تجميعات أسئلة الأحياء للتحصيلي أينشتاين 2025

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-31 04:41:23
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
إعداد: منصة أينشتاين

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	أوراق عمل دروس علم الأرض والفضاء
2	ملخص شامل لفصول علم الأرض والفضاء
3	اختبارات نهائية علوم الأرض والفضاء مع الإجابات
4	عرض بوربوينت لدرس المياه الجوفية
5	عرض الفصل السادس جيولوجيا المملكة العربية السعودية

تحصيلي

2025

منصة أينشتاين

مادة الأحياء وعلم البيئة

بسم الله الرحمن الرحيم

بفضل الله ومعونته ..

تحقق كتاب أينشتاين في الأحياء
لتحصيلي عام ٢٠٢٥

مقدمة

وهذا النجاح هو ترجمة حقيقية
لثقتكم الغالية فيما نقدمه

almanahj.com/sa
2026 2025

تجارب طلاب أينشتاين

بسم الله الرحمن الرحيم

(وفي ذلك فليتنافس المتنافسون)

بفضل الله عز وجل وبتوفيقه آلاف الطلاب الحاصلين على نسبة ١٠٠ في التحصيلي وتجاربهم خير برهان على أن دورة أينشتاين هي المصدر الأشمل والأفضل في طريقك للوصول إلي حلمك وإسعاد والديك ودخول جامعة أحلامك.

رابط قناة تجارب طلاب يعيشون الآن الحلم الذي رجوه من الله وسعو إليه وحققوه

مبارك لهم دخول جامعات أحلامهم والعقبى لكم إن شاء الله

almanahj.com/sa
2026 2025

دعواتكم اقفل التحصيلي و القدرات من قبل سيف

الفهرس

١ الدرس الأول : مقدمة في علم الأحياء
٢ الدرس الثاني : التصنيف الحديث
٣ الدرس الثالث : الطلائعيات والفطريات
٤ الدرس الرابع : المملكة الحيوانية اللافقاريات
٥ الدرس الخامس :المملكة الحيوانية الفقاريات
٦ الدرس السادس : أجهزة جسم الإنسان
٧ الدرس السابع : المملكة النباتية
٨ الدرس الثامن : الخليـــــــة
٩ الدرس التاسع : الوراثـــــــة
١٠ الدرس العاشر : علم البيئـــــة
١١ الدرس الحادي عشر: التنوع الحيوي وسلوك الحيوان

almanahj.com/sa
2026 2025

10 انتحاء النبات فى الشكل يمثل أحد خصائص الحياة وهى 2022

(A) إظهار التعضى
(B) الاستجابة للمثيرات
(C) الاتزان الداخلى
(D) البحث عن الطاقة

11 تنظيم الظروف الداخلية للفرد من أجل الحفاظ على حياته يُطلق عليه..... 2024

(A) الاتزان الداخلى
(B) الاستجابة
(C) التكيف
(D) التأقلم

12 أى مما يلى يُعد مثالاً على الاتزان الداخلى؟

(A) حل المشاكل
(B) التعرق لموازنة الحرارة
(C) تحليل الغذاء
(D) تجنب السيارات فى الطريق

13 ما خاصية الحياة التى تشكل عنواناً مناسباً لهذا المنحنى .

(A) الاتزان الداخلى
(B) التعضى
(C) النمو
(D) التكاثر

14 أى التالى يصف قابلية المخلوق الحى لتحمل الظروف المحيطة به؟

(A) الاستجابة
(B) الإحساس
(C) التكيف
(D) المثير

15 إذا تعرض الحيوان فى بيئة غير بيئته لحرارة كبيرة خارج مدى قدرته ولمدة طويلة فإنه يعمل على.....

(A) التنظيم
(B) التكيف
(C) الاتزان الداخلى
(D) الاستجابة للمثيرات

16 الشعر الأبيض للدب القطبى يُعد مثالاً على.....

(A) التكيف
(B) الاستجابة
(C) النمو
(D) المثير

17 أى التالى يصف التكيف؟.....

(A) تغير فى الشكل مع تقدم العمر
(B) تغير مؤقت فى السلوك استجابة لمؤثر
(C) خصائص موروثة استجابة لعوامل بيئية
(D) تغير فى الحجم يحدث مع تقدم العمر

18 تتكيف النباتات الصحراوية مع قلة الماء بتحور أوراقها إلى التالى عدا..... 2022

(A) وجود الثغور فى تجاويف
(B) إلتفاف الأوراق
(C) قلة عدد الثغور
(D) زيادة مساحة سطح الورقة

18	17	16	15	14	13	12	11	10
D	C	A	B	C	A	B	A	B

28 المصطلح العلمي الذي يمثل مجموعة من العمليات التي تختبر الفرضية هو 2024

(A) الاستنتاج (B) التجربة
(C) القانون (D) النظرية

29 يتم التأكد من صحة الفرضية من عدمها عن طريق: 2024

(A) التصميم (B) التجربة
(C) التحليل (D) الاستنتاج

30 إذا افترض أحد العلماء «أنه كلما زادت شدة الضوء للنباتات زاد معدل عملية البناء الضوئي»؛ فإن الطريقة العلمية لاختبار ذلك هي جمع معلومات تحت ظروف منضبطة تسمى .....

(A) التجربة (B) الاستنتاج
(C) الملاحظة (D) الاستقصاء

31 كيف يمكن لعالم التأكد من صحة نتائج تجربة ما:

(A) استخدام النظام المتري (B) الاستنتاج
(C) مراجعة الأقران (D) تكوين فرضية جديدة

32 أجرى أحد العلماء دراسة علمية على حيوان الباندا، أي الوحدات التالية يمكن أن يستخدمها لوصف البيانات الكمية؟ 2020

(A) الكيلوجرام (B) اللتر
(C) المول (D) البوصة

33 عند دراسة أثر الضوء على إنتاج الثمار مع ثبات درجة الحرارة وكمية الماء؛ فإن العامل .....

(A) المستقل هو إنتاج الثمار (B) التابع هو كمية الماء
(C) المستقل هو الضوء (D) التابع هو درجة الحرارة

34 ما هو المتغير المستقل في الصورة؟ 2024

(A) نوعية التربة (B) كمية الماء
(C) نمو النبات (D) كمية الضوء الساقط

35 في تجربة ما على نباتين (أ) و(ب)، تم تغطية النبات (أ) بكيس أسود، وترك الآخر دون تغطية، وتوفرت نفس الظروف للنباتين، وبعد عدة أيام ضعف نمو النبات (أ)، ونما بشكل جيد (ب)، أي من العبارات الآتية يمثل المتغير المستقل؟ 2023

(A) التربة والماء (B) الفترة الزمنية
(C) ضوء الشمس (D) تغير نمو النبات

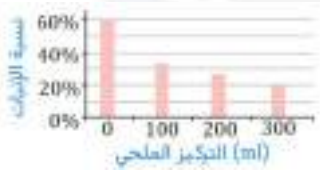
36 لدينا نبتتين، النبتة الأولى يضاف عليها الماء مرة واحدة في الأسبوع، والنبتة الثانية يضاف عليها الماء ثلاث مرات في الأسبوع، يعتبر الماء في هذه التجربة:

(A) متغير مستقل (B) معايرة
(C) متغير تابع (D) ضابط

37 لدينا نبتتين إذا قمنا بوضع سماد يحتوي على النيتروجين للنبتة الأولى، وسماد لا يحوي على النيتروجين للنبتة الثانية، فأي من الآتي صحيح:

(A) السماد متغير تابع (B) الضوء متغير تابع
(C) الضوء متغير مستقل (D) نمو النبات متغير تابع

38 الشكل يوضح تأثير التركيزات الملحية على إنبات البذور في فترة زمنية معينة، إن المتغير التابع في هذه التجربة هو .....



(A) التركيز الملحي (B) الفترة الزمنية
(C) نوع البذور (D) إنبات البذور

39 قام باحث بمراقبة خفاش، وبعد تفكير طويل استنتج أن الخفاش من الثدييات، إن هذا العمل الذي قام به يسمى .....

(A) ملاحظة (B) تحليلًا
(C) استنتاجًا (D) فرضية

40 «تفسير ظاهرة طبيعية بناءً على مشاهدات واستقصاءات مع مرور الزمن»، إن هذا النص يعبر عن 2023

(A) النظرية (B) الفرضية
(C) الاستنتاج (D) القانون العلمي

28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	B	A	C	A	C	B	C	A	D	D	C	A

50 أكبر مستويات التصنيف التالية:

(A) مملكة (B) طائفة

(C) جنس (D) نوع

51 إذا وجدت أن هناك مخلوقين حيين ينتميان لنفس الشعبة هذا يعني أنهما يجب أن ينتميان تصنيفيًا لنفس: 2018

(A) الرتبة (B) المملكة

(C) الفصيلة (D) الطائفة

52 أي التالي يحوي تنوع أكبر بين الأفراد؟ 2024

(A) الشعبة (B) الطائفة

(C) الرتبة (D) الفصيلة

53 المصطلح الذي يستخدم بدلًا عن الشعبة في تصنيف النباتات والبكتيريا؟ 2024

(A) الرتبة (B) القسم

(C) النوع (D) الطائفة

54 عندما تنظم مستويات التصنيف الثمانية من الأكبر إلى الأصغر، فإن المصنف الذي يمثل المستوى الثالث هو: 2024

(A) الطائفة (B) الشعبة

(C) فوق مملكة (D) المملكة

55 في الجدول أدناه تنفصل القطط المنزلية عن الثعالب في 2024

المملكة	الحيوانية	الحيوانية	الحيوانية	الحيوانية
الشعبة	الحبليات	الحبليات	الحبليات	الحبليات
الطائفة	الثدييات	الثدييات	الثدييات	الثدييات
الرتبة	الحيتان	آكلة لحوم	آكلة لحوم	آكلة لحوم
الفصيلة	الحوتية	القطية	الكلبية	الكلبية
الجنس	Balaenoptera	Felis	Canis	Canis
النوع	B.musculus	F.catus	C.latrans	C.lupus
الاسم الشائع	الحوت الأزرق	القط المنزلي	الثعلب	الذئب

(A) الرتبة (B) الطائفة

(C) الفصيلة (D) النوع

56 يحدث التزاوج في الحيوانات بين أفراد 2024

(A) العائلة الواحدة (B) النوع الواحد

(C) الفصيلة نفسها (D) الرتبة

57 مجموعة من المخلوقات الحية المتشابهة في الشكل والتركيب:

(A) النوع (B) القطيع

(C) الفصيلة (D) الجنس

57	56	55	54	53	52	51	50
A	B	C	B	B	A	B	A

أسئلة إضافية علي الدرس الأول

58 تعيش بعض النباتات في مستنقعات حمضية فقيرة بعنصر النيتروجين ، أي الطرق التالية يتغذي بها للحصول علي النيتروجين ؟ 2024

(A) أفتراس الحشرات (B) تبادل المنفعة مع البكتيريا
(C) تحليل الحيوانات (D) التطفل علي النباتات

59 أي التكيفات التالية تساعد النباتات التي تعيش في الغابات الموسمية الأستوائية ؟ 2024

(A) جذورها تخزن الماء (B) جذور سطحية
(C) تساقط الأوراق وقت الجفاف (D) الحشائش قريبة من الأرض

60 أي الحالات التالية تحدث للإنسان وتعد مثالا للوصول إلي الاتزان الداخلي؟ 2024

(A) زيادة كتلة الجسم ليصبح بالغا (B) إنتاج نسل قادر علي التزاوج
(C) إحداث ردة فعل نتيجة مثير ما (D) إفراز العرق لخفض درجة حرارة الجسم

61 كيف يستطيع الباحث الوصول إلي المعلومة في وقت قصير؟ 2024

(A) الفرضية (B) الرسوم البيانية
(C) النظرية (D) تحليل الوحدات

62 يسمي تفسير ظاهرة مدعومة بالأدلة والتجارب 2024

(A) فرضية (B) ملاحظة
(C) نظرية (D) استقصاء

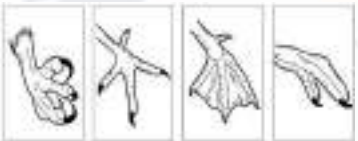
63 أول من كتب وصفا للحصبة والجدري هو العالم :

(A) ابن سينا (B) ابن البيطار
(C) أبوبكر الرازي (D) تشارلز درو

64 التكيف الذي يساعد الجسم علي التحكم بحرارته هو :

(A) إفراز العرق (B) الاستجابة
(C) النمو (D) إفراز الهرمونات

65 يمثل إختلاف أشكال الأرجل التالية : 2024



(A) التنافس
(B) النمو
(C) التكيف
(D) الاستجابة

66 حكم مؤقت قائم علي المعلومات التي تم جمعها ويمكن اختباره؟ 2024

(A) الفرضية (B) التجربة
(C) الملاحظة (D) الاستنتاج

67 في الشكل التالي للمستويات التصنيفية ، أي الأرقام يشير إلي المستوي الذي يتكون من أجناس متشابهة 2024

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

68 يتشابه الضفدع والتسماح في 2024

(A) الشعبة (B) الرتبة
(C) الطائفة (D) النوع

69 إلي أي تصنيف تنتمي الدببة 2024

(A) شعبة
(B) طائفة
(C) نوع
(D) فصيلة

70 البغل غير مخصب لأنه ناتج عن تزاوج أفراد ليست من نفس 2024

(A) النوع (B) الجنس
(C) الفصيلة (D) الرتبة

71 عدم اخصاب البغال لأن الأبوين اختلفو في 2024

(A) الرتبة (B) الجنس
(C) النوع (D) الفصيلة

72 السلاحف والبرمائيات يجتمعان في 2024

(A) الجنس (B) النوع
(C) الشعبة (D) الرتبة

73 الثعلب والبقرة في الهرم الحيواني متماثلين بـ 2024

(A) الشعبة (B) الطائفة
(C) الرتبة (D) النوع

73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58
B	C	C	A	D	A	D	A	C	A	C	C	B	D	C	A

2 التصنيف الحديث

10 أي المخلوقات التالية بعضها يتنفس باستخدام ثاني أكسيد الكربون؟ 2024

Ⓐ البدائيات Ⓑ الإنسان

Ⓒ الفأر Ⓓ الأسماك

11 عند فحص مياه الصرف الصحي، أي نوع من البدائيات يوجد بها؟ 2023

Ⓐ البدائيات المحبة للحرارة Ⓑ البدائيات المنتجة للميثان

Ⓒ البدائيات المحبة للحموضة Ⓓ البدائيات المحبة للملوحة

12 أي الخصائص التالية ينطبق على البكتيريا المولدة للميثان؟ 2024

Ⓐ تستخدم في معالجة مياه الصرف الصحي

Ⓑ تتنفس بوجود الأكسجين

Ⓒ النواة محاطة بغشاء نووي

Ⓓ تقوم بعملية البناء الضوئي

13 أي المخلوقات التالية لا ينتمي إلى فوق مملكة البدائيات؟

Ⓐ البكتيريا الخضراء المزرقة Ⓑ البكتيريا المنتجة للميثان

Ⓒ المحبة للملوحة Ⓓ المحبة للحرارة والحموضة

14 عالم يستكشف في مستنقع حار فوجد كائنات حية، فما هي:

Ⓐ فطريات Ⓑ بدائيات

Ⓒ حزازيات Ⓓ طلائعي شبيه بالنباتات

15 الشكل يمثل خلية لمخلوق حي، أي الممالك التالية لا يتبع له؟ 2018

Ⓐ النباتات Ⓑ البدائيات

Ⓒ الفطريات Ⓓ الطلائعيات

15	14	13	12	11	10
Ⓑ	Ⓑ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓑ	Ⓐ

almanahj.com/sa

25 يتم تبادل المادة الوراثية في بدائيات النواة بواسطة ... 2024

A المحفظة
B الهُدبيات
C الغشاء البلازمي
D الكروموسومات

26 البكتيريا التي تعيش على عُقد جذور النباتات تسمى ... 2024

A المثبتة لثاني أكسيد الكربون
B المثبتة للأكسجين
C المثبتة للنيتروجين
D المثبتة للكربون

27 البكتيريا المثبتة للنيتروجين تعيش على عقد جذور النباتات معيشة ..

A ذاتية
B تكافلية 2024
C رمية
D تطفلية

28 أي الفوائد التالية يحصل عليه نبات الفول من البكتيريا التي تنمو على جذوره؟

A زيادة امتصاص الماء
B تثبيت التربة
C الحصول على الأملاح
D الحصول على النيتروجين

29 أي أنواع البكتيريا التالية يجب المحافظة عليها للحفاظ على سلامة الجسم؟

A الفلورا الطبيعية
B الكوليرا
C السل
D السالمونيلا

30 رجل وجد أشيرشيا كولاي في بئر مزرعة، إن ذلك يعود إلى ...

A مياه الصرف الصحي
B أمطار حامضية
C مخلفات طبية
D مواد بتروكيميائية

31 بكتيريا مهمة لبقاء الإنسان وتنتج فيتامين k ...

A بكتيريوفاج
B أشيرشيا كولاي
C البكتيريا الخضراء
D البكتيريا اللولبية

32 فيتامين k وبعض فيتامينات B اللازمة للجسم تنتجها

A بكتيريا الفم
B بكتيريا المعدة
C بكتيريا القولون
D بكتيريا المريء

33 ينصح الأطباء الأشخاص الذين يتناولون المضادات الحيوية بالإكثار من أكل الفاكهة كونها غنية بفيتامين (k)، ويعود السبب إلى أن المضادات الحيوية تعمل على:

A تغيير تركيب فيتامين k
B قتل البكتيريا المنتجة لفيتامين k
C منع امتصاص فيتامين k
D تقليل فاعلية فيتامين k

34 مرض بكتيري يصيب الرئتين ويقلل فعالية تبادل الغازات بين الهواء والدم ..

A سرطان الرئة
B الربو 2024
C الإنفلونزا
D السل الرئوي

35 أي الأمراض التالية يسببها البكتيريا؟ 2024

A صدأ القمح
B الجدري المائي
C الملاريا
D تسوس الأسنان

36 من أمراض الجهاز العصبي التي تسببها البكتيريا ؟

A لايم
B السفلس
C الجمرة الخبيثة
D التيتانوس

37 الكشف على شخص مريض وجد به بكتيريا الالتهاب الرئوي فإنك تصنفه ضمن البكتيريا

A المكورات السبحية
B الحلزونية
C العصوية
D السرطان

38 ما هو المرض الذي لا تسببه البكتيريا؟

A الزهري
B السل
C الزكام (الرشح)
D السيلان

39 أحد الأمراض الجنسية التي تسببها البكتيريا للإنسان هي:

A الزهري
B السل
C الكوليرا
D التيتانوس

40 المادة القادرة على قتل أو تثبيط نمو المخلوقات الدقيقة:

A المضاد الحيوي
B مولد الضد
C مضاد فيروسي
D مضاد بكتيري

41 تقاوم البكتيريا المضادات الحيوية بسبب ..

A تأخر معالجتها
B استعمال مضادات حيوية
C تركيب جدارها والطفرات
D التكاثر اللاجنسي

42 إذا تولدت بكتيريا مقاومة للمضاد الحيوي قد يكون بسبب

A تأخر علاج الحالة المرضية
B الإفراط في تناول المضادات الحيوية
C استخدام مضادات حيوية مقاومة للفيروسات
D معالجة الجسم بالاتزان الغذائي

43 التتراسايكلين من المضادات الحيوية المصنعة بواسطة: 2021

A الفطريات
B الطحالب
C البكتيريا
D الطلائعيات

44 عندما تتغذى البكتيريا ذاتيًا وتستخدم مركبات عضوية فإن هذا يسمى؟

A تطفل
B تمثيل كيميائي
C تمثيل ضوئي
D ترمم

25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
B	C	B	D	A	A	B	C	B	D	D	D	A	C	A	A	C	B	C	B

45 تغذية البكتيريا الخضراء المزرقة ...

(A) غير ذاتية (B) تغذية كيميائية
(C) تغذية ضوئية (D) مترممة

46 معظم بدائيات النوى تتكاثر عن طريق ...

(A) الانقسام الثنائي (B) التجدد
(C) التبرعم (D) التجزؤ

47 أحد الصفات التالية لا تنطبق على البكتيريا:

(A) حقيقة النواة (B) تستخدم في الأدوية
(C) تعمل على تحلل الجثث (D) تستخدم في صناعة الغذاء

48 أي من الخلايا الآتية لا يمكن مشاهدة الغشاء النووي فيها عند فحصها تحت المجهر: 2024

(A) خلايا برنشيمية في ورقة شجر (B) بكتيريا
(C) خلية من أنسجة أرنب (D) خلية فطر

49 مرض بكتيري ينتقل عبر الجنس. 2024

(A) السل (B) السيلان
(C) الإنفلونزا (D) الزكام

50 من الأمراض التي تسببها البكتيريا 2024

(A) السيلان (B) الإيدز
(C) الإنفلونزا (D) الزكام

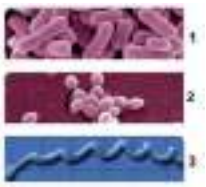
51 مرض التيتانوس يصيب أي جهاز 2024

(A) التنفسي (B) الهضمي
(C) العصبي (D) التناسلي

52 عالم عزل المادة الوراثية التي تسببت في التحول البكتيري 2024

(A) جريفيث (B) أفري
(C) مندل (D) باستور

53 ما هو الوصف الصحيح للبكتيريا المبينة؟



(A) 1 كروية، 2 عصوية، 3 لولبية
(B) 1 عصوية، 2 كروية، 3 لولبية
(C) 1 عصوية، 2 لولبية، 3 كروية
(D) 1 لولبية، 2 كروية، 3 عصوية

54 أي أجزاء البكتيريا تقاوم المضادات الحيوية بصورة أكبر 2024

(A) المحفظة (B) الغشاء البلازمي
(C) الأسواط (D) البلازميد

55 خلية بكتيرية قادرة على البقاء فترة طويلة في الظروف الصعبة ...

(A) البوغ الداخلي (B) المخصب
(C) الفجوة المنقبضة (D) التكيف

56 أي من الآتي تستخدمه البكتيريا في الظروف القاسية؟

(A) الهُدبيات (B) الأبواغ الداخلية
(C) الجدار الخلوي (D) المحفظة

57 بعض البكتيريا البدائية تستخدم الأسواط لـ ...

(A) الالتصاق بالسطوح (B) الحماية من الجفاف
(C) التغذية (D) الحركة

58 قطع صغيرة من *DNA* لها تركيب حلقي؟

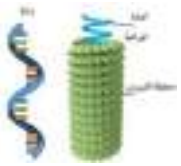
(A) الهُدبيات (B) البلازميد
(C) المحفظة (D) الجدار الخلوي

58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45
B	D	B	A	A	B	B	C	A	B	B	A	A	C

69 يحوي مادة وراثية

(A) فيروسات، لأنها لها حمض نووي
(B) بكتيريا
(C) فطريات
(D) طلائعيات

2024



70 أي الأجزاء التالية يمثل المحفظة؟

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

71 طُلب من أحد الطلاب إجراء دراسة عن المخلوق المسبب لمرض الجدري، أي المواضيع العلمية التالية يساعده على إجراء دراسته؟

(A) الأمراض الفيروسية
(B) الأمراض البكتيرية
(C) الحشرات الناقلة للأمراض
(D) الديدان الطفيلية

72 أي العبارات التالية غير صحيح عن الفيروسات؟ 2018

(A) تحمل حمضًا نوويًا
(B) لها غلاف بروتيني
(C) تسبب أمراضًا
(D) تعالج بالمضادات الحيوية

73 أي مما يلي ليس من خصائص الفيروسات؟ 2018

(A) تطفلية إجبارية
(B) تحتوي على حمض نووي *RNA* أو *DNA*
(C) تدخل في صناعة المضادات الحيوية
(D) حجمها يتراوح بين 300- 5 نانومتر

74 ماذا يمكن للمزارع عمله لكي يحمي النبات من الفيروسات بأقل تكلفة؟

(A) دواء يمنع الالتصاق
(B) سماد صناعي 2021
(C) تغيير الغلاف حول الفيروس
(D) سياج حماية

75 الثآليل من الأمراض الفيروسية:

(A) التنفسية
(B) الجلدية
(C) الجنسية
(D) الهضمية

76 بروتين مضاد للفيروس:

(A) الانترفيرون
(B) الجوانين
(C) الثايمين
(D) السايتوسين

77 أي الموضوعات العلمية الآتية تساعد الطلاب على كتابة بحث علمي عن مرض شلل الأطفال؟ 2024

(A) الحشرات الناقلة للأمراض
(B) الأمراض الفيروسية
(C) التلوث
(D) الأمراض البكتيرية

78 شلل الأطفال 2024

(A) فيروس
(B) بكتيريا
(C) ديدان
(D) طحالب

79 تم حقن فأر بفيروس ولم يمت، فالسبب هو؟

(A) الفأر ميت
(B) ليس للفأر *DNA*
(C) ليس للفيروس *DNA*
(D) عدم وجود مستقبلات للفيروس

80 تبدأ عملية تكاثر الفيروس بـ ...

(A) دخول خلية العائل
(B) انقسام متساوي
(C) التحكم بالخلية من الخارج
(D) انقسام منصف

81 أحد الفيروسات التي تتكاثر عن طريق الدورة الاندماجية هي:

(A) القوباء التناسلية
(B) الرشح
(C) السل
(D) الإنفلونزا

82 فيروس مادته الوراثية *RNA* بدلًا من الـ *DNA*: 2016

(A) فيروس ارتجاعي
(B) البريون
(C) فيروس انعكاسي
(D) البكتريوفاج

83 الشكل فيروس ارتجاعي يسبب مرض 2024

(A) الجدري
(B) الإيدز
(C) الإنفلونزا
(D) الرّشح

84 فيروس مرض نقص المناعة المكتسبة يُصنف ضمن الفيروسات ...

(A) الارتدادية
(B) الارتجاعية
(C) الانحلالية
(D) المباشرة

85 بروتين يمكن أن يُسبب عدوى للمخلوق الحي:

(A) البريون
(B) الإيدز
(C) الفيروس ارتجاعي
(D) البكتريوفاج

86 أي التالي يمكن أن يصيب الخلايا العصبية في الدماغ؟ 2022

(A) فيروس القوباء
(B) البريون
(C) الإيدز
(D) فيروس الإنفلونزا

86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69
B	A	B	B	A	A	A	D	A	B	A	B	A	C	D	A	C	A

أسئلة إضافية على الدرس الثاني

87 تصنف المخلوقات الحية إلى فوق ممالك بناءا على:

(A) نوع الخلية والتركيب (B) نوع الخلية والتركيب والتغذية
(C) عدد الخلايا (D) جميع ما سبق

88 أي التالي جميعه عديد الخلايا ؟

(A) فطريات (B) بكتيريا
(C) نباتات (D) طلائعيات

89 أي من المخلوقات الآتية يصنف في أقسام؟

(A) عشب البحر العملاق (B) هلام البحر (قنديل البحر)
(C) الانسان (D) الفول

90 أي من المخلوقات الآتية يصنف في أقسام؟

(A) عشب البحر العملاق (B) هلام البحر
(C) الإنسان (D) شجرة البلوط

91 مجموعة من المخلوقات الحية قادرة على التزاوج فيما بينها وإنتاج نسل خصب:

(A) الجنس (B) النوع
(C) الفصيلة (D) الرتبة

92 تشترك الفطريات والنباتات في كونها:

(A) ذاتية التغذي (B) غير ذاتية التغذي
(C) حقيقية النوى (D) بدائية النوى

93 مخلوقات حقيقية النوى عديدة الخلايا غير ذاتية التغذية هي:

(A) النباتات (B) البكتيريا
(C) البدائيات (D) الحيوانات

94 التركيب الذي يختلف في الفطريات عن النباتات هو:

(A) تركيب السيتوبلازم (B) تركيب جدار الخلية
(C) الهياكل الخارجية (D) الغشاء البلازمي

95 الصفة العامة للحيوانات هي أنها:

(A) ذاتية التغذي (B) متعددة الخلايا
(C) محللات (D) بدائية النوى

96 أي جزء من البكتيريا يقاوم المضادات الحيوية أكثر؟ 2024

(A) المحفظة (B) الجدار الخلوي
(C) الأهداب (D) البلازميد

97 تركيب خلوي يحمي الباكتيريا بمقاومة المضادات الحيوية؟ 2024

(A) المحفظة (B) الجدار الخلوي
(C) الأهداب (D) البلازميد

98 فيروس الأنفلونزا من الفيروسات التي تتكاثر عن طريق:

(A) دورة التحلل (B) الدورة الاندماجية
(C) دورة الخلية (D) الدورة العضوية

99 بكتيريا بدائية تعيش في القناة الهضمية للإنسان والحيوان تدعي:

(A) المنتجة لغاز الميثان (B) المحبة للحرارة
(C) المحبة للملوحة (D) المحبة للحموضة

100 أي الآتي يعمل كجسر يربط بين الخلايا ويلعب ويساعد في التكاثر بالاقتران في البكتيريا

(A) المحفظة (B) الهدبيات
(C) الكروموسومات (D) الجدار الخلوي

101 بدون الأبواغ الداخلية لا تستطيع البكتيريا أن:

(A) تكمل الانشطار الثنائي (B) تصلح الغشاء البلازمي
(C) تحافظ على التنوع الوراثي (D) تقاوم البرودة الشديدة

102 أي من الآتي تستخدمه البكتيريا في الظروف القاسية؟

(A) الهدبيات (B) الأبواغ الداخلية
(C) الجدار الخلوي (D) المحفظة

103 كم عدد الخلايا الناتجة بعد ساعة من انقسام خلية بكتيرية تحت ظروف بيئية مثالي (أو معيارية)؟ 2024

(A) 16 (B) 8
(C) 32 (D) 64

104 من البكتيريا التي تعيش في الأمعاء:

(A) أميبا (B) أشرشيا كولاي
(C) بكتيريا السل (D) بكتيريا الخضراء المزرقة

105 أي من الآتي يستخدم في صناعة الجبن واللبن والمخلل؟

(A) الفطريات (B) البكتيريا
(C) الفيروسات (D) الخميرة

106 مرض فيروسي ينتقل من خلال الفم ويسبب تقرحات أو بثور على الشفتين: 2024

(A) القوباء (B) الرشح
(C) الانفلونزا (D) السل

106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87
A	B	B	B	B	D	B	A	A	A	A	B	B	D	C	B	D	D	C	A

107 ما الذي لا يمكن رؤيته في البكتيريا تحت المجهر؟ 2024

(A) السيتوبلازم (B) الغشاء النووي
(C) الحمض النووي (D) السوط

108 تتشابه البدائيات والبكتيريا في كونها: 2024

(A) منتجة للميثان (B) غير ذاتية التغذية
(C) جدارها يتركب من ببتيدوجلايكان (D) نواتها ليس لها غشاء نووي

109 ما المشترك بين البدائيات والبكتيريا؟ 2024

(A) عدم وجود جدار خلوي (B) عدم وجود غشاء نووي
(C) غير ذاتية التغذية (D) الببتيدوجلايكان

110 من امراض الجهاز التنفسي ... 2024

(A) السل الرئوي والربو (B) الالتهاب الكيسي
(C) الالتهاب الكلى (D) داء المفاصل

111 كورونا يصنف من: 2024

(A) الطلائعيات (B) الفيروسات
(C) البكتيريا (D) الفطريات

112 يحقن ضد فيروس الكبد الوبائي: 2024

(A) بكتيريا غير فعالة (B) أجزاء من الجدار الخلوي للبكتيريا
(C) سم غير فعال (D) أجزاء من الفيروس

113 يشعر مصاب بفيروس الانفلونزا بالتعب الشديد ذلك بسبب 2024

(A) نقص بناء *ATP* (B) زيادة بناء *ATP*
(C) الحرارة (D) العرق

114 أي الآتي يتشكل على هيئة مخلوق حي أو جماد؟ 2024

(A) الفيروسات (B) الطلائعيات
(C) الفطريات (D) البكتيريا

115 أي مما يلي لا يعيش في منطقة صناعية؟ 2024

(A) البكتيريا (B) الفيروسات
(C) النبات (D) الفطريات

116 مرض يؤدي الى سعال مستمر وضيق تنفس والتهاب القصبات والرئة 2024

(A) الزكام (B) القوباء
(C) النكاف (D) سرطان الرئة

117 مرض تتهيج فيه الممرات الهوائية مما يؤدي الى انقباض القصيبات الهوائية وتضييقها؟ 2024

(A) الربو (B) الزكام
(C) التليف الكيسي (D) النكاف

118 أي الصفات الآتية تتشابه فيها البدائيات المولدة لغاز الميثان مع البكتيريا المثبتة للنيتروجين ؟ 2024

(A) تثبيت النيتروجين (B) بدائية النواة
(C) عديدة الخلايا (D) موجبة لصبغة جرام

118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107
B	A	D	B	A	A	D	B	A	B	D	B

3 الطلائعيات والفطريات

10 الشكل يمثل ...

Ⓐ البراميسيوم
Ⓑ اليوجلينا
Ⓒ الأميبا
Ⓓ الأشنات

11 يتميز البراميسيوم بوجود:

Ⓐ بلاستيدات خضراء
Ⓑ نواتين
Ⓒ أسواط
Ⓓ جدار خلوي

12 ينكمش البراميسيوم في المياه العذبة وذلك لوجود خلل في:

Ⓐ النواة الكبيرة
Ⓑ الفجوة المنقبضة
Ⓒ النواة الصغيرة
Ⓓ الأهداب

13 تصنف الأميبا من مملكة ...

Ⓐ الفطريات
Ⓑ الطلائعيات
Ⓒ البكتيريا الابتدائية
Ⓓ البكتيريا الحقيقية

14 أي المخلوقات الحية التالية يستخدم الأهداب للحركة في الماء؟

Ⓐ الأميبا
Ⓑ البلازموديوم
Ⓒ البراميسيوم
Ⓓ التريبانوسوما

15 أي المخلوقات التالية من اللحميات؟

Ⓐ الأميبا
Ⓑ البراميسيوم
Ⓒ اليوجلينا
Ⓓ البلازموديوم

16 الأميبا من الطلائعيات الشبيهة بـ ...

Ⓐ الحيوانات
Ⓑ البكتيريا
Ⓒ النباتات
Ⓓ الفطريات

16	15	14	13	12	11	10
Ⓐ	Ⓐ	Ⓒ	Ⓑ	Ⓑ	Ⓑ	Ⓐ

25 إذا أصيبت قرية ببعوض الملاريا، فيجب استخدام:

(A) بخاخ مبيد الحشرات
(B) معقم الأيدي
(C) كمامات
(D) مضادات حيوية

26 أي الإجراءات التالية يُستخدم في القرى للوقاية من مرض الملاريا؟

(A) تعقيم مياه الشرب
(B) رش البعوض بالمبيدات الكيميائية
(C) تجفيف المستنقعات
(D) التخلص من الأغذية المكشوفة

27 من الأمراض التي ينقلها البعوض ...

(A) السل
(B) الملاريا
(C) البق
(D) الفراش

28 دولة أفريقية تحارب البعوض لأنها تريد مكافحة:

(A) الملاريا
(B) الأميبا
(C) اليوجلينا
(D) البراميسيوم

29 للحد من انتشار الملاريا نقوم بـ ...

(A) طهي اللحم جيدًا
(B) عدم تناول الطعام المكشوف
(C) قتل البعوض
(D) تعقيم مياه الشرب

30 المناطق التي تكثر فيها بعوضة الأنوفليس ينتشر فيها مرض ... 2024

(A) النوم
(B) التسمم الغذائي
(C) الأنفلونزا
(D) الملاريا

31 من طرق التخلص من مرض الملاريا

(A) لبس الكمام
(B) قطع الأشجار
(C) عدم شرب المياه الملوثة
(D) قتل البعوض

32 مرض النوم الأمريكي من الأمراض التي تسببها ...

(A) الفيروسات
(B) الفطريات
(C) الطلائعيات
(D) البكتيريا

33 مرض شاجاز هو مرض قاتل سببه هو:

(A) التريبانوسوما
(B) البلازموديوم
(C) الأميبا
(D) حشرة البق (رديوفيد)

34 الطفيل المسبب لمرض النوم الأفريقي ... 2024

(A) التريبانوسوما
(B) البلازموديوم
(C) الأنوفيلس
(D) ذبابة تسي تسي

35 ذبابة التسي تسي تنقل مرض ... 2024

(A) النوم الأمريكي
(B) النوم الأفريقي
(C) السل
(D) الحمى

36 أي الاقتراحات التالية تختار لمكافحة مرض النوم الأفريقي؟ 2024

(A) مكافحة البعوض
(B) القضاء على النمل الأبيض
(C) مكافحة ذبابة التسي تسي
(D) غسل الخضروات جيدا

37 انتشار مرض النوم الأفريقي دلالة على انتشار حشرة:

(A) البعوض
(B) رديوفيد
(C) ذبابة التسي تسي
(D) ذبابة الرمل

38 العائل الأول لمرض النوم الأفريقي:

(A) التريبانوسوما
(B) ذبابة التسي تسي
(C) بعوضة الأنوفيلس
(D) البلازموديوم

25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
A	B	B	A	C	D	D	C	A	A	B	C	C	B

48 أي التراكيب التالية يوجد في اليوجلينا؟

A جدار خلوي
B نواة بدائية
C فجوة غذائية
D قشيرة

49 الفجوة المنقبضة في اليوجلينا تُنظم...

A دخول الطعام
B حركة الحيوان
C هضم الغذاء
D طرد الماء خارج الخلية

50 تتم عملية البناء الضوئي للطحالب البوجلينية في ...

A النواة
B البقعة العينية
C القشيرة
D البلاستيدات الخضراء

51 أي المخلوقات التالية يقوم بعملية البناء الضوئي؟

A اليوجلينا
B الأميبا
C البرامسيوم
D البلازموديوم

52 أي الطلائعيات التالية له صفات نباتية وحيوانية؟ 2024

A اليوجلينا
B البراميسيوم
C الأميبا
D السبيروجيرا

53 أي المخلوقات الحية التالية يستطيع صُنع غذائه بنفسه؟ 2024

A السبيروجيرا
B الأميبا
C البراميسيوم
D التريبانوسوما

54 السبيروجيرا من أنواع الطحالب:

A الخضراء
B البنية
C الحمراء
D الذهبية

55 تم الكشف عن بلاستيدة فوجد أنها حلزونية، فإنها تكون لـ:

A السبيروجيرا
B الخميرة
C الفولفكس
D البرامسيوم

56 أيّ من التالي موجود في كل الطحالب:

A بقعة عينية
B سليكا
C بناء ضوئي
D مستعمرات

57 فائدة الطحالب الحمراء أنها تُستخدم في ...

A معجون الأسنان
B الطعام
C التصفية والترشيح
D تلميع الفلزات

58 تختلف الطحالب في لونها بسبب:

A احتواء خليتها على صبغة جرام
B احتوائها على صبغات مختلفة تمتص الضوء
C الطحالب لا تتغير ألوانها أبدًا
D احتوائها على صبغات جرام

58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
B	B	C	A	A	A	A	A	D	D	D

68 في الجدول أدناه، أي الخيارات صحيح؟

	المملكة	نوع الخلايا	تركيب الجدار
1	البدائيات	حقيقية النوى	ببتيدوجلايكان
2	البكتيريا	بدائية النوى	ببتيدوجلايكان
3	الطلائعيات	بدائية النوى	سيليلوز
4	الفطريات	بدائية النوى	كايتين

A 1 B 2
C 3 D 4

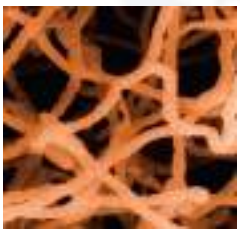
69 أي التالي ليس من تركيب الفطريات؟

A الخيوط الفطرية B الغزل الفطري
C الجسم الثمري D البلاستيدات الخضراء

70 التركيب التكاثري لفطر عيش الغراب يُسمى..

A الخيوط الفطرية B الغزل الفطري
C الجسم الثمري D الحواجز

71 ما التركيب المبين في الصورة؟



A الخيوط الفطرية
B الأبواغ
C الكايتين
D الحواجز

72 ما التركيب المبين في الشكل المقابل؟

A خيوط فطرية غير مجزأة
B غزل فطري
C بوغ
D خيوط فطرية مجزأة

73 ما الذي يساعد تركيب الخيوط الفطرية غير المجزئة على النمو السريع؟

2023

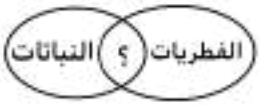
A عدد الخيوط الفطرية كثير
B مساحة الامتصاص تزداد
C سرعة الامتصاص تزداد
D المواد المغذية تنتقل بسرعة

74 أي العوامل التالية يجعل الفطريات تمتص الغذاء بسهولة؟

A مرونة الجدار الخلوي B الغزل الفطري
C الخيط الفطري غير المقسم D وجود أنوية قليلة في السيتوبلازم

75 في الشكل المجاور، علامة (؟) تمثل خاصية مشتركة هي:

2021



A جدارها الخلوي يحوي الكايتين
B غير ذاتية التغذية
C حقيقية النواة
D ذاتية التغذية

76 مخلوقات حية غير ذاتية التغذي تحلل الغذاء قبل امتصاصه..

A النباتات B الطحالب
C الفطريات D الفيروسات

77 أي الطرق التالية لا تُعد من طرق التغذية في الفطريات؟

A البناء الضوئي B التكافل
C التطفل D الترمم

78 يعيش معيشة رمية؟

A البياض الزغبي B الباكسينيا
C المفصلية العنقودية D عيش الغراب

79 أي الطرف التالية لا يُعد من طرق التغذية في الفطريات؟

A الترمم B التطفل
C التكافل D الذاتية

80 أي أنواع التكاثر التالية يستخدمها فطر الخميرة؟

2024

A الاندماج B التجزؤ
C التبرعم D التجدد

81 خلية أحادية العدد الكروموسومي ولها غلاف صلب وتنمو لتصبح مخلوقًا جديدًا دون اندماج الأمشاج:

A البوغ B الحواجز
C البرعم D الحامل البوغي

82 أي التالي لا يُعد من طرق التكاثر اللاجنسي في الفطريات؟

A التبرعم B التجزؤ
C إنتاج الأبواغ D التجدد

82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68
D	A	C	D	D	A	C	C	C	D	D	A	C	D	B

92 أي الآتي من الفطريات الدعامية؟

(A) عفن الماء (B) عيش الغراب
(C) عفن الخبز (D) تتكاثر جنسيًا

93 سميت الفطريات الناقصة بهذا الاسم لأنها:

(A) لا تتكاثر جنسيًا (B) وحيدة الخلية
(C) متطفلة (D) تتكاثر جنسيًا

94 المضاد الحيوي البنسلين يُستخرج من..

(A) الفطريات (B) البكتيريا
(C) الطحالب (D) النباتات

95 أي التالي ليس من فوائد الفطريات؟

(A) مصدر للأكسجين (B) غذاء للإنسان
(C) صناعة الخبز (D) إنتاج بعض المضادات الحيوية

96 من فوائد الفطريات الجذرية:

(A) التسميد (B) تحسين الزراعة
(C) حماية النباتات من البكتيريا (D) مبيد للحشرات

97 لماذا يستعمل المزارعون الفطريات الجذرية؟ 2021

(A) تساعد النباتات للحصول على الماء والأملاح
(B) حماية الجذور عن طريق علاقة التكافل
(C) تثبيت النيتروجين
(D) امتصاص الضوء

98 مرض التهاب القدم الرياضية يسببه:

(A) بكتيريا (B) فطر
(C) طحلب (D) فيروس

99 أي المخلوقات الحية التالية يُعد مؤشرًا حيويًا لمدى نقاوة البيئة وتلوثها؟ 2024

(A) البنسيليوم (B) الأشنات
(C) البراميسيوم (D) الأميبا

100 عند دخولك أحد الغابات لاحظت اختفاء الأشنات بها؛ فإن هذا يدل على..

(A) زيادة الرطوبة (B) تلوث الماء
(C) كثرة أكلات الأعشاب (D) تلوث الهواء

101 قام باحث بدراسة لتصنيف عدد من الغابات المختلفة حسب مستوى التلوث في الغابة، على أي المخلوقات الحية التالية اعتمد في دراسته؟

(A) الحزازيات (B) الأشنات
(C) السراخس (D) الفطريات

102 كيف تعرف تلوث الغابة؟

(A) الأشنات (B) كثرة الديدان
(C) الحشرات (D) قلة النباتات

103 المخلوق الحساس للظروف البيئية المتغيرة يُسمى..

(A) المؤشر الفيزيائي (B) المؤشر الحيوي
(C) المؤشر الكيميائي (D) المؤشر الطبيعي

104 فائدة الفطريات التي تنمو على درنات البطاطس.. 2024

(A) امتصاص الماء (B) تقليص حجم الدرنة
(C) امتصاص الضوء (D) حماية الجذور

92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
B	A	A	A	B	A	B	B	D	B	A	B	A

أسئلة إضافية علي الدرس الثالث

105 أي الأجزاء يستعملها الأميبا للحركة ؟ 2024

(A) الأهداب
(B) الأسواط
(C) أقدام كاذبة
(D) أرجل

106 إذا سقطت أمطار غزيرة علي مزرعة أو قرية وكانت رطبة وحارة ، ما المرض الذي ينتشر بها ؟ 2024

(A) الحصبة
(B) الملاريا
(C) النوم
(D) السكر

107 السبب الذي يجعل الدياتومات تخزن غذائها علي هيئة زيوت : 2024

(A) للحصول علي الرطوبة
(B) لتطفو علي الماء وتقوم بعملية البناء الضوئي
(C) للغوص في الماء
(D) لإنتاج الأملاح

108 أي الخصائص الاتية لها ارتباط مباشر بالفجوة المنقبضة 2024

(A) تخزين الغذاء الفائض
(B) تخزين الفضلات
(C) الاستجابة للمثيرات
(D) المحافظة علي الاتزان المائي

109 ما هو الطلائعي الذي يشبه الحيوانات والنباتات في أن واحد؟ 2024

(A) اليوجلينا
(B) البراميسيوم
(C) الاسبروجيرا
(D) الأميبا

110 مخلوق يحتوي علي جدار خلوي ويتغذي عن طريق تحليل المواد العضوية تسمي طلائعيات شبيهة بـ : 2024

(A) الفطريات
(B) النبات
(C) الحيوان
(D) الاسفنجيات

111 أثناء قيامك بفحص قطرة من بركة بالمجهر شاهدت مخلوقا حيا يحتوي علي فجوتين منقبضتين بنواتين صغيرة وكبيرة تباعا لذلك فأنه يصنف تحت:

(A) اللحميات
(B) السوطيات
(C) الهدبيات
(D) البوغيات

112 الطحالب الذهبية تمتلك صبغة

(A) الفيوكوزانثين
(B) الكلوروفيل
(C) الفيكوبلين
(D) ليس مما ذكر

113 صنفت الدياتومات

(A) من الحيوانات لانها تطفلية
(B) من الفطريات لأنها تتغذي بالترمم
(C) من النباتات لأنها تصنع غذائها بنفسها
(D) من الحيوانات لأنها تلتهم غذائها

114 اكتشف محمد مخلوقا حيا يمتص الغذاء من حشرة ميتة ، تحتوي خلاياه علي جسم مركزي وجدار خلوي مكون من السليوز ، فماذا تتوقع أن يصنفه؟

(A) طلائعيات شبيهة بالحيوانات
(B) طلائعيات شبيهة بالفطريات
(C) طلائعيات شبيهة بالنباتات
(D) طلائعيات شبيهة بالطحالب

115 أي مما يلي من الطلائعيات الشبيهة بالنباتات ؟

(A) الأميبا
(B) اليوجلينا
(C) البرامسيوم
(D) البياض الزغبي

116 التركيب التي تستعمله اليوجلينا للإحساس بالضوء هو :

(A) النواة
(B) القشيرة
(C) البلاستيدات الخضراء
(D) البقعة العينية

117 المثقبات تعد من الطلائعيات الشبيهة بـ .....

(A) النباتات
(B) الفطريات
(C) الحيوانات
(D) الديدان

118 ينتمي فطر عيش الغراب لشبعة الفطريات :

(A) الاقترانية
(B) الدعامية
(C) الناقصة
(D) الكيسية

119 أي من أجزاء الفطريات التالية تخترق الطعام وتمتص الغذاء منه ؟

(A) أشباه الجذور
(B) الحوافظ البوغية
(C) الحامل البوغي
(D) الهيفات

120 أي من الآتي لا يعد من الفطريات الكيسية؟

(A) الكمأة
(B) الخميرة
(C) عيش الغراب (المشروم)
(D) فطر الأسبرجلس

105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	B	B	D	A	A	C	B	C	B	B	A	C	B	A	C

121 الفطريات لا تستطيع :

A صنع الغذاء
B التكافل
C الترمم
D التطفل

122 مؤشر حيوي لمعرفة مدي تلوث المنطقة؟

A الحشرات
B قلة النباتات
C قلة الحيوانات
D الأشنات

123 صنف فطر الأسبرجلس :

A الفطريات اللزجة المختلطة
B الفطريات الكيسية
C الفطريات الدعامية
D الفطريات الاقترانية

124 2024 يتشابه الهيكل الخارجي للروبيان مع الجدار الخلوي للفطريات في المكون الرئيسي بوجود مادة .....

A ببتيدوجلايكان
B السيليلوز
C السليكا
D الكايتين

125 2024 يتم قياس معدل تلوث الهواء عن طريق

A الرايبوسومات
B الأشنات
C الليسومات
D المحللات

126 الشكل التالي لمخلوق وحيد الخلية تحت المجهر ، ما هو العضي الذي يوجد فيه ولا يوجد في خلية نبات الفراولة ؟ 2024

A الغشاء البلازمي
B الأهداب
C السيتوبلازم
D النواة الحقيقية

127 2024 علاقة الفطر مع الطحالب علاقة تكافلية ، في ماذا يستفيد الفطر من الطحالب ؟

A ضوء الشمس
B الغذاء
C المسكن
D الماء

128 2024 أي الطحالب الآتية تكتسب لونها من صبغة الكاروتين الثانوية (الفيكوزانثين) ؟

A الذهبية
B البنية
C اليوجلينية
D الحمراء

129 2024 قام أحمد بوضع خلية في مجهر واكتشف أنها تحوي نفس المادة التي تغطي النمل ، فما هي الخلية أو الحيوان الذي كان يدرسه ؟

A الأميبا
B الأسبرجلس
C أشيرشيا كولاي
D الاسبروجيرا

129	128	127	126	125	124	123	122	121
B	B	B	B	B	D	B	D	A

4 المملكة الحيوانية (اللافقاريات)

10 ما مرحلة هذا الجنين في التكوين الجنيني؟

(A) الزيجوت
(B) البويضة
(C) الجاسترولا
(D) البلاستيولا

11 المرحلة المتكونة بعد البلاستيولا:

(A) الموريولا
(B) الجاسترولا
(C) البلاستيولا
(D) التوتة

12 مات جنين وتأكد الطبيب أن السبب عدم اكتمال نمو الطبقة الداخلية من الجاسترولا، أي مما يلي تتوقع أن يكون السبب؟ **2022**

(A) عدم اكتمال القلب
(B) عدم اكتمال القناة الهضمية
(C) عدم اكتمال الأعصاب
(D) عدم اكتمال رئة والجهاز التنفسي

13 شرَح طبيب جثة ووجد عدم اكتمال تكوين الطبقة الداخلية، فأدى ذلك إلى عدم اكتمال تكوّن .....

(A) الأعصاب
(B) العظام
(C) القناة الهضمية
(D) الجلد

14 تتكون أجهزة الإخراج والدوران والتنفس من الطبقة ...

(A) الوسطى
(B) الخارجية
(C) الداخلية
(D) جميع ما سبق

15 أي الطبقات التالية في الجاسترولا يتكون منها جهاز الإخراج في الحيوان؟ **2021**

(A) الخارجية
(B) الوسطى
(C) الداخلية
(D) الجنينية

16 إحدى طرق التكاثر اللاجنسي ينمو فيه الفرد الجديد على جسم أحد الأبوين .

(A) التبرعم
(B) التكاثر العذري
(C) التجدد
(D) الانشطار

17 أي أنواع التكاثر الآتية لا يعد من أنواع التكاثر اللاجنسي؟ **2022**

(A) الأمشاج
(B) الانشطار
(C) التبرعم
(D) التجدد

18 التكاثر الذي تُنتج فيه الإناث بيوضا تصبح أفرادا دون حدوث تلقيح، يسمى **2024**

(A) التكاثر العذري
(B) التبرعم
(C) التجدد
(D) التجزؤ

19 أي أنواع التكاثر التالية لا يعد من أنواع التكاثر اللاجنسي؟ **2024**

(A) الاقتران
(B) الانشطار
(C) التبرعم
(D) التجدد

19	18	17	16	15	14	13	12	11	10
A	A	A	A	B	A	C	B	B	C

28 ما الميزة الواضحة للديدان الأسطوانية في الشكل؟

A التجويف الحقيقي
B التجويف الكاذب
C عديم التجويف
D التجويف الثنائي

29 ما نوع التجويف في الصورة المجاورة؟

A تجويف كاذب
B عديم التجويف
C حقيقة التجويف
D ثنائي التجويف

30 أي الاشكال التالية يوضح حيوانا عديم التجويف الجسمي؟

A
B
C
D

31 تختلف الديدان الحلقية عن الديدان الأسطوانية في أن لها: 2024

A أنسجة
B تناظر جانبي
C تجويفا حقيقيا
D فما ثانويا

32 تستعمل الديدان الحلقية ..... لتخزين الطعام

A الطاحنة
B البلعوم
C القانصة
D الحوصلة

33 صنفت الديدان إلى ثلاث شعب بناء على:

A طريقة التغذية
B المعيشة
C نوع التجويف الجسمي
D البيئة

34 تتميز الحيوانات بدائية الفم عن ثانوية الفم أن أول فتحة في الجاسترولا ينتج منها تكوّن .....

A التجويف الجسمي
B الشرج
C العرف العصبي
D الفم

35 أي الحيوانات التالية لا يحوي أنسجة؟

A العصفور
B الإسفنج
C نجم البحر
D دودة الأرض

36 أي الآتي لا يحوي جدار خلوي: 2024

A الرمان
B التمر
C الاسفنج
D المشروم

37 تعد التغذية في الإسفنج تغذية 2024

A ترشيحية
B ذاتية
C رمية
D تطفلية

38 أي المخلوقات التالية لا يحوي جهازا عصبيا؟ 2024

A الغزال
B الصقر
C الأسماك
D الإسفنج

39 تتجنب بعض المفترسات التغذي على الإسفنج لكونه يحتوي علي... 2024

A طبقتين سميكتين
B خلايا مطوقة
C شويكات
D ثقوب

40 أي الطرق التالية لا يعد من طرق تكاثر الإسفنج؟

A التجرؤ
B التبرعم
C إنتاج البريعمات
D الاقتران

40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28
D	C	D	A	C	B	D	C	D	C	B	C	B

50 في أي جزء يوجد السم؟

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

51 في الشكل يشير السهم إلي .....

2022

(A) الفم
(B) الشرج
(C) الفم والشرج
(D) العين

52 أحد التراكيب التالية ليس له علاقة بأجسام اللاسعات .....

(A) الخلايا اللاسعة
(B) الكيس الخيطي اللاسع
(C) الشويكات
(D) التجويف المعوي الوعائي

53 ما نوع التجويف الجسمي في الديدان المفلطحة؟

(A) عديمة التجويف
(B) كاذب
(C) حقيقي
(D) بدائي

54 ما هو عضو الإخراج في الديدان المفلطحة؟

2021

(A) أنابيب ملبيجي
(B) الخلايا اللهبية
(C) الأقدام الكاذبة
(D) النفريديا

55 شقاق النعمان من .....

(A) شوكيات الجلد
(B) الإسفنجيات
(C) الطلائعيات
(D) الجوفمعويات

56 أي المخلوقات التالية يستخرج منه مادة لتجميل عظام الوجه ؟

2020

(A) الهيدرا
(B) المرجان
(C) الإسفنج
(D) قنديل البحر

57 أي طوائف الديدان المفلطحة التالية يعد حر المعيشة؟

(A) التربلاريا
(B) الديدان الشريطية
(C) الديدان المثقبة
(D) غير ذلك

58 من أمثلة الديدان المفلطحة ....

2022

(A) الإسكارس
(B) الدبوسية
(C) الفيلاريا
(D) البلاناريا

59 أي المخلوقات التالية يحتاج إلى وجود عائلين لإكمال دورة حياته؟

2019

(A) الدودة الشوكية
(B) البلهارسيا
(C) البلاناريا
(D) العلق الطبي

60 تحتاج دودة البلهارسيا (الشستوسوما) الى عائلين لإكمال دورة حياتها أحدهما الإنسان والأخر هو:

(A) الحشرات
(B) الفاكهة
(C) الذباب
(D) القواقع

61 الدودة التي تنتقل عن طريق قوقعة الحلزون:

(A) الشستوسوما
(B) البلاناريا
(C) البلازموديوم
(D) الشريطية

62 تقوم بعض البلدان بمكافحة انتشار القواقع في المياه العذبة للحد من انتشار مرض ....

2022

(A) داء الفيل
(B) مرض النوم
(C) الملاريا
(D) البلهارسيا

63 ما النصيحة التي تقدمها لزميل لك ذهب لزيارة بلد ينتشر فيه قوقع البلهارسيا؟

(A) ارتداء الكمامات في الأماكن المزدحمة
(B) تجنب الطعام المعرض للذباب
(C) تجنب لدغ البعوض
(D) عدم السباحة في المياه العذبة

64 الانسان يصاب بمرض البلهارسيا نتيجة ....

2022

(A) استنشاق الهواء الملوث
(B) تناول الأطعمة الملوثة
(C) السباحة في مياه ملوثة
(D) استخدام الحقن الملوثة

65 الشكل يمثل يرقة دودة تعيش في المياه العذبة مسببة مرض .....

2024

(A) الملاريا
(B) البلهارسيا
(C) التريخينيا
(D) داء الشعرية

66 أكل محمد لحم بقر غير مطبوخ جيدا، ما الدودة المتوقع أن يصاب بها؟

2016

(A) الدودة الشريطية
(B) دودة الإسكارس
(C) دودة البلهارسيا
(D) الدودة الخطافية

67 لماذا يوجد للديدان الشريطية مصات وخطاطيف؟

(A) التثبيت بالامعاء
(B) تساعد على الحركة
(C) للتغذية
(D) إخراج الفضلات

67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50
A	A	B	C	D	D	A	D	B	D	A	B	D	B	A	C	C	A

77 الدودة الإسطوانية التي تسبب داء الفيل هي :

Ⓐ الدودة المثقبة Ⓑ الدودة الدبوسية

Ⓒ دودة الفيلاريا Ⓓ الدودة الخطافية

78 ما الدودة التي لها عائل بعوض؟

Ⓐ الدبوسية Ⓑ الإسكارس

Ⓒ الخطافية Ⓓ الفيلاريا

79 ديدان الفيلاريا تصيب الجهاز .....

Ⓐ الليمفي وتسبب داء الفيل Ⓑ الدوري

Ⓒ الإخراجي Ⓓ التنفسي

80 أي أنواع الديدان الطفيلية الذي لا يمكن اكتشافه من تحليل البراز؟

Ⓐ الفيلاريا Ⓑ الخطافية

Ⓒ الإسكارس Ⓓ الدبوسية

81 أي المخلوقات التالية يمثله الشكل؟

Ⓐ دوّارات

Ⓑ ديدان أسطوانية

Ⓒ ديدان شريطية

Ⓓ ديدان مفلطحة

82 وسيلة الحركة في الدوارات (العجليات) هي:

Ⓐ الأسواط Ⓑ الأهداب

Ⓒ المخاط Ⓓ الأرجل

83 أي الآتي أقرب للإسكارس؟

Ⓐ الهيدرا Ⓑ الإسفنج

Ⓒ الدوارات Ⓓ المفصليات

84 مسبب مرض الزحار الأميبي (الدوسنتاريا) 2024

Ⓐ أكل خضروات ملوثة Ⓑ المشي حافيا

Ⓒ السباحة في مياه ملوثة Ⓓ لدغة بعوض

84	83	82	81	80	79	78	77
Ⓐ	Ⓒ	Ⓑ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓓ	Ⓒ

94 حيوان الحبار يُخرج الماء من تجويف العباءة عن طريق أنبوب يسمى ...

(A) السيفون (B) القانصة
(C) الحوصلة (D) السرج

95 أي الرخويات التالية ينتمي إلى طائفة ذات المصراعين؟

(A) المحار (B) الأخطبوط
(C) السبيدج (D) الحلزون

96 سبب نقصان أعداد المحار ...

(A) نقص الغذاء (B) نقص معدل التكاثر
(C) التلوث المائي (D) تغذّي نجم البحر عليه

97 ما الذي يحدث عند قلة أعداد المحار الصلب في مياه المحيطات؟ 2024

(A) تراكم السموم في أجسام الأسماك
(B) صفاء مياه المحيطات
(C) زيادة نسة غاز Co_2 في المحيطات
(D) نمو الطحالب وتكاثرها بشكل كبير

98 تتميز الديدان الحلقية عن الديدان الأسطوانية بـ ...

(A) تجويف جسمي حقيقي (B) أنها ثانوية الفم
(C) تجويف جسمي كاذب (D) وجود الأنسجة

99 قام مجموعة من الطلاب بتشريح بعض الديدان فوجدوا أن الجهاز الهضمي لإحداها يحوي حوصلة وقانصة، أي المجموعات التالية ينتمي إليها هذه الدودة؟ 2016

(A) الديدان المفلطحة (B) الديدان الأسطوانية
(C) الديدان الشريطية (D) الديدان الحلقية

100 ما هو الأقرب إلى دودة الأرض؟ 2016

(A) الدودة الشريطية (B) الدودة الأسطوانية
(C) الدودة المفلطحة (D) الحلزون

101 ديدان تعمل على تحويل بقايا المواد العضوية في المحيطات إلى ثاني أكسيد الكربون ... 2016

(A) الأسطوانية (B) العلق
(C) عديدة الأشواك (D) المفلطحة

102 حلقات منتفخة من جسم دودة الأرض تنتج الشرنقة:

(A) الشرج (B) الهلب
(C) الأشواك (D) السرج

103 ديدان تصنف ضمن شعبة الديدان الحلقية وتساعد على استمرار سريان الدم بعد العمليات الجراحية ... 2024

(A) الإسكارس (B) العلق الطبي
(C) البلاناريا (D) الدودة الشوكية

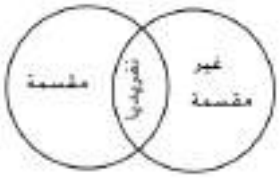
104 ما هي الدودة التي استخدمها الطب البديل كبديل للحجامة؟ 2024

(A) دودة الأرض (B) الفلاريا
(C) الدبوسية (D) العلق

105 تستخدم في الطب البديل لتخثر الدم 2024

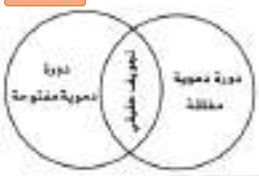
(A) البلاناريا (B) العلق الطبي
(C) الدودة الشوكية (D) البلهارسيا

106 أيهم صحيح؟ 2024



(A) فيلاريا – دودة الأرض
(B) أخطبوط – فيلاريا
(C) أخطبوط – دودة الأرض
(D) دودة الأرض – فيلاريا

107 أيهم صحيح؟ 2024



(A) دودة الأرض - الإسكارس
(B) دودة الأرض - الحلزون
(C) دودة الأرض - الحبار
(D) الحلزون - الاسكارس

94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107
A	A	D	D	A	D	D	C	D	B	D	B	C	B

117 عندما تقوم بتشريح العنكبوت تشاهد جيوب كيسية تساعد في الحصول على الأكسجين، هذه الجيوب تسمى ... 2022

A الخياشيم
B الرئات الكتبية
C الرئات
D القصبات الهوائية

118 يتنفس العنكبوت عن طريق ... 2024

A الرئات الكتبية
B القصبات الهوائية
C الخياشيم
D الرئات

119 العقارب تتبادل الغازات عن طريق ... 2024

A الرئات الكتبية
B القصبات الهوائية
C الخياشيم
D الرئات

120 يتنفس العقرب بواسطة:

A
B
C
D لا شيء مما سبق

121 ما الذي يحدث عندما ينسلخ العقرب؟ 2022

A يتكاثر
B يموت
C لا يحدث انسلاخ
D ينمو

122 أي المخلوقات التالية يحوي خمسة أزواج من الأرجل؟ 2022

A الحشرات
B العنكبيات
C القشريات
D المفصليات

123 الشكل يمثل جراد البحر، ما نوع جهاز الإخراج فيها؟

A أنابيب ملبيجي
B النفريديا
C الكلية
D الخلايا اللهبية

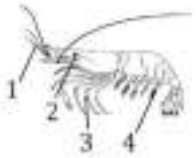
124 إلى أي مجموعة ينتمي هذا الحيوان في الشكل؟

A القشريات
B الحشرات
C العناكب
D مجذافية الأرجل

125 في الشكل، يحصل هذا الكائن على الغذاء بواسطة تركيب رقم ...

A 1
B 2
C 3
D 4

126 في الشكل، أي جزء يستخدم للتكاثر والتزاوج؟



A 1
B 2
C 3
D 4

127 وسيلة التنفس في حيوان الجمبري هي ...

A الخياشيم
B القصبات الهوائية
C الرئات الكتابية
D الجلد

127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117
A	D	B	A	B	C	D	B	A	A	B

137 تصنف جميع المخلوقات الحية الآتية ضمن الحشرات ما عدا: 2017

A العقرب
B النحل
C الخنافس
D الجراد

138 يصنف البعوض ضمن ... 2024

A القشريات
B العنكبيات
C الحشرات
D الرخويات

139 تصنف جميع المخلوقات الحية التالية ضمن الحشرات عدا ...

A العقارب
B النحل
C الخنافس
D الجراد

140 في الشكل، تكيف فم الحشرة ليقوم بوظيفة ... 2021

A امتصاص السوائل
B اللعق واللحس
C الاختراق والامتصاص
D التمزيق والقطع

141 في الشكل، تكيف فم الحشرة كتركيب ليلائم وظيفة ... 2021

A امتصاص السوائل
B اللعق واللحس
C التمزيق والقطع
D الاختراق والامتصاص

142 تركيب الفم للبعوض: 2021

A ثاقب ماص
B إسفنجي
C أنبوبي
D قارض

143 في الشكل المجاور، تكيف فم الحشرة ليقوم بوظيفة: 2021

A امتصاص السوائل
B اللعق واللحس
C الاختراق والامتصاص
D التمزيق والقطع

144 معظم الحشرات يتكون هيكلها الخارجي من:

A السليلوز
B الكايتين
C كربونات الكالسيوم
D الكاروتين

145 سبب عدم غرق الصرصور عند عبوره سطح الماء كون: 2024

A جسده مغطى بالكابيتين
B على أقدامه شعيرات
C جسمه مُقسم
D وجود أجنحة

145	144	143	142	141	140	139	138	137
B	B	D	A	B	A	A	C	A

155 عند تشريح حيوان وجد له أعضاء تنفس على شكل شجرة، ما هو؟ 2024

A نجم البحر
B خيار البحر
C دولار البحر
D قنفذ البحر

156 سبب نقصان أعداد المحار هو: 2017

A زنابق البحر
B دولار الرمل
C نجم البحر
D ثعلب البحر

157 عند تقطيع نجم البحر إلى أجزاء فإنه ...

A يموت
B يجف
C يتحلل
D يتجدد

158 قطع نجم البحر من منتصفه، فإن كل قطعة منهما: 2024

A تتحلل وتتلاشى
B لا تتغير
C تصنع طبقة واقية
D تتجدد

159 لأي شعبة ينتمي نجم البحر؟ 2018

A المفصليات
B شوكيات الجلد
C اللاسعات
D الرخويات

160 ينتمي نجم البحر إلى طائفة:

A الكيسيات
B النجميات
C القثائيات
D الثعبانيات

161 أي التالي يحوي أجهزة مضغ؟ 2024

A قنفذ البحر
B خيار البحر
C نجم البحر
D الإسفنج

162 المكون الأساسي لهيكل قنفذ البحر الداخلي:

A الكايتين
B كربونات الكالسيوم
C السيلكا
D السليلوز

163 قنفذ البحر يشبه 2024

A نجم البحر
B خيار البحر
C أقحوان البحر
D دولار الرمل

164 يُعد سلوك الحفر في الرمل من الصفات الأساسية لـ ...

A دولار الرمل
B نجم البحر الهش
C نجم البحر الريشي
D زنابق البحر

165 نقص أعشاب البحر بسبب زيادة ...

A السرطانات والأصداف
B ثعالب البحر وقلة قنافذ البحر
C الأسماك والسرطانات
D قنافذ البحر وقلة ثعالب البحر

166 أي مما يلي ليس من شوكيات الجلد؟

A
B
C
D

167 ليس لجميع الحبليات البالغة عمود فقري أي مما يلي مثال لهذه العبارة 2024

A الطيور
B السهيم
C الديدان
D الإسفنج

168 ما الحيوان الذي يدفن نفسه في الرمل؟

A الضفدع
B السهيم
C الجراد
D الهيدرا

168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157	156	155
B	B	B	D	A	D	B	A	B	B	D	D	C	B

almanahj.com/sa

أسئلة إضافية علي الدرس الرابع

169 التكاثر الذي يحدث دون تلقيح هو : 2024

A التبرعم
B التجدد
C الاقتران
D التكاثر العذري

170 أي من الأتي يعد عملية جنسية ؟ 2024

A اقتران
B انشطار
C تبرعم
D تجدد

171 في الشكل المخلوق يكون 2024

A عديم التناظر
B تناظره شعاعي
C تناظره جانبي
D متعدد التناظر

172 الخاصية التي يمكن من خلالها تقسيم جسم الحيوان الي نصفين متساويين عبر أي مستوي يمر من خلال محوره المركزي 2024

A التناظر الشعاعي
B التناظر الجانبي
C التناظر الرأسي
D التناظر القطري

173 التناظر في قنديل البحر : 2024

A عديم التناظر
B جانبي التناظر
C تناظر شعاعي
D عديم التناظر

174 تختلف بدائية الفم عن ثانوية الفم بموضع .... في مرحلة الجاسترولا

A الفم
B الطبقة الوسطي 2024
C عدد الخلايا
D الذيل

175 في دورة حياة البلهارسيا (Schistosoma) اين تكون مرحلة السركاريا 2024

A
B
C
D

176 كيف تصيب دودة الاسكاس الإنسان ؟ 2024

A أكل خضروات ملوثة
B شرب ماء ملوث
C السباحة في ماء ملوث
D المشي حافيا علي التراب

177 حيوان أعضاؤه الداخلية محاطة بغشاء ، وله قدم عضلية وطاحنة .. 2024

A السرطان
B الحلزون
C الإسفنج
D دودة الأرض

178 ماذا يحدث عندما تقل أعداد المحار في البحار؟ 2024

A يزداد نجم البحر
B تزداد الأسماك
C تلوث البحر
D صفاء البحر

179 مخلوق حي لديه خمس زوائد مفصلية وقرون استشعار وكان في الشاطئ صغير جدا ، يعد من : 2024

A الحيوانات
B النباتات
C العنكبيات
D القشريات

180 تتميز شوكيات الجلد عن باقي الحيوانات بكثرة 2024

A التكاثر
B التنفس
C تنوع الحركة
D التغذية

181 أثبتت الدراسات أن الحياة ظهرت أولا في البحار بالاعتماد علي وجود ... 2024

A أحافير للديدان الخطافية
B أحافير للحشرات
C أحافير للديدان قليلة الأشواك
D أحافير لشوكيات الجلد

182 أي مما يلي لا يكون غذاء للحيوانات : 2024

A نجم البحر
B الفأر
C الذبابة
D الغزال

183 لاحظ العلماء تناقص أعداد أعشاب البحر يرجع ذلك إلي 2024

A قلة القنافذ البحرية وكثرة الثعالب
B كثرة القنافذ وقلة الثعالب
C زيادة السرطانات والقواقع
D زيادة السرطانات والقواقع والسمك

184 تنمو الطبقة الخارجية للجاسترولا وتتخصص في أعضاء :

A الجلد والأنسجة العصبية
B العضلات
C أجهزة الإخراج
D الهضم

185 تمثل الطبقة الداخلية في الجاسترولا :

A جلد
B قناة هضمية
C أنسجة عصبية
D جهاز عضلي

185	184	183	182	181	180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170	169
B	A	B	A	D	C	D	C	B	A	D	A	C	A	A	A	D

186 تنمو الطبقة الوسطي للجاستروولا وتتخصص في :

A الهضم
B الجلد
C أجهزة التنفس
D الجهاز العصبي

187 أي شعب الحيوانات الآتية يعد الأبسط تركيبا ؟

A الديدان الحلقية
B شوكيات الجلد
C اللاسعات
D الإسفنجيات

188 الطور الميدوزي من خصائص :

A الإسفنجيات
B الديدان الشريطية
C اللاسعات
D الديدان الاسطوانية

189 أي المخلوقات الآتية لا يحتوي علي جهاز هضمي ؟

A الغزال
B الصقر
C الإسفنج
D الأسماك

190 أي التعابير التالية ينطبق علي مجموعة من اللافقاريات ؟

A للديدان المفلطحة خلايا لهبية
B للاسعات خلايا مطوقة
C للإسفنج جهاز عصبي
D للديدان المفلطحة خلايا لاسعة

191 الطريقة الأكثر قبولا لمنع الإصابة بالدودة الشريطية :

A التطعيم ضد الدودة
B طبخ اللحم جيدا
C معالجة البقر المصاب
D غسل اللحم قبل الطبخ

192 إحدي الديدان التالية تضع البيوض قريبا من منطقة الشرج:

A الدبوسية
B الخطافية
C الشعرية
D الإسكارس

193 إحدي الرخويات التالية لها دماغ وعيون :

A المحار
B الحلزون
C الإخطبوط
D القوقع الأرضي

194 لماذا يوجد للديدان الشريطية ممصات وخطاطيف ؟

A للتثبيت بالامعاء
B تساعد علي الحركة
C للتغذية
D إخراج الفضلات

195 تنتمي دودة الفيلاريا إلي شعبة :

A الديدان المفلطحة
B الديدان الحلقية
C الديدان الاسطوانية
D الديدان الشريطية

196 حيوان رخوي يستفاد منه في مراقبة جودة الماء :

A السبيدج
B المحار
C الحلزون
D بلح البحر

197 أي الرخويات الآتية يحوي صدفتين ؟

A الحلزون
B الأخطبوط
C المحار
D السبيدج

198 وظيفة نسيج العباءة في المحار :

A إفراز الصدفة
B التنفس
C المساعدة علي السباحة
D جميع ما سبق

199 وظيفة لا يقوم بها الجهاز الهيكلي الخارجي للحشرات :

A الحماية من الإفتراس
B دعم الحيوان
C النمو مع الحيوان
D منع فقدان الماء

200 تركيب يستخدمه جراد البحر للإمساك بالغذاء وتفتيته :

A العوامات القدمية
B اللواسع
C الكلابات
D المغزل

201 جهاز الدوران في الحشرات من النوع :

A المغلق
B المغلق والمفتوح
C المفتوح
D لا يوجد جهاز دوران

202 من الأمراض التي ينقلها ذباب المنزل :

A الملاريا
B حمي التيفوئيد
C الطاعون
D الحمي الصفراء

203 ما التكيفات الخاصة الضرورية للحشرات حتي تسبح علي الماء؟

A أرجل متحورة
B أجزاء فم حادة
C عيون مركبة
D وسائد قدمية مغطاة بشعر

186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203
C	D	C	C	A	B	A	C	A	C	D	C	D	C	C	C	B	D

204 أي الأتي صحيح لنجم البحر الهش؟ 2024

A تناظر جانبي في طور اليرقات
B تناظر جانبي عندما يكون بالغ
C تناظر شعاعي عند طور اليرقات
D عديم التناظر

205 الطلائعيات : رقم 1 : لها أهداب ونواتين 2024
رقم 2 : لها أقدام كاذبة ونواة واحدة

A 1 البراميسيوم – 2 البلازموديوم
B 1 الأميبا – 2 البراميسيوم
C 1 البراميسيوم – 2 الأميبا
D 1 الأميبا – 2 البلازموديوم

206 الحبل الظهري العصبي موجود في :

A نجم البحر
B الاسفنج
C السهيم
D دودة الأرض

207 أنابيب صغيرة عضلية تساعد علي الإلتصاق بالسطوح والحركة وجمع الغذاء والتنفس في شوكيات الجلد :

A الحويصلات العضلية
B اللواقط الفمية
C الأقدام الأنبوبية
D الخياشيم الجلدية

208 في الشكل حيوان كيسي بالغ ما الصفة الوحيدة التي بقيت في الحبليات 2024

A الفتحات الخيشومية البلعومية
B الحبل العضبي الظهري
C الغدة الدرقية
D السيفون الشهيقي والزفيري

209 دودة القز الأنثي تبيض دون اخصاب وينتج من البيوض ذكور واناث . نوع التكاثر ؟ 2024

A عذرى
B
C
D

210 هذا التجويف مثال على : 2024

A دودة الأرض
B الإسكارس
C البلاناريا
D فلاريا

211 أي المخلوقات التالية تتكاثر بالخلايا اللهبية ؟ 2024

A دودة الأرض
B الاسفنج
C الاسكارس
D العلق

212 إذا كنت تمشي في غابة استوائية ترابها رطب لابد أن تلبس حذاء ممتاز حتي لا تصيبك الديدان : 2024

A الشريطية
B الاسكارس
C الخطافية
D المثقبة

213 من شوكيات الجلد التي تكون جالسة في بعض فترات حياتها؟ 2024

A اللؤلؤيات
B النجميات
C الثعبانيات
D الزنبقيات

213	212	211	210	209	208	207	206	205	204
D	C	C	A	A	A	C	C	C	A

5

المملكة الحيوانية
(الفقاريات)

10 ما هو نوع القشور في اسماك القرش؟ **2019**

Ⓐ المعينية اللامعة Ⓑ صفائحية
Ⓒ مشطية Ⓓ قرصية

11 أي الصفات التالية ليست موجودة في الأسماك؟ **2020**

Ⓐ خياشيم Ⓑ قلب ثلاثي الحجرات
Ⓒ زعانف Ⓓ النفرون

12 يتكون القلب في الأسماك من:

Ⓐ حجرة واحدة Ⓑ حجرتين
Ⓒ ثلاث حجرات Ⓓ أربع حجرات

13 نوع جهاز الدوران في الأسماك؟

Ⓐ دورة واحدة مغلقة Ⓑ دورة واحدة مفتوحة
Ⓒ دورتين مفتوحتين Ⓓ دورتين مغلقتين

14 تتشابه الأسماك العظمية مع الأسماك الغضروفية بوجود جميع التالي عدا ؟ **2023**

Ⓐ القشور الصفائحية Ⓑ الخط الجانبي
Ⓒ عدد حجرات القلب Ⓓ التنفس بالخياشيم

15 تمتاز الأسماك العظمية عن الأسماك الغضروفية بوجود...

Ⓐ الخياشيم Ⓑ الفكوك
Ⓒ مثانة العوم Ⓓ الزعانف المزدوجة

16 وظيفة مثانة العوم في الأسماك...

Ⓐ التحكم في عمق الغوص Ⓑ التحكم في توازن الجسم
Ⓒ اكتشاف المواد الكيمائية Ⓓ اخراج الفضلات

17 في الشكل المقابل يشير السهم الي مرحلة من مراحل النمو الجنيني للفقاريات هي :

Ⓐ العرف العصبي
Ⓑ الحبل العصبي
Ⓒ الغضروف
Ⓓ العمود الفقري

18 أي المخلوقات التالية بحوي مثانة هوائية ؟ **2024**

Ⓐ القرش Ⓑ الهامور
Ⓒ الدّلفين Ⓓ كلب البحر

19 وظيفة الخياشيم في الأسماك؟

Ⓐ التغذية Ⓑ الإخراج
Ⓒ التوازن Ⓓ الحركة

20 تساعد على الغوص؟

Ⓐ جهاز الخط الجانبي Ⓑ مثانة العوم
Ⓒ المثانة البولية Ⓓ الفم البطني

21 في الشكل يشير السهم الي عضو يسمي **2024**

Ⓐ الخط الجانبي
Ⓑ الكبد
Ⓒ مثانة العوم
Ⓓ الخياشيم

22 في الشكل التالي أي الأرقام يشير إلي مثانة العوم : **2024**

Ⓐ 1
Ⓑ 2
Ⓒ 3
Ⓓ 4

23 الجهاز الدوري في الشكل يعود الي ؟

Ⓐ البرمائيات
Ⓑ الزواحف
Ⓒ الأسماك
Ⓓ الطيور

24 ما هي وظيفة الجزء المشار اليه؟

Ⓐ الخط الجانبي
Ⓑ العين
Ⓒ الخياشيم
Ⓓ التحكم في عمق غوص السمكة

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ⓑ	Ⓑ	Ⓑ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓒ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓑ	Ⓑ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓐ	Ⓒ	Ⓓ

35 تمتاز الأسماك العظمية عن الأسماك الغضروفية بوجود؟

(A) الخياشيم (B) الفكوك
(C) مثانة بولية (D) الغطاء الخيشومي

36 تتشابه الأسماك العظمية والغضروفية في جميع الصفات ماعدا؟

(A) متغيرة درجة الحرارة (B) الفم في الطرف العلوي
(C) النفرون (D) الخياشيم

37 ما هي الصفة المشتركة بين الأسماك اللافكية والغضروفية والعظمية؟

(A) زعانف مزدوجة (B) نفرون
(C) مثانة عوم (D) غطاء خيشومي

2024

38 أي من التالي ليس من خصائص الأسماك العظمية؟

(A) لا تملك مثانة عوم (B) لها هيكل عظمي
(C) لها قشور مشطية (D) تملك غطاء خيشومي

39 ما هو نوع السمكة؟

(A) فكية
(B) لا فكية
(C) فموية
(D) عظمية

40 أي مما يلي من الأسماك اللافكية ؟

2016

(A) القرش (B) الراي
(C) الجلكى (D) الورنك

41 أي الأسماك التالية متطفل؟

(A) القرش (B) السردين
(C) الرمح (D) الجلكى

42 أي الأسماك التالية يقع فمها في الجهة البطنية؟

(A) العظمية (B) الغضروفية
(C) الشعاعية (D) دائرية الفم

43 مخلوقات تحصل على حرارة اجسامها من البيئة الخارجية؟

(A) متغيرة درجة الحرارة (B) ثابتة درجة الحرارة
(C) متعادلة درجة الحرارة (D) متوازية درجة الحرارة

44 عدد حجرات القلب في البرمائيات؟

(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

45 الشكل يوضح تركيب القلب في الحيوانات التي تنتمي الي ...

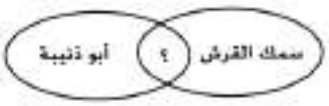
(A) البرمائيات
(B) الأسماك الغضروفية
(C) الطيور
(D) الأسماك العظمية

46 أين يتم تكوين البولينا في البرمائيات؟

(A) الكبد (B) الكلية
(C) المثانة (D) البنكرياس

47 في الشكل علامة الاستفهام تمثل خاصية مشتركة بين هذين النوعين ما هي؟

2024



(A) الرئات
(B) الزعانف المزدوجة
(C) الفكوك
(D) الخياشيم

48 اثناء البيات الشتوي تدفن بعض الضفادع نفسها في الطين فتتنفس عن طريق ...

(A) الرئتين (B) الجلد
(C) بطانة الفم (D) الخياشيم

49 يرقات الضفادع تتنفس عن طريق ...

(A) الجلد (B) الخياشيم
(C) الأطراف (D) الرئات

50 يتنفس أبو ذنيبة في بداية طوره بواسطة :

(A) القصبات الهوائية (B) الجلد
(C) الرئات (D) الخياشيم

51 ما الذي يساعد الضفدع علي التنفس وهو في باطن الأرض ؟

2024

(A) انابيب ملبيجي (B) الأرجل
(C) الجلد (D) الرئات

52 الذي يفسر بقاء الضفادع حيه في فصل الشتاء رغم أنها مدفونة تحت الطين هو قدرتها علي التنفس عن طريق ؟

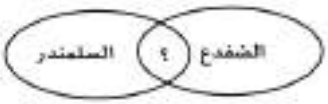
(A) الجلد (B) تجويف الجسم
(C) الخياشيم (D) الرئتين

53 قد تصاب بيوض الضفادع بعدوى فطرية بسبب تعرضه ل :

(A) الأشعة فوق البنفسجية (B) أشعة الضوء المرئي
(C) الاشعة السينية (D) الأشعة تحت الحمراء

53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35
A	A	C	D	B	B	D	A	A	C	A	B	D	C	D	A	B	B	D

64 في الشكل، علامة الاستفهام تمثل خاصية مشتركة بين هذين النوعين، ما هي؟ 2024



A وجود الأطراف
B عدم وجود الأطراف
C عدم وجود الذيل
D وجود الرقبة

65 أي الحيوانات التالية ليس له أطراف ويدفن نفسه في التربة؟

A الضفدع
B العلجوم
C السيسيليا
D السلمندر

66 تتميز العلاجيم عن الضفادع بوجود ...

A جلد رطب ناعم
B الأطراف الأمامية الطويلة
C غشاء رامش
D غدة تشبه الكلية تفرز سمًا

67 الحجرة في البرمائيات التي تستقبل الفضلات والبول والأمشاج قبل مغادرة الجسم هي:

A المثانة
B الكلى
C المجمع (المذرق)
D البنكرياس

68 تركيب شفاف في عيون البرمائيات للحماية من الماء ومن الجفاف:

A غشاء الطبلة
B القرنية
C الشبكية
D الغشاء الرامش

69 تستطيع البرمائيات بواسطة العين تحديد الفريسة التي تطير على سرعات عالية والإمساك بها على اليابسة الجافة يساعدها في ذلك تركيب يحمي العين من الجفاف يسمى 2024

A الغشاء الرامش
B الجلد السميك
C الغدد خلف رؤوسها
D غشاء الطبلة

70 أي المخلوقات التالية متغير درجة الحرارة؟

A التمساح
B القرد
C البقرة
D الجمل

71 في الشكل، يشير السهم إلى ...

A جنين
B غشاء الكوريون
C غشاء رهلي
D كيس الممبار

72 في الشكل التالي لبيضة رهلية، يشير السهم إلى ... 2024

A جنين
B غشاء رهلي
C غشاء الكوريون
D كيس المح

73 أي من الأغشية في البيضة الأمنيونية كيسًا يحتوي فضلات الجنين؟

A الكوريون
B الممبار
C الرهلي
D المح

74 أي من الأغشية التالية يحمي الجنين من الصدمات؟

A المح
B الممبار
C الرهلي
D الكوريوني

75 وظيفة كيس المح في الزواحف ...

A إمداد الجنين بالغذاء
B جمع الفضلات
C تنفس الجنين
D تخزين الفضلات

76 عند تشريح أحد أنواع الزواحف وُجد أن قلبه يتكون من أربعة حجرات، يصنف هذا النوع ضمن رتبة ... 2024

A الحرشفيات
B التمساحيات
C السلحفيات
D خطمية الرأس

77 زواحف لديها أربع حجرات 2024

A الأسد
B الضفدع
C القواطير (القاطور)
D الصقر

78 أي التراكيب الآتية يوجد به حمض البوليك في الزواحف؟

A الرئة
B المجمع
C الجلد
D المعدة

79 أي من الخيارات التالية يُعد صفة مشتركة بين الضفادع والسلاحف؟

A الجلد الحرشفي السميك
B الأجنة تتنفس عبر الخياشيم
C متغيرة درجة الحرارة
D الإخصاب خارجي

80 التنفس في السلاحف المائية يكون عبر:

A الرئتين
B الجلد
C القصبات الهوائية
D الخياشيم

80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
A	C	B	C	B	A	C	B	D	D	A	A	D	C	D	C	A

81 الإخصاب في الزواحف يكون

(A) داخلي (B) خارجي

(C) داخلي وخارجي (D) لا تتكاثر جنسيًا

82 وجدت مخلوق حي جلده جاف، ويتنفس من خلال الرئتين، وله ذيل، يُحتمل أن يكون هذا المخلوق من؟

(A) البرمائيات (B) الزواحف

(C) الثدييات (D) الأسماك

83 السلاحف والبرمائيات يجتمعون في ...

(A) الجنس (B) الشعبة

(C) الرتبة (D) النوع

84 أي زوج من المخلوقات التالية يرتبط معًا؟

(A) التمساح والسلحفاة (B) البطريق والخفاش

(C) القرش والحوت (D) الغزال والصقر

85 أي المخلوقات التالية متغير درجة الحرارة؟

(A) التمساح (B) القرد

(C) البقرة (D) الجمل

86 تم تقسيم الحيوانات الموضحة بالجدول بناءً على:

1	ضب	ضفدع
2	حوت	تمساح

(A) تركيب القلب (B) التنفس

(C) الهيكل الداخلي (D) الإخصاب

87 2024

(A) تمساح – سنجاب (B) سلحفاة – أسد

(C) سلمندر – خفاش (D) سمكة - تمساح

88 أي التراكيب التالية يُمكّن الأفاعي من ابتلاع فرائس أكبر حجمًا من رؤوسها؟

(A) أربطة فكوكها مرنة (B) لها غدة سمية

(C) عضلاتها قوية (D) أجسامها انسيابية

89 2024 تستطيع الأفاعي ابتلاع فرائس أكبر منها لأن ...

(A) فكوكها تحتوي على أربطة مرنة (B) العيون كبيرة

(C) حجمها كبير (D) ثابتة درجة الحرارة

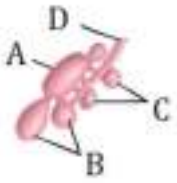
90 الحيوان الأقرب للتمساح هو:

(A) الأسد (B) الجلكى

(C) القرش (D) الضفدع

81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
A	B	B	A	A	A	A	A	A	A

101 أي التالي يشير إلى الرئة في الشكل؟



(A) A
(B) B
(C) C
(D) D

102 من خصائص الطيور ...

(A) لها أكياس هوائية
(B) متغيرة درجة الحرارة
(C) قلبها ثلاثي الحجرات
(D) تحوي مثانة بولية

103 من التكيفات التي وهبها الله سبحانه وتعالى للطيور لتساعدها على الطيران عدم وجود ... 2024

(A) أسنان
(B) ريش على الأرجل
(C) مثانة بولية
(D) أمعاء دقيقة

104 أي الأنواع التالية ليس له مثانة بولية؟

(A) الغزال
(B) طائر البوم
(C) حمار الوحش
(D) الجمل

105 الطيور ليس لها أسنان ووهبها الله تكيفًا لتستطيع هضم الطعام به وهو:

(A) الحوصلة
(B) القانصة
(C) المريء
(D) الرئة

106 ما وجه الشبه بين الخفاش والصقر؟

(A) التكاثر بوضع البيض
(B) يغطي أجسامها الريش
(C) وجود الحجاب الحاجز
(D) التنفس بالرئات

107 أي المخلوقات التالية لا يمتلك مثانة بولية؟

(A) الطيور
(B) الزواحف
(C) البرمائيات
(D) الثدييات

108 أي من الكائنات الآتية ليس له مثانة بولية؟

(A) عصفور
(B) حوت
(C) جمل
(D) ضفدع

109 أي الآتي يمتلك مثانة بولية؟

(A) الخفاش
(B) البطريق
(C) البط
(D) النعام

110 بما تتميز الطيور المائية عن الطيور العادية؟

(A) لها أسنان
(B) زيادة إفراز الغدد الزيتية
(C) عظام تحوي تجاويف هوائية
(D) عين في مقدمة الرأس

111 أي التراكيب التالية للطيور يمكنها من الغوص في الماء لالتقاط غذائها، ثم الخروج دون أن يبتل ريشها بالماء؟

(A) القصبة الهوائية
(B) الغدة الزيتية
(C) الأكياس الهوائية
(D) العظام الخفيفة

112 الطيور تدخل الماء وتأخذ غذاءها دون أن تتبلل بسبب

(A) غدة زيتية
(B) خفة العظام
(C) أكياس هوائية
(D) قصبة هوائية

112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101
A	B	B	A	A	A	D	B	B	C	A	A

122 ما الصفة التي تميز الحمام عن الضفدع والسلمندر؟ 2024

A ثبات درجة الحرارة
B تغير درجة الحرارة
C التنفس عبر الجلد
D الشعر والغدد اللبنية

123 أين يعيش البطريق؟ 2024

A الغابات
B القارة القطبية
C الاستوائية
D التندرا

124 إذا شاهدت حيوانًا له شعر ويرضع صغاره؛ فإنك تصنفه ضمن طائفة ... 2024

A الطيور
B البرمائيات
C الزواحف
D الثدييات

125 من مميزات الثدييات ...

A متغيرة درجة الحرارة
B التنفس عبر الجلد
C القلب ثلاثي الحجرات
D الشعر والغدد اللبنية

126 أي المواد التالية يعد المكون الأساسي للشعر في الثدييات وللريش في الطيور؟ 2024

A الكيراتين
B الكرياتين
C الكالسيتونين
D الثيروكسين

127 يوجد الكيراتين في جميع التالي عدا ...

A قرون الغزال
B شعر الخروف
C عظم الفأر
D مخلب النسر

128 العلاقة بين كتلة الجسم ومعدل الأيض ...

A كلما زادت كتلة الجسم انخفض معدل الأيض
B كلما قلت كتلة الجسم انخفض معدل الأيض
C كلما زادت كتلة الجسم زاد معدل الأيض
D لا توجد علاقة بين كتلة الجسم ومعدل الأيض

129 عندما يلهث الكلب في الأيام الحارة، إن ذلك يساعده على ...

A الإحساس بوجود الغذاء
B إفراز كميات كبيرة من العرق
C الهروب من أماكن الخطر
D المحافظة على حرارة جسمه

130 أي الحيوانات الآتية يمتلك عضلة حجاب حاجز؟ 2024

A الغزال
B التمساح
C السمكة
D البطة

131 أي التالي لديه حجاب حاجز 2024

A القوارض
B التماسيح
C الطيور
D الضفادع

132 قام فيصل بتشريح بقايا جثة حيوان اكتشفه في جزيرة نائية فلاحظ امتلاكه لعضلة الحجاب الحاجز، من الممكن أن يكون هذا الحيوان ...

A ذئبًا
B سلحفاةً
C علجومًا
D صقرًا

133 أي الحيوانات يمتلك عضلة الحجاب الحاجز؟

A النمر
B التمساح
C الصقر
D الضفدع

134 أي من الآتي يمتلك عضلة الحجاب الحاجز؟

A الببغاء
B الخفاش
C العنب
D السلمون

135 الصفة التي تميز الثدييات وتجعلها تعيش بكل الظروف تقريبًا هي التحكم .

A بدرجة الحرارة الخارجية
B بدرجة الحرارة الداخلية
C بعمليات الأيض
D التنفس

136 من فوائد الشعر ...

A مقاومة الماء
B العزل
C التخفي
D جميع ما سبق

137 أحد التراكيب التالية في الثدييات تتولى الإحساس والتواصل والحماية والعزل ومقاومة الماء والتخفي:

A الشعر
B الغدد اللبنية
C الغدد العرقية
D الغدد الدهنية

138 الثدييات فاعليتها في نقل الأكسجين بين الهواء والدم أعلى لأنها؟ (صيغة أخري : حليب بالثدييات أفضل لأنها ؟) 2024

A تفصل الدم المؤكسج عن الغير المؤكسج
B متغيرة درجة الحرارة
C تخلط الدم المؤكسج مع غير المؤكسج
D حركتها قليلة

139 يمكن وصول الأكسجين بسهولة للثدييات بسبب 2024

A متغيرة درجة الحرارة
B حركتها قليلة
C فصل الدم المؤكسج عن الغير مؤكسج
D مزج الدم المؤكسج عن الغير مؤكسج

122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
A	B	D	D	A	C	A	D	A	A	A	A	B	B	D	A	A	C

147 أي الأشكال التالية يعبر عن الجهاز الهضمي للذئب؟

148 تهضم الألياف الغذائية (السيليلوز) عند الحيوانات المجترة في ...

Ⓐ الأمعاء الغليظة
Ⓑ الفم
Ⓒ الأمعاء الدقيقة
Ⓓ المعدة

149 أي التالي هو مكان التقاء الأمعاء الدقيقة بالأمعاء الغليظة؟

Ⓐ القولون
Ⓑ المعى الأعور
Ⓒ الزائدة الدودية
Ⓓ المعدة

150 أي مستوى غذائي ينتمي إليه المخلوق في الشكل؟

Ⓐ آكلات أعشاب
Ⓑ آكلات حشرات
Ⓒ آكلات لحوم
Ⓓ الحيوانات القارتة

151 إذا وجد شخص جمجمة حيوان مماثلة للشكل؛ فمن المتوقع أن يكون هذا الحيوان ...

Ⓐ حصان
Ⓑ ثعلب
Ⓒ خروف
Ⓓ أرنب

152 إلى أي مخلوق تنتمي إليه هذه الجمجمة؟

Ⓐ الإنسان
Ⓑ الفيل
Ⓒ الأرنب
Ⓓ الأسد

152	151	150	149	148	147
Ⓓ	Ⓑ	Ⓐ	Ⓑ	Ⓓ	Ⓑ

163 آكل النمل الشوكي يتبع:

Ⓐ الثدييات البيضية
Ⓑ الثدييات المشيمية
Ⓒ الثدييات الكيسية
Ⓓ الحشرات

164 في الشكل، يصنف المخلوق الحي تحت طائفة الثدييات ...

Ⓐ البائضة
Ⓑ المشيمية
Ⓒ الأولية
Ⓓ الكيسية

165 من أمثلة الثدييات الكيسية؟

Ⓐ الإنسان
Ⓑ منقار البط
Ⓒ آكل النمل الشوكي
Ⓓ الكوالا

166 أي الحيوانات التالية يصنف من الثدييات؟ 2024

Ⓐ القرش
Ⓑ البطريق
Ⓒ الدّلفين
Ⓓ الأخطبوط

167 ما وجه الشبه بين الخفاش ومنقار البط 2024

Ⓐ الأشواك
Ⓑ الريش
Ⓒ الغدد اللبنية والريش
Ⓓ الغدد اللبنية لإرضاع صغارهم

168 أي المخلوقات التالية متقارب في التصنيف؟

Ⓐ أسد وحوت
Ⓑ قرش وحوت
Ⓒ خفاش وصقر
Ⓓ تمساح وضفدع

169 أي من الحيوانات التالية لا يُعد من الثدييات؟

Ⓐ الدّلفين
Ⓑ الحوت
Ⓒ البطريق
Ⓓ الأبوسوم

170 أي رتبة من الرتب الآتية تكون ليلية وتعتمد على الصدى؟

Ⓐ القوارض
Ⓑ الأرنبيات
Ⓒ الخفاشيات
Ⓓ الرئيسيات

171 أي مما يلي يتغذى من المشيمة في الرحم؟

Ⓐ الخفاش
Ⓑ الكنغر
Ⓒ منقار البط
Ⓓ آكل النمل الشوكي

172 الخفاش من الثدييات لأنه:

Ⓐ يبيض
Ⓑ يطير
Ⓒ يلد
Ⓓ يملك ريش

173 جناح الخفاش يشبه 2024

Ⓐ رجل الأرنب
Ⓑ زعنفة السمكة
Ⓒ جناح الغراب
Ⓓ حراشف الزواحف

174 أي من الآتي، يمتلك عضلة الحجاب الحاجز؟ 2024

Ⓐ الببغاء
Ⓑ الخفاش
Ⓒ العنب
Ⓓ السلمون

175 رتبة أدمغتها أكثر تعقيدًا من بقية الثدييات؟

Ⓐ الدرداوات
Ⓑ الرئيسيات
Ⓒ الخرطوميات
Ⓓ الخفاشيات

176 أي الثدييات التالية من رتبة الخيلانيات؟

Ⓐ الكنغر
Ⓑ الحصان
Ⓒ الفيل
Ⓓ عجل البحر

177 رتبة من الثدييات لا يكون لها أسنان أبدًا أو لها أسنان بسيطة تشبه الوتد:

Ⓐ القوارض
Ⓑ الرئيسيات
Ⓒ الخفاشيات
Ⓓ الدرداوات

178 أي من الثدييات التالية تتبع رتبة الحوتيات؟

Ⓐ القرش
Ⓑ الكنغر
Ⓒ الحصان
Ⓓ الدّلفين

179 ما نوع الحافر لدى الحيوان التالي؟

Ⓐ أولي الحافر
Ⓑ ثنائي الحافر
Ⓒ مخلب
Ⓓ قرون

180 لماذا تكون نسبة الدهون عالية في حليب الثدييات المائية؟

Ⓐ لكي تبقى دافئة
Ⓑ لتمدها بالطاقة للحركة
Ⓒ لاحتياج الصغار للنمو
Ⓓ لأن نسبة الدهون عالية

180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163
A	B	D	D	D	B	B	A	C	A	C	C	A	D	C	D	D	A

181 يصنف البيكة ضمن رتبة؟

A الخيلانيات
B الأرنبيات
C الدرداوات
D الخرطوميات

182 أي الثدييات التالية تستعمل طبقة من الدهن لتحافظ على حرارة جسمها ويحتوي حليبها على أعلى كمية من الدهون (الدسم) 2024

A الكلب
B الفقمة
C الحمار الوحشي
D الأرنب

183 رائحة بول حمض البوليك من 2024

A الفأر
B سنجاب
C سلحفاة
D علجوم

184 أي المخلوقات التالية لا يعيش في الصحراء؟ 2024

A الضب
B القرد
C الجمل
D السحلية

185 أي التالي يتكاثر بالولادة؟

A البطريق
B الضفدع
C منقار البط
D الدّلفين

186 أي الحيوانات التالية لا يبيض؟ 2024

A منقار البط
B آكل النمل الشوكي
C الخفاش
D البطريق

187 أي الحيوانات التالية يصنف جميعها ضمن الثدييات؟

A الخفاش، الحوت، الدلفين
B التمساح، منقار البط، السمندل
C الخفاش، الصقر، القرد
D القرش، الحوت، الورنك

188 الخفاش ينتمي إلى طائفة ...

A الطيور
B الثدييات
C الزواحف
D البرمائيات

189 عجل البحر ينتمي إلى رتبة ...

A الخرطوميات
B الخيلانيات
C الرئيسيات
D الدرداوات

190 أي من المخلوقات التالية شبيه بالحوت؟

A الخفاش
B منقار البط
C سمك القرش
D البطريق

181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
B	B	C	B	D	C	A	B	B	A

أسئلة إضافية علي الدرس الخامس

191 تتشابه الأسماك العظمية والغضروفية في جميع الصفات ما عدا ... 2024

A متغيرة درجة الحرارة
B الفم في الطرف الأمامي
C النفرون
D الخياشيم

192 القرش من الأسماك 2024

A العظمية
B الغضروفية
C اللافكية
D العامل المحدد

193 أي الحيوانات التالية يكون الاخصاب فيها خارجي ؟ 2024

A الثعبان
B طائر الطنان
C سمك البلطي
D منقار البط

194 كيف تستطيع السمكة السباحة في البحار المتجمدة ؟ 2024

A لأن دمها يحتوي بروتينات تمنع تجلط
B الذيل
C الزعانف
D القشور

195 تصنف الديدان عديمة الأطراف Caecilians ضمن البرمائيات لأنها حيوانات : 2024

A تبدأ حياتها في المياه ويكتمل نموها علي اليابسة
B تضع بيضها في المياه والتربة الرطبة
C متغيرة درجة الحرارة
D الإخصاب فيها داخلي والجلد رطب

196 جميع المخلوقات الحية الآتية تعتمد علي الحجاب الحاجز في عملية تنفسها ما عدا : 2024

A الضفدع
B الفيل
C الحوت
D الذئب

197 أي الحيوانات التالية متغير درجة الحرارة والإخصاب فيه خارجي ؟ 2024

A ضفدع
B منقار البط
C تمساح
D سلحفاة

198 عند تشريح الضفدع أي التراكيب الآتية ليست موجودة ؟ 2024

A مرئ
B معدة
C غدة لعابية
D أمعاء

199 أي التالي يستطيع التحكم بحرارته داخليا ؟ 2024

A سلسيا
B قرش
C ضفدع
D غراب

200 أين يوجد عضو جاكوبسون ؟ 2024

A التمساح
B الانسان
C الثعبان
D النمل

201 ليلية تستخدم الصدي ، تطير ، تأكل الحشرات والفواكه 2024

A جلديات الاجنحة
B الرئيسيات
C الخفاشيات
D القوارض

202 يعد الخفاش من الثدييات لانه : 2024

A يبيض
B يطير
C يلد
D له ريش

203 الكنغر من الثدييات 2024

A الكيسية
B الأولية
C الثانوية
D المشيمية

204 أي الآتي يعتبر تفسير علمي عن قدرة تحمل المخلوق لدرجة حرارة ورطوبة عالية ؟ 2024

A زيادة افراز الهرمونات – زيادة التعرق – اللهاث
B الحركة
C الأكل
D الإخراج

205 الحجاب الحاجز يفصل بين 2024

A الرئة والقلب
B المعدة والأمعاء
C التجويف البطني والصدري
D الدماغ والقلب

206 قام فيصل بتشريح بقايا جثة حيوان اكتشفه في جزيرة نائية فلاحظ امتلاكه لعضلة الحجاب الحاجز ، من الممكن أن يكون هذا الحيوان 2024

A ذئباً
B سلحفاة
C علجوماً
D صقراً

207 أين يوجد بروتين الكيراتين الصلب : 2024

A عظام الفأر
B شعر الخروف
C قشر جراد البحر
D أجنحة الفراشة

191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
B	B	C	A	A	A	A	C	D	C	C	C	A	A	C	A	B

208 مخلوق حقيقي النواة عديد الخلايا غير ذاتي التغذية : 2024

(A) الحيوان (B) النبات
(C) البكتيريا (D) الفيروس

209 تتشابه الزواحف مع الخفاش فيما يلي عدا : 2024

(A) المشيمة (B) الممبار
(C) كيس المح (D) الغشاء الرهلي

210 أي تكيف يجعل من الأسماك مخلوقات مفترسة؟

(A) الزعانف المزدوجة (B) الفكوك
(C) القشور (D) الخياشيم

211 مادة قاسية مرنة تكون هياكل أو أجزاء من هياكل الفقاريات :

(A) الغضروف (B) العرف العصبي
(C) القشور (D) العظام

212 وظيفة الأكياس البوابية في بعض الأسماك هي :

(A) إفراز الهرمونات (B) إفراز الإنزيمات
(C) الدوران (D) التنفس

213 تتكاثر البرمائيات :

(A) جنسيا ، إخصاب داخلي (B) جنسيا ، إخصاب خارجي
(C) لا جنسيا ، إخصاب داخلي (D) لا جنسيا ، إخصاب خارجي

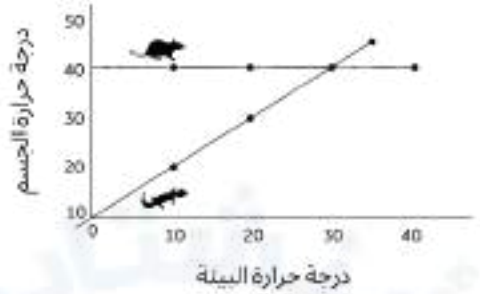
214 تُخرج المخلوقات المائية فضلاتها النيتروجينية علي صورة :

(A) أمونيا (B) حمض البوليك
(C) يوريا (D) جميع ما سبق

215 حيوان له عين ثالثة وصفان من الأسنان في الفك العلوي :

(A) العلجوم (B) التوتارا
(C) التمساح (D) القرش

216 من الشكل البياني التالي يستنتج أن 2024



(A) الفأر ثابت درجة الحرارة والسحلية متغيرة درجة الحرارة
(B) السحلية ثابتة درجة الحرارة والفأر متغير درجة الحرارة
(C) الفأر لا يولد حرارة داخليا والسحلية لا تنظم حرارة جسمة سلوكيا
(D) السحلية تولد حرارة جسمها داخليا والفأر ينظم حرارة جسمه سلوكيا

217 قط كتلته 10kg وفيل كتلته 1000kg وفأر كتلته 0.8kg فأي الآتي صحيح ؟ 2024

(A) معدل أيض الفيل أعلي من معدل أيض القط
(B) معدل أيض القط أعلي من معدل أيض الفأر
(C) معدل أيض الفأر أقل من معدل أيض الفيل
(D) معدل أيض القط أقل من معدل أيض الفأر

218 مركز التكامل الأساسي في الدماغ للتحكم في (الأكل ، التغريد ، الطيران ، الغرائز)

(A) المخ (B) المخيخ
(C) النخاع المستطيل (D) القنطرة

219 الحيوان الأكبر معدل أيض : 2024

(A) فأر (B) انسان
(C) فيل (D) حصان

220 (ليس لجميع الحبليات البالغة عمود فقري) أي مما يلي يعد مثال لهذه العبارة ؟ 2024

(A) الطيور (B) الاسفنج
(C) الديدان (D) السهيم

221 أي من الثدييات التالية تتبع رتبة الحوتيات ؟

(A) القرش (B) الكنغر
(C) الحصان (D) الدلفين

221	220	219	218	217	216	215	214	213	212	211	210	209	208
D	D	A	A	D	A	B	A	B	B	A	B	A	A

almanahj.com/sa

222 حيوان يمتلك منقار وغدد لبنية وشعر ، ماذا يكون ؟ 2024

A برمائيات B طيور
C ثدييات D زواحف

223 بماذا تختلف الحمامة عن القرش والضفدع والتمساح 2024

A ثبوت درجة الحرارة B التنفس عبر الرئات
C قلب ذو حجرتين D جلد خشن

224 أي الحيوانات التالية يتكاثر باستراتيجية المعدل ؟ 2024

A فأر B دب
C جمل D أسد

225 أي من الحيوانات التالية أبعد في التصنيف ؟ 2024

A خفاش – صقر B فيل – فأر
C البطريق – النعام D جراد – نحل

226 ينتمي هذا القلب إلي 2024

A السلمون
B التمساح
C الضفدع
D الانسان

227 أي الآتي صحيح 2024

A ضفدع : 3 حجرات : يحتوي غشاء رهلي
B تمساح: 4 حجرات : يحتوي غشاء رهلي
C تمساح: 3 حجرات : يحتوي غشاء رهلي
D ضفدع : 4 حجرات : يحتوي غشاء رهلي

228 يتشابه الحوت الأحدب الظهر مع 2024

A الأبوسوم B السنجاب
C القرش D الضفدع

229 المشترك بين الضفدع والسلمندر والسيسيليا هو 2024

A قلب ثلاثي الحجرات B وجود الأطراف
C التغذية النباتية D ثابتة درجة الحرارة

230 أي الحيوانات الآتية لا يتشابهون 2024

A خفاش – صقر B فيل – فأر
C البطريق – النعام D جراد – نحل

231 أي الآتي يعد المكون الأساسي لقرون الحيوانات ومخالبها ؟ 2024

A الكيراتين B الثيروكسين
C الجلايكوجين D الجلوكاجون

232 طائر لا يستطيع الطيران بسبب تواجد 2024

A مثانة بولية B ريش بقدمه
C ريش زغبي D الوزن الثقيل

233 أي الآتي صحيح 2024

		عدد حجرات القلب	درجة حرارة الجسم	العشاء الرهلي
A	الضفدع	3	متغيرة	يوجد
B	التمساح	4	متغيرة	يوجد
C	البطريق	3	ثابتة	لا يوجد
D	منقار البط	2	ثابتة	يوجد

A A B B
C C D D

234 لدي الطيور قلب مكون من : 2024

A 4 حجرات B 3 حجرات
C حجرتان D حجرة واحدة

235

	1	2
درجة الحرارة	متغيرة درجة الحرارة	متغيرة درجة الحرارة
الاخصاب	داخلي	خارجي
الإخراج	الكلي	الكلي
الجلد	قشور	جلد رطب

2024

A قرش – سلمندر B ضفدع – قرش
C سلمندر – سردين D سلمندر – جلكي

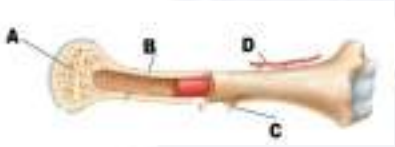
235	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225	224	223	222
A	A	B	A	A	A	A	B	B	C	A	A	A	C

6 أجهزة جسم الإنسان

9 في الشكل، يشير السهم إلى... 2022

(A) العظم الكثيف
(B) تجويف النخاع
(C) العظم الإسفنجي
(D) الغضروف

10 أي الآتي يمثل السمحاق:



(A) A
(B) B
(C) C
(D) D

11 أشرطة صلبة من نسيج ضام يربط بين عظم وآخر:

(A) الأربطة
(B) الأوتار
(C) المفاصل
(D) الأوردة

12 يربط الوتر بين؟

(A) العضلات والعظام
(B) العضلات والعضلات
(C) العظام والأعصاب
(D) العضلات والأعصاب

13 لاعب أصيب أثناء مباراة كرة القدم، إذا حدث تمزق في النسيج الذي يربط بين العظام والعضلات؛ فأي التالي تتوقع إصابته؟

(A) العظام
(B) الأوتار
(C) الأربطة
(D) الغضاريف

14 عندما يشير تقرير طبي بوجود كسر غير منتظم؛ فالمتوقع أن تكون عظام... 2024

(A) الجمجمة
(B) الرسغ
(C) الساق
(D) العمود الفقري

15 يُعاني رجل من هشاشة العظام، حيث أن عظامه ضعيفة سهلة الكسر، من المتوقع أن يكون غذاؤه يفتقد لأملاح.. 2024

(A) اليود
(B) الحديد
(C) البوتاسيوم
(D) الكالسيوم

16 الخلايا العظمية التي تتخلص من الأنسجة الهرمة تُسمى بالخلايا...

(A) البانية
(B) الهادمة
(C) المحللة
(D) الإنزيمية

17 ما الذي يفرزه الجسم عند حدوث كسور؟

(A) هرمون النمو
(B) الأندروفينات
(C) الأدرينالين
(D) الأنسولين

18 إذا أصيب شخص في نخاع العظم أي التالي يتأثر؟

(A) إنتاج الثيروكسين
(B) إنتاج الإنسولين
(C) إنتاج خلايا الدم الحمراء
(D) إنتاج هرمون النمو

19 يصنف غضروف صيوان الأذن من نوع؟

(A) الغضروف المرن
(B) العظم المركب
(C) الأعصاب
(D) الغضروف غير المرن

19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09
A	C	B	B	D	D	B	A	A	C	C

28 ما نوع مفصل الكوع؟

(A) درزي (B) رزي
(C) كروي (D) مداري

29 المفصل الذي حركته تشبه حركة مقبض الباب؟ 2024

(A) الرزي (B) الكروي
(C) الدرزي (D) المنزلق

30 أي التالي له مفاصل لا تتحرك؟ 2024

(A) الجمجمة (B) الكتف
(C) الذراع (D) الركبة

31 توجد المفاصل الثابتة في الجسم في:

(A) الحوض (B) الجمجمة
(C) الركبة (D) الكتف

32 أي التالي مسؤول عن تكوين خلايا الدم الحمراء؟ 2024

(A) الجهاز العضلي (B) الجهاز الهضمي
(C) الجهاز الهيكلي (D) الجهاز العصبي

33 خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية يتم إنتاجها في.. 2024

(A) النخاع الأصفر للعظم (B) الخلايا العظمية
(C) النخاع الأحمر للعظم (D) تجويف نخاع العظم

34 تمتد أنظمة هافرس على :

(A) قرب المفاصل (B) داخل الفقرات
(C) طول العظام الكثيفة (D) نهايات العظام الطويلة

35 أين يخزن الكالسيوم الزائد في الجسم؟

(A) الدم (B) العظام
(C) البول (D) الأعصاب

36 عند ارتفاع مستوى الكالسيوم في دم الإنسان؛ فإنه يتم المحافظة على اتزانه الداخلي بتخزينه في أنسجة...

(A) الكبد (B) العظام
(C) العضلات (D) الغضاريف

37 شخص مصاب بهشاشة العظام يفتقر هذا الشخص إلى؟

(A) فيتامين A (B) فيتامين B
(C) كالسيوم (D) صوديوم

38 التهاب يصيب المفاصل ويفقدها قوتها...

(A) التهاب العظام (B) التهاب روماتزمي
(C) التهاب كيسي (D) التواء المفاصل

39 ما الذي يحتاج إلى ATP؟

(A) انقباض العضلات (B) انبساط العضلات
(C) الانقباض والانبساط (D) لا الانقباض ولا الانبساط

40 وظيفة العضلة الهيكلية... 2024

(A) انقباض الذراع (B) انبساط العضلات
(C) الانقباض والانبساط (D) لا الانقباض ولا الانبساط

41 يتميز جسم متسابق الدراجات الهوائية بقدرته على تحمل الإعياء عند قطع المسافات الطويلة، يساعده في ذلك امتلاكه لعضلات انقباضها: 2024

(A) سريع (B) بطئ
(C) ثابت (D) متذبذب

42 ماذا يحدث للعظلة ذات الرأسين والعضلة ذات الثلاث رؤوس عندما تنزل اليد إلى أسفل؟ 2024

(A) تنسبط العضلة ذات الرأسين وتنقبض العضلة ذات الثلاث رؤوس
(B) تنسبط العضلة ذات الثلاث رؤوس وتنقبض العضلة ذات الرأسين
(C) تنسبط كلا العضلتين
(D) تنقبض كلا العضلتين

43 حين انبساط الساعد ما العضلة التي تنقبض وتنبسط... 2024

(A) كلاهما منبسطة
(B) العضلة ذات الرأسين منبسطة وذات الرؤوس الثلاثة منقبضة
(C) كلاهما منقبضة
(D) العضلة ذات الرؤوس الثلاثة منبسطة وذات الرأسين منقبضة

43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28
B	A	B	A	C	B	C	B	B	C	C	C	B	A	A	B

53 أي من الخصائص الآتية هي للألياف العضلية سريعة الانقباض؟

A تحوي ميوجلوبين أكثر من الألياف بطيئة الانقباض
B تحوي ميتوكوندريا أقل من الألياف بطيئة الانقباض
C مقاومة للإعياء
D تحتاج كميات كبيرة من الأكسجين لتقوم بعملها

54 أي التالي سبب حركة اليد؟

A العظام
B الأوتار
C الأربطة
D العضلات

55 فحصت شريحة مجهرية فوجدت فيها ليفيات شبكية ذلك يعني أن العضلات:

A ملساء
B قلبية
C هيكلية
D إرادية

56 أي العضلات تتحكم في ضخ الدم؟

A ملساء
B هيكلية
C إرادية
D لا إرادية مخططة

57 عند فحص مجموعة من العضلات وكانت على شكل حزم عضلية متشابكة؛ فإلى أي نوع من العضلات تصنف؟ 2022

A الملساء
B الهيلكية
C الإرادية
D القلبية

58 أقوى عضلة في الإنسان من حيث القدرة والتحمل...

A القلب
B الفخذ
C الحجاب الحاجز
D الكتف

59 العضلات التي تساعد على تحريك الطعام داخل القناة الهضمية هي عضلات... 2024

A ملساء
B مخططة
C هيكلية
D إرادية

60 ما نوع العضلات الموجودة في الشريان الذي يضخ الدم من القلب؟

A ملساء
B إرادية
C مخططة
D هيكلية

61 توسع وتقلص المثانة البولية تقوم به عضلات...

A مخططة
B إرادية
C ملساء
D هيكلية

62 من الأمثلة على العضلات الملساء عضلات... 2024

A الفكين
B الرحم
C الذراعين
D الجفن

63 أي مما يلي ليس من العضلات الملساء: 2024

A الجفن
B الرحم
C المعدة
D المريء

64 تعد هذه الخلية مثالاً على ...

A خلية عضلية ملساء
B خلية قلبية
C خلية هيكلية
D خلية دهنية

65 ما نوع العضلات في معدة الإنسان؟ 2021

A إرادية
B مخططة
C هيكلية
D ملساء

66 أي العضلات التالية يتحكم في نقل الدم؟

A الملساء
B القلبية
C الإرادية
D المخططة

67 ما هي العضلات التي تحرك الغذاء من المريء إلى الأمعاء؟

A إرادية
B مخططة
C ملساء
D هيكلية

68 إن العضلات المسؤولة عن تحليل الطعام في المعدة هي:

A إرادية ملساء
B إرادية مخططة
C لا إرادية ملساء
D لا إرادية مخططة

69 في الخلية العصبية، وجود الغلاف الميليني يمنع انتشار أيونات الصوديوم والبوتاسيوم، وهذا بدوره...

A يزيد سرعة السيال العصبي
B يقلل سرعة السيال العصبي
C يزيد من الإحساس بالألم
D يقلل الألم الحاد

53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
B	D	B	D	D	A	A	A	C	B	A	A	C	A	C	C	A

70 أي الأجزاء في الشكل مغلف بالميلين؟

Ⓐ 1

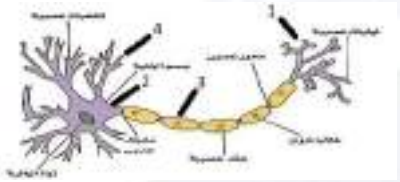
Ⓑ 2

Ⓒ 3

Ⓓ 4

71 رتب السيال العصبي

2024



Ⓐ 1-4-2-3

Ⓑ 4-3-2-1

Ⓒ 1-3-4-2

Ⓓ 4-2-3-1

72 أي الخيارات الآتية تمثل المسار الصحيح لانتقال السيال العصبي في الخلية العصبية؟

2024

Ⓐ جسم الخلية- الزوائد الشجرية- المحور

Ⓑ المحور- جسم الخلية- الزوائد الشجرية

Ⓒ جسم الخلية- المحور- الزوائد الشجرية

Ⓓ الزوائد الشجرية- جسم الخلية- المحور

73 أقل منبه تحتاج إليه الخلية العصبية لتكوين السيال العصبي يسمى...

Ⓐ رد الفعل المنعكس

Ⓑ جهد الفعل

Ⓒ عتبة التنبيه

Ⓓ التشابك العصبي

73	72	71	70
Ⓒ	Ⓓ	Ⓓ	Ⓒ

83 أي الأجزاء التالية من الجهاز العصبي المركزي مسؤول عن دقة النقر على لوحة مفاتيح الحاسوب؟

A المخ
B المخيخ
C القنطرة
D النخاع المستطيل

84 أي الأجزاء التالية مسؤول عن مهارة قفز الحبل بسرعة دون النظر إلى القدم؟

A المخيخ
B المخ
C جذع المخ
D تحت المهاد

85 النخاع المستطيل مسؤول عن أحد العمليات التالية...

A التفكير
B الشهية
C التنفس اثناء النوم
D السلوك الجنسي

86 الجزء المسؤول عن تنظيم عمليتي الشهيق والزفير أثناء النوم...

A المخيخ
B المخ
C تحت المهاد
D النخاع المستطيل

87 تعرض شخص لحادث سيارة، فعانى اضطرابًا في ضربات القلب، وعزى الأطباء ذلك لإصابة..

A المخ
B النخاع المستطيل
C القنطرة
D الحبل الشوكي

88 ما الجزء المسؤول عن تنظيم الماء في الجسم؟

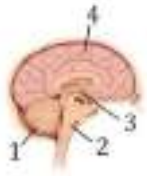
A المخ
B المخيخ
C القنطرة
D تحت المهاد

89 مسؤول عن تنظيم درجة حرارة الجسم...

A تحت المهاد
B المخ
C النخاع المستطيل
D المخيخ

2024

90 في الشكل، أي الأجزاء ينظم حرارة الجسم؟



A 1
B 2
C 3
D 4

91 شخص أثناء مشاهدة التلفاز شعر بالجوع، ما المسؤول عن ذلك؟

A النخاع المستطيل
B المخيخ
C القنطرة
D تحت المهاد

92 أي المناطق التالية مسؤولة عن الشعور بالعطش؟

A المخ
B المخيخ
C تحت المهاد
D النخاع المستطيل

93 إذا كنت في فصل الصيف وشعرت بالحر أي الأجزاء التالية مسؤول عن هذا الشعور؟

A المخ
B المخيخ
C تحت المهاد
D النخاع المستطيل

94 ما نتيجة تنبيه الجهاز جار السمبثاوي ؟

A زيادة معدل نبض القلب
B نقص انتاج المخاط
C زيادة اتساع البؤبؤ
D زيادة نشاط الهضمي

95 يدخل السيال العصبي إلى الخلية العصبية من:

A الزوائد الشجرية
B جسم الخلية
C المحور
D النهايات العصبية

96 ما اسم الجزء المشار إليه في الشكل ؟

A المحور
B نهايات المحور
C التفرعات
D النواة

97 ما اسم الجزء المشار إليه في الشكل ؟

A عقد
B محور
C نواة
D زوائد

98 ما اسم الجزء المشار إليه في الشكل ؟

A الزوائد
B النواة
C التفرعات الأولية
D المحور

98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83
D	A	B	A	D	C	C	D	C	A	D	B	D	C	A	B

108 شخص يعاني من الإجهاد واتساع في عدسة العين وتسارع نبضات القلب، أي الأجهزة التالية مسؤول عن ذلك:

A الجهاز السمبثاوي
B الجهاز جار السمبثاوي
C الجهاز التنفسي
D الجهاز الهضمي

109 جهاز يعمل في جسم الإنسان وقت الراحة...

A الجهاز العصبي الإرادي
B الجهاز العصبي الجسمي
C الجهاز العصبي السمبثاوي
D الجهاز العصبي جار السمبثاوي

110 تؤثر العقاقير في النواقل العصبية في الجهاز العصبي عن طريق...

A زيادة إفرازها
B السماح لها بمغادرة منطقة التشابك
C نقص إفرازها
D زيادة ارتباطها بالمستقبلات

111 عقاقير تزيد اليقظة والنشاط الجسمي..

A المنبهات
B المسكنات
C المستنشقات
D المثبطات

112 يحذر الأطباء من المشروبات الغازية لاحتوائها على مادة..

A الكوكايين
B الكافيين
C البروفين
D الأسبرين

113 ما الذي يُقلل نشاط الدماغ؟

A النيكوتين
B الكافيين
C الأدرينالين
D الكحول

114 الاعتماد النفسي والفسيولوجي على العقار يسمى..

A التحمل
B الإدمان
C المسكنات
D المنبهات

115 هو موضع التقاء محور خلية عصبية وشجيرات خلية عصبية أخرى:

A الزوائد الشجيرية
B جسم الخلية
C الغمد المليني
D التشابك العصبي

116 ناقل عصبي له دور فعال في شعور الإنسان بالسعادة والراحة؟

A الأستيل كولين
B الدوبامين
C الأدرينالين
D النيكوتين

117 ما الذي يسبب نقص كتلة الدماغ؟

A الكحول
B الكافيين
C المستنشقات
D مسكنات الألم

118 تُصنف الكحوليات على أنها؟

A منبهات
B مخدرات
C مسكنات
D مضادات حيوية

119 إذا دخل بأصبعك شوكة أي عصب سيتأثر...

A الحركي
B الحائر
C الشوكي
D الحسي

120 لو أمسكت بشيء ساخن، كيف سينتقل السيال العصبي؟ 2024

A خلايا عصبية حركية- خلايا عصبية بينية- خلايا عصبية حسية
B خلايا عصبية حركية- خلايا عصبية حسية- خلايا عصبية بينية
C خلايا عصبية بينية- خلايا عصبية حركية- خلايا عصبية حسية
D خلايا عصبية حسية- خلايا عصبية بينية- خلايا عصبية حركية

121 عندما تنقل مضخة الصوديوم والبوتاسيوم أيونات Na خارج الخلية فإنها تعمل على:

A استعادة وقت الراحة
B استعادة الجهد
C بناء نواقل عصبية
D توليد التنبيه

122 مضخة خرجت منها أيونات K فإن الخلية؟

A استعادة جهد الخلية
B توليد العتبة
C تنبيه
D تعود الراحة

123 ماذا يحدث للخلية وقت الراحة؟

A تكون أيونات البوتاسيوم في الخارج أكثر من الداخل
B تكون أيونات الصوديوم في الداخل أكثر من الخارج
C تكون أيونات الصوديوم في الخارج أكثر من الداخل
D تصل الخلية إلى جهد العتبة

124 في الجدول المقابل ما العلاقة بين حجم الجسم ووزن الدماغ؟

النوع	الفأر	القط	البقرة	الحوت
وزن الدماغ	2	30	458	6930

A المحافظة على الإتزان الداخلي
B التفكير والتعلم
C تنظيم سرعة التنفس
D تنظيم درجة الحرارة

108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124
A	D	A	A	B	D	B	D	B	A	C	D	D	A	A	C	B

133 إلى أين يتم ضخ الدم من القلب؟

A الوريد الرئوي
B الوريد الأجوف العلوي
C الشريان الأبهر
D الوريد الأجوف السفلي

134 أوعية سميكة ومرنة ومتينة قادرة على تحمل الضغط العالي الناتج من القلب...

A الأوردة
B الشرايين
C العظام
D الشعيرات الدموية

135 في الشكل، ما هي وظيفة الجزء المشار إليه بالسهم؟

A منع الدم من الرجوع بالاتجاه المعاكس
B يتحمل ضغط الدم القادم من القلب
C يقوم بفلترة الدم من الجراثيم
D يزيد من سماكة الأوردة

136 أي التراكيب التالية يحدث فيه تبادل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون؟ 2024

A العقد الليمفاوية
B الشعيرات الدموية
C الأوردة
D الشرايين

137 في الشكل، يشير السهم إلى ... 2024

A الشرايين
B الأوردة
C الشعيرات الدموية
D الصمام

138 صمامات القلب تعمل باتجاه واحد وتسمح للدم بالمرور...

A من الأذين إلى البطين
B من البطين إلى الأذين
C من البطين الأيسر إلى البطين الأيمن
D من البطين الأيمن إلى البطين الأيسر

139 الصمامات تحرك الدم من: 2024

A الأذين إلى البطين
B البطين إلى الأذين
C البطين الأيمن إلى البطين الأيسر
D الأذين الأيمن إلى الأذين الأيسر

140 المسؤول عن النبضات التي نحسها في الرسغ ...

A الوريد
B الشريان
C الصمامات
D الشعيرات الدموية

141 عندما تقيس نبض الشريان الكعبري في يد أحد زملائك لمدة 15 ثانية وجدته 20 نبضة؛ فمن المتوقع أن يكون عدد نبضاته في الدقيقة يساوي...

A 15
B 20
C 40
D 80

142 ضغط الدم في الشرايين أعلى من الأوردة لهذا فإن:

A قطر الوريد أصغر من الشريان
B جدار الوريد أرق من الشريان
C الشرايين أرق من الأوردة
D الشرايين أقل مرونة

143 تتميز الأوردة عن الشرايين بأنها:

A أكثر مرونة
B قطرها صغير
C تحوي صمامات
D جدارها سميك

144 عندما يقيس الطبيب ضغط الدم فهو يقيس:

A ضغط الدم في الشرايين
B ضغط الدم في القلب
C سرعة تدفق الدم
D ضغط الدم على الأوردة

144	143	142	141	140	139	138	137	136	135	134	133
A	C	B	D	B	A	A	C	B	A	B	C

154 أي الآتي يتاثر عند تلوث الدم ... 2024

A خلايا الدم البيضاء
B البلازما
C خلايا الدم الحمراء
D صفائح الدم

155 أي مكونات الدم التالية عند وجود خلل فيها نستنتج وجود فيروسات... 2024

A البلازما
B خلايا الدم الحمراء
C صفائح الدم
D خلايا الدم البيضاء

156 خلايا دموية وظيفتها الدفاع عن الجسم ضد الأمراض:

A الصفائح الدموية
B خلايا الدم البيضاء
C خلايا الدم الحمراء
D البلازما

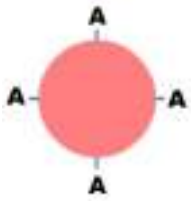
157 عند قطع وعاء دموي صغير في اليد فإن المدافع النشط هو:

A البلازما
B خلايا الدم البيضاء
C خلايا الدم الحمراء
D الصفائح الدموية

158 أي الوظائف التالية تقوم بها مادة الفايبرين في جسم الإنسان؟

A تخثر الدم
B نقل الأكسجين
C مقاومة الجراثيم
D نقل الفضلات

159 في الشكل، فصيلة دم من نوع ...



A A
B B
C AB
D O

160 الشكل يمثل فصيلة دم شخص معطي، وعليه يجب أن تكون فصيلة دم الشخص المستقبل... 2024

A A
B B
C O
D AB

161 أي الفصائل التالية يعطي الدم لفصيلة واحدة فقط:

A A
B B
C AB
D O

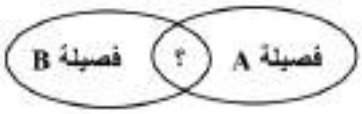
162 تعرض أحمد لحادث وفصيلة دمه *AB* يستقبل من:

A A
B B
C AB
D جميع الفصائل

163 فصيلة الدم التي تستقبل من جميع الفصائل الآخرى ...

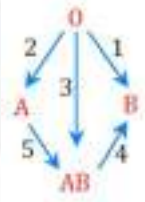
A A
B B
C AB
D O

164 في الشكل، علامة الاستفهام تمثل خاصية مشتركة بين فصيلتي الدم، ما هي؟



A تستقبل من *AB*
B تعطي *O*
C تعطي AB
D تعطي B

165 في الشكل تشير الأسهم *(1-5)* إلى عمليات نقل الدم من فصيلة إلى أخرى، السهم الذي يمثل انتقال الدم بصورة خاطئة هـ 2024



A رقم 1
B رقم 2
C رقم 3
D رقم 4

166 يتبرع الشخص الذي فصيلته (O) لجميع الفصائل لأنه...

A يحوي مضادات *A*
B يحوي مضادات *B*
C يحوي مضادات *AB*
D لا يحوي مولدات الضد

167 أي الفصائل التالية لا تملك مولد ضد؟ 2024

A *A*
B *AB*
C *B*
D *O*

168 ما فصيلة الدم الأكثر أهمية في قسم الطوارئ في المستشفيات؟ 2024

A *A*
B *B*
C *AB*
D *O*

169 الصفة المشتركة ما بين فصيلة الدم A و B؟

A قدرتهم على إعطاء *A*
B قدرتهم على إعطاء *AB*
C قدرتهم على إعطاء O
D قدرتهم على إعطاء B

170 إذا كان دم سعد من فصيلة ***B*** فإنه يتمكن من استقبال عينة دم من فصيلة الدم؟

A *A* فقط
B *B* فقط
C *O* فقط
D *B* و*O*

154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
A	D	B	B	A	A	D	C	D	C	C	D	D	D	D	B	D

171 إذا إضفنا قطرة دم لشريحتين الأولى تحتوي على انتيجن ***A*** والثانية انتيجن ***B*** ولم يحدث تجلط فإن فصيلة الدم؟

(A) *O*
(B) *AB*
(C) *A*
(D) *B*

172 إذا أصيب شخص وكانت فصيلة دمه ***A*** ونقل إلى المستشفى فإنه يأخذ فصيلة دم؟

(A) *A* فقط
(B) *A* أو *O*
(C) *AB*
(D) *B*

173 ذهب رجل فصيلة دمه ***B+*** إلى بنك الدم للتبرع بدمه، فأي الفصائل الآتية تستقبل فصيلة دمه؟

(A) *AB+*
(B) *O*
(C) *B-*
(D) *AB-*

174 وضعت قطرتا دم بعينتا دم، العينة الأولى تحوي مولد ضد **A** وعند وضع قطرة الدم عليها حصل تخثر للدم، والعينة الثانية تحوي مولد ضد **B** وعند وضع قطرة الدم عليها لم يحصل شيء، تبعًا لذلك فإن فصيلة دم قطرتي الدم هي:

(A) *A, A*
(B) *B, B*
(C) A, B
(D) AB, A

175 في الجدول المقابل، أي منها يؤدي إلى حدوث مشكلة؟

	1	2	3	4
المعطي	***A***	***B***	***AB***	***A***
المستقبل	***AB***	***AB***	***AB***	***O***

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

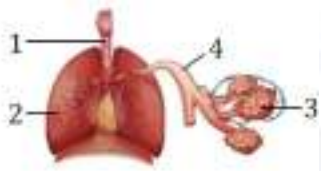
171	172	173	174	175
(A)	(B)	(A)	(B)	(D)

183 من أجزاء الجهاز التنفسي التي تمنع جزيئات الطعام من دخول الجهاز التنفسي...

2024

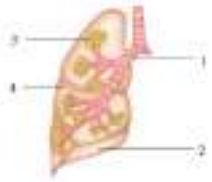
A الحاجز الأنفي
B القصبة الهوائية
C لسان المزمار
D الحنجرة

184 في الشكل، أي الأرقام التالية يُشير إلى الحويصلات الهوائية في رئة الإنسان؟



A 1
B 2
C 3
D 4

185 في الشكل، أي المواقع التالية يحدث فيه تبادل الغازات؟



A 1
B 2
C 3
D 4

186 في الشكل، تتم عملية الشهيق والزفير عند انقباض أو انبساط التركيب رقم...

2024

A 1
B 2
C 3
D 4

187 الغاز الذي تحتاج إليه جميع الخلايا هو:

A الأكسجين
B الهيدروجين
C النيتروجين
D ثاني أكسيد الكربون

188 ما هي القناة المشتركة بين التنفس والغذاء؟

A لسان المزمار
B اللسان
C المريء
D الحنجرة

189 القناة المشتركة بين التنفس والغذاء

2024

A اللسان
B المريء
C لسان المزمار
D الحنجرة

190 ما هي وظيفة لسان المزمار...

2024

A هضم الطعام
B يمنع دخول الطعام إلى القصبة الهوائية
C حركة الطعام
D ذوبان الطعام

191 المرض المسبب لتهيج وتضييق الممرات الهوائية هو:

A انتفاخ الرئة
B الربو
C التهاب القصبات
D السل الرئوي

192 مرض بكتيري بالرئة يؤثر في القدرة على نقل الأكسجين بالدم؟

A كورونا
B حصى الكلى
C الربو
D السل الرئوي

193 أي مما يلي يعد مرضًا تنفسيًا؟

A السل الرئوي
B الإيدز
C الكوليرا
D حصى الكلى

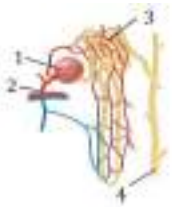
194 ما هي العملية الموضحة في الشكل التالي؟

A الزفير
B التنفس الخلوي
C الترشيح
D الشهيق

194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183
D	A	D	B	B	C	A	A	D	C	C	C

203 في الشكل، أي الأجزاء يتم فيه عملية إعادة امتصاص الماء والمواد المفيدة الأخرى؟

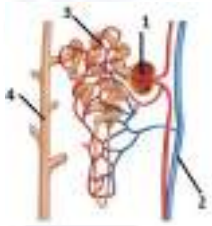
2024



A 1
B 2
C 3
D 4

204 الشكل التالي وحدة كلوية، أي الأجزاء الآتية يتم فيها عملية الترشيح ....

2024



A 4
B 3
C 2
D 1

205 التواء هنلي يوجد في:

A الكُبة
B مجري البول
C محفظة بومان
D الأنابيب الكلوية

206 الهضم الأولي للكربوهيدرات يتم بواسطة إنزيم..

A الأميليز
B البيسين
C التربسين
D الجلايكوجين

207 عند مضغ قطعة خبز، إن الإنزيم المؤثر على هضمها هو ...

A التربسين
B الأميليز
C الليبيز
D البيسين

208 أي المواد التالية يمكن أن يستمر هضمه في المريء؟

A البروتينات
B الكربوهيدرات
C الحموض النووية
D الدهون

209 انقباضات عضلية متموجة ومنتظمة تحرك الطعام عبر القناة الهضمية يطلق عليها ....

A الحركة المنتظمة
B الحركة الموجية
C الحركة العضلية
D الحركة الدودية

210 ما الإنزيم الذي يساعد على الهضم في الفم؟

2024

A التربسين
B الأميليز
C الليبيز
D البيسين

211 أين ينتج الأميليز؟

A المعدة
B الفم
C المريء
D السيتوبلازم

212 قام شخص بتذوق طعام ما وبدأ عمل إنزيم الأميليز لهضمه، توقع ما نوع الطعام....

A جبن
B بيض
C لحم
D خبز

212	211	210	209	208	207	206	205	204	203
D	B	B	D	B	B	A	D	D	C

223 في الشكل، أي المناطق الهضمية يتم فيه امتصاص المواد المغذية؟

A 1
B 2
C 3
D 2 ،1

224 ما العضو المسؤول عن امتصاص الطعام؟

A الكبد
B الأمعاء الدقيقة
C المعدة
D المريء

225 من الجدول، أي المواقع التالية يمثل الأمعاء الدقيقة في جسم الإنسان؟

الموقع	pH
A	1
B	3
C	4
D	7

A A
B B
C C
D D

226 ما قيمة الرقم الهيدروجيني (pH) في الأمعاء الدقيقة؟

A أكثر من 7
B أكثر من 4
C أقل من 7
D أقل من 4

227 يتم امتصاص المواد المغذية في:

A المريء
B المريء والمعدة
C المعدة
D الأمعاء الدقيقة

228 توجد بالأمعاء الدقيقة وتساعد على امتصاص معظم المواد المغذية:

A السائل القلوي
B الخملات المعوية
C اشيرشيا كولاي
D حمض كلوريد الهيدروجين

229 ما وظيفة الخملات في الأمعاء الدقيقة 2024

A الهضم
B الامتصاص
C حركة الطعام
D يمنع دخول الطعام الي القصبة الهوائية

230 بروزات معوية تعمل على زيادة مساحة سطح الامتصاص في الأمعاء الدقيقة. 2024

A البربخ
B الخملات
C الخلايا البلازمية
D بكتريا المريء

231 أي التالي لا يتم هضمه في الأمعاء الدقيقة 2024

A الماء
B السكريات
C الدهون
D البروتينات

232 ما هي المادة التي يستمر هضمها في المريء؟

A النشويات
B الدهون
C الإنزيمات
D البروتينات

233 عند تناول قطع من شرائح البطاطس فإنها تهضم بواسطة إنزيم الأميليز في منطقتين من القناة الهضمية هما:

A الفم والأمعاء الدقيقة
B الفم والمعدة
C المعدة والأمعاء الغليظة
D المعدة والأمعاء الدقيقة

234 من أكبر الأعضاء الداخلية في الجسم، ويفرز العصارة الصفراوية...

A المخ
B القلب
C الكبد
D القصبة الهوائية

235 في الشكل، ما العضو الملحق بالجهاز الهضمي؟

A 1
B 2
C 3
D 4

236 حصى الحوصلة الصفراوية (المرارة) هي..

A بلورات من كربونات الكالسيوم
B بلورات من الكوليسترول
C بلورات من الكريستال
D بلورات من السيليكا

237 أي العصارات لا تحتوي على إنزيمات هاضمة؟ 2024

A العصارة الكبدية
B العصارة المعدية
C العصارة المعوية
D العصارة الصفراوية

238 عضو يفرز مادة صفراء تعمل على هضم الدهون:

A المعدة
B الكبد
C الأمعاء الغليظة
D البنكرياس

239 سبب ارتجاع حمض المعدة إلي المرئ بسبب مشكلة في :

A العضلة العاصرة البوابية
B الخملات
C العضلة العاصرة الفؤادية
D الحركة الدودية للمرئ

240 الإنزيمات عبارة عن:

A دهون
B أحماض نووية
C بروتينات
D كربوهيدرات

241 أي مما يلي ليس بروتين: 2024

A الأنسولين
B هرمون النمو
C الجليسرول
D الببسين

241	240	239	238	237	236	235	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225	224	223
C	C	C	B	D	B	D	C	A	A	A	B	B	B	D	A	D	B	C

250 جميع التراكيب التالية يحدث فيها هضم كيميائي عدا.....

A الفم
B المريء
C المعدة
D الأمعاء الدقيقة

251 الهضم الكيميائي...

A يحدث نتيجة نشاط الإنزيمات في تحليل الجزيئات الكبيرة إلى صغيرة ليسهل امتصاصها
B بواسطة اللسان
C بسبب عضلات المعدة
D بسبب عضلات الأمعاء

251	250
A	B

259 أي مما يلي يعد من خصائص الدهون المشبعة؟

A تميل إلى خفض كوليسترول الدم

B سائلة في درجة حرارة الغرفة، وتوجد في الزيوت النباتية

C يتم امتصاص معظمها في الأمعاء الغليظة

D مشتقة من مصادر حيوانية وصلبة في درجة حرارة الغرفة

260 شخص لديه ارتفاع في مادة الكوليسترول ماذا يتجنب؟

A زيت الزيتون

B اللحوم

C البقوليات

D الشحوم

261 يُعاني شخص من ارتفاع الكوليسترول لديه، أي الأغذية يجب عليه تجنبها؟

A البقوليات

B الألبان

C الأسماك

D زيت الزيتون

262 أي الجزيئات التالية يوجد بكثرة في اللحوم؟ 2024

A أحماض دهنية

B أحماض أمينية

C جليسرول

D جلوكاجون

263 بالرغم من قدرة الجسم على بناء مجموعة من الأحماض الأمينية إلا أنه يجب على الشخص أن يتناول البروتين الحيواني، وذلك لاحتوائه على ...

A أملاح تساعد في بناء الأحماض الأمينية

B ألياف تساعد في عملية الهضم

C بروتينات تستخدم مباشرة في الجسم

D أحماض أمينية لا يبنيها الجسم

264 أي الوجبات التالية أقل في السعرات الحرارية؟

A خبز+ بيض+ زبدة+ حليب

B أرز+ لحم+ سمن+ سلطة

C خبز+ زبدة+ قشطة+ مربى

D أرز+ خضار + شوربة عدس

265 أي الوجبات التالية يحتوي بروتينات قوية:

A زيت زيتون + بيض + حليب

B دجاج + بيض + حليب

C خضار + زبدة + أرز

D زيت زيتون + بطاطا + تفاح

266 أي الأنشطة التالية يستهلك سعرات حرارية أكثر خلال ساعة؟

A الهرولة

B التزلج على الجليد

C كرة اليد

D تسلق الجبال

267 أي الأنشطة التالية يستهلك سعرات حرارية أقل خلال ساعة؟

A السباحة

B كرة القدم

C كرة السلة

D ركوب الدراجة

268 أي الأنشطة التالية يستهلك سعرات حرارية أكثر خلال ساعة؟

A كرة القدم

B الهرولة البطيئة

C كرة السلة

D ركوب الدراجة

269 ضمن برنامج صحي غذائي يقوم به محمد، تناول وجبة غذائية عبارة عن 10 جرام كربوهيدرات، كم عدد السعرات الحرارية التي سيحصل عليها؟

A 10

B 20

C 30

D 40

259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
D	D	B	B	D	D	B	A	D	B	D

279 المشترك بين الحديد وحمض الفوليك:

(A) عمليات الأيض
(B) تكوين كريات الدم الحمراء
(C) صحة الأسنان والعظام
(D) مفيد للرؤية

280 ما الذي تمثله المنطقة المشتركة في الشكل؟

(A) صحة العظم والأسنان
(B) صحة الجدار الخلوي لخلايا الدم الحمراء
(C) بناء البروتين
(D) تكوين ألياف الكولاجين

281 إذا كان صديقك يعاني من صعوبة في التئام جرح تعرض له؛ فمن المتوقع أن يكون لديه نقصًا في عنصر...

(A) Ca
(B) Fe
(C) Zn
(D) K

282 ينصح الأطباء بأكل السمك باستمرار لوجود ملح ...

(A) الزنك
(B) اليود
(C) الحديد
(D) البوتاسيوم

282	281	280	279
B	C	A	B

292 أي التالي يطلق عليه سيدة الغدد الصم؟

A الغدة الكظرية
B البنكرياس
C الغدة الدرقية
D الغدة النخامية

293 ما الدور الذي تؤديه الهرمونات في الجسم؟

A تعمل كمحفز حيوي للتفاعل
B تبادل الغازات في الرئتين
C هضم البروتينات في المعدة
D تنظم العديد من وظائف الجسم

294 أي الهرمونات التالية لا يتحلل في الغشاء البلازمي؟

A الإستروجين
B البروجستيرون
C التستوستيرون
D النمو

295 ذهبت أم تعاني من مشاكل في الغدة الدرقية إلى طبيب، أي الهرمونات التالية يجب فحصها لمعرفة المشكلة؟

A الثيروكسين
B الأدرينالين
C التستوستيرون
D الإستروجين

296 يعمل هرمون الغدة الجار درقية PTH بآلية التغذية الراجعة السلبية في الحفاظ على اتزان الكالسيوم مع هرومون ...

A الكورتيزول
B الثيروكسين
C الأندوستيرون
D الكالسيتونين

297 أي الغدد التالية يساعد الغدد جارات الدرقية في تنظيم مستوى الكالسيوم في الدم؟

A الكظرية
B الدرقية
C النخامية
D الزعترية

298 أين يُفرز هرمون الثيروكسين؟

A الغدة النخامية
B الغدة الجاردرقية
C الغدة الدرقية
D الغدة الكظرية

299 إذا ارتفع مستوى الكالسيوم فالدم ما الذي يقوم به الجسم؟ 2024

A يرفع مستوى هرمون الكالسيتونين
B يخفض مستوى هرمون الكالسيتونين
C يرفع مستوى هرمون الجاردرقي
D خفض مستوى هرمون الجاردرقي

300 أين تقع الغدة الكظرية ...

A أسفل الدماغ
B أسفل الترقوة
C فوق الكلية
D أعلى الدرقية

301 شخص يُعاني قصورًا في الغدة الكظرية، أي الأماكن التالية يفحصه الطبيب؟

A أعلى الترقوة
B الظهر
C أسفل الدمغ
D فوق الكبد

302 هرمون يقلل الالتهابات ...

A الكورتيزول
B الأدرينالين
C الأنسولين
D الثيروكسين

303 الهرمون الذي يستخدم لإزالة الشعور بالألم ...

A التستوستيرون
B الأنسولين
C الإستروجين
D الكورتيزول

304 هرمون الأدرينالين يُفرز من الغدة ...

A الكظرية
B الدرقية
C النخامية
D الثيموسية

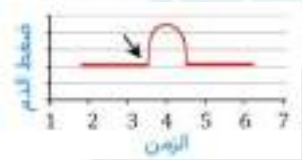
305 عندما تقف في الاصطفاف (الطابور) الصباحي لإلقاء كلمة شعرت بتوتر وخوف؛ فإن جسمك يفرز هرمون ...

A الأنسولين
B الأدرينالين
C الجلوكاجون
D الثيروكسين

306 أثناء الغضب تزيد نبضات القلب بسبب زيادة إفراز مركب صيغته الكيميائية هي $C_9H_{13}NO_3$ في الدم، ما الاسم العلمي لهذا المركب؟

A الثيروكسين
B الأنسولين
C الأدرينالين
D الكالسيتونين

307 الشكل يمثل مستوى ضغط الدم لشخص ما، أي الهرمونات التالية أدى إلى الارتفاع المفاجئ المُشار إليه بسهم في الشكل؟ 2024



A الأنسولين
B الجلوكاجون
C الأدرينالين
D الألدوستيرون

308 في حالة الخوف، تتسارع نبضات قلبك ويزداد معدل تنفسك، ما الهرمون المسؤول عن هذه الحالة؟

A إبينفرين
B ألدوستيرون
C الكورتيزول
D الثيروكسين

309 الهرمون الذي يفرزه الجسم عند هروبه من الكلب ... 2024

A الابنفرين (الأدرينالين)
B الجلوكاجون
C الكورتيزول
D الثيروكسين

309	308	307	306	305	304	303	302	301	300	299	298	297	296	295	294	293	292
A	A	C	C	B	A	D	A	B	C	A	C	B	D	A	D	D	D

310 ما هو الهرمون المسؤول عن التوتر؟

(A) الكورتيزول (B) الإبنفرين
(C) الأنسولين (D) الألدوستيرون

311 عند الغضب ما هو الهرمون الذي يفرزه الجسم؟

(A) الأدرينالين (B) الألدوستيرون
(C) الكالسيتونين (D) الكورتيزول

312 ما هو الهرمون الذي يفرزه الجسم ....

2024

(A) الأبينفرين
(B) الثيروكسين
(C) الأكسيتوسين
(D) الجلوكاجون

313 يعمل هرمون الإبينفرين على زيادة جميع التالي عدا ...

(A) ضغط الدم (B) مستوى الكالسيوم
(C) مستوى السكر (D) نبضات القلب

314 ما الذي يعمل عند قيام حيوان مفترس بمهاجمتك؟

(A) السمبثاوي فقط (B) الغدة الكظرية والسمبثاوي
(C) الغدة الكظرية فقط (D) الغدة الظرية وجار السميثاوي

314	313	312	311	310
B	B	A	A	B

323 هرمون يعمل عند انخفاض مستوى الجلوكوز في الدم:

(A) الأنسولين (B) التستوستيرون
(C) الجلوكاجون (D) الثيروكسين

324 أي الهرمونات التالية يعمل على رفع مستويات السكر في الدم؟

(A) الثيروكسين (B) الألدوستيرون
(C) الجلوكاجون (D) الأنسولين

325 أي الهرمونات التالية تُفرزه الخلايا العصبية بدلاً من جهاز الغدد الصم؟

(A) الأكسيتوسين (B) الثيروكسين
(C) الأنسولين (D) الأدرينالين

326 امرأة أتاها مخاض الولادة وقررت الطبيبة إعطاؤها حقنة لتسهيل عملية الولادة، ما المادة المستخدمة لتسريع العملية؟

(A) الأكسيتوسين (B) التستوستيرون
(C) الكورتيزول (D) الأنسولين

327 عند تعرض شخص لضربة شمس فأي الهرمونات يكون مستواه أعلى في الدم؟ 2024

(A) المانع لإدرار البول (B) الثيروكسين
(C) الجلوكاجون (D) الأنسولين

328 في أي غدة يتم إنتاج هرمون *ADH* ...

(A) كظرية (B) درقية
(C) تحت المهاد (D) جار الدرقية

329 يتم تخزين هرمون *ADH* (المانع لإدرار البول) في الغدة:

(A) الدرقية (B) جار الدرقية
(C) الثيموسية (D) النخامية

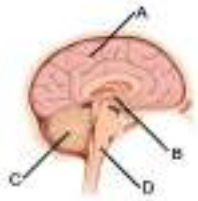
330 من أين يتم إنتاج هرمون الأكسيتوسين؟

(A) الغدة الدرقية (B) الغدة الكظرية
(C) الجاردرقية (D) منطقة تحت المهاد

331 في دماغ الإنسان، أي الأجزاء يُعد حلقة الوصل بين الجهاز العصبي والجهاز الهرموني؟

(A) القنطرة (B) النخاع المستطيل
(C) المخيخ (D) تحت المهاد

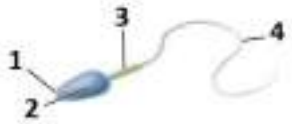
332 في الشكل ، أي مما يلي يعد حلقة وصل بين الجهاز العصبي والجهاز الهرموني؟



(A) A
(B) B
(C) C
(D) D

323	324	325	326	327	328	329	330	331	332
C	C	A	A	A	C	A	D	D	B

342 في الحيوان المنوي المقابل، أي الأجزاء تزوده بالطاقة؟



A 1
B 2
C 3
D 4

343 في الشكل حيوان منوي، يُشير السهم إلى ... 2024

A الرأس
B القطعة الوسطى
C الذيل
D النواة

344 تأخر الإنجاب لدى زوجين وعندما تم فحص السائل المنوي اتضح سلامته واكتشف في وقت لاحق بطء حركة الحيوانات المنوية في مهبل الأنثى، أي من الغدد التالية نقص إفرازاته يسبب هذه المشكلة؟

A الحوصلة المنوية
B البروستات
C الأنابيب المنوية
D المبيض

345 واجهت امرأة صعوبة في إمكانية الحمل، وعند الفحص الطبي لها وُجد أن لديها خلل في وصول البويضات من المبيض إلى الرحم؛ فمن المتوقع أن يكون الخلل في ...

A البربخ
B قناة البيض
C الرحم
D المهبل

346 يبدأ إنقسام البويضة المخصبة في:

A المشيمة
B الرحم
C المهبل
D قناة فالوب

347 يحدث الإخصاب في الجهاز التناسلي الأنثوي في:

A الرحم
B قناة البيض
C المهبل
D الجسم الأصفر

348 أي من الآتي ينتج البويضات في الجهاز التناسلي الأنثوي؟

A قناة البيض
B المهبل
C الرحم
D المبيض

349 هرمون الأستروجين عند بلوغ الأنثى يقوم ب:

A إطلاق البويضات
B تغيرات في جسم الأنثى
C ارتفاع هرمون الذكورة
D إبطاء نمو الأنثى

350 عند تخصيب البويضة أي الآتي يحدث ...

A يرتفع هرمون البروجستيرون ولا يضمحل الجسم الأصفر
B يرتفع هرمون البروجستيرون ويضمحل الجسم الأصفر
C ينخفض هرمون البروجستيرون ويضمحل الجسم الأصفر
D ينخفض هرمون البروجستيرون ولا يضمحل الجسم الأصفر

351 سبب حدوث الحيض عند أنثى الإنسان هو:

A تحطم بطانة الرحم
B انفجار الحوصلة
C انقسام الخلية أو بيضة
D نضج البويضة

352 أي الهرمونات التالية تُفرزها خلايا المبيض؟ 2024

A الألدوستيرون
B الكورتيزول
C التستوستيرون
D البروجستيرون

353 أي الهرمونات التالية في أنثى الإنسان ليس له دور في تنظيم الحمل والولادة؟

A البروجسترون
B الإستروجين
C الأكسيتوسين
D الجلوكاجون

354 بعد عملية الإباضة تتغير خلايا الحوصلة وتتحول إلى تركيب يسمى:

A البلاستيولة
B الجسم الأصفر
C الممبار
D البويضة

355 زوجين لديها مشاكل في الحمل أين المشكلة؟ 2024

A الحويصلات المنوية
B كوبر
C الاحليل
D الأنابيب المنوية

356 هرمون يزيد من إظهار الصفات الأنثوية ... 2024

A الأستروجين
B التستوستيرون
C البرولاكتين
D الريلاكسين

356	355	354	353	352	351	350	349	348	347	346	345	344	343	342
A	A	B	D	D	A	A	B	D	B	D	B	A	B	C

almanahj.com/sa

365 تبدأ الأم الحامل بالشعور بحركة الجنين في:

A الثلاث أشهر الأولى
B الثلاث أشهر الثانية
C الثلاث أشهر الأخيرة
D قبل الولادة

366 يبدأ الجنين في سماع الأصوات في:

A الثلاث أشهر الأولى
B الثلاث أشهر الثانية
C الثلاث أشهر الأخيرة
D عندما يبدأ بالتكون

367 لماذا الجنين بآخر ثلاثة أشهر يستطيع المحافظة على درجة حرارته؟

A تخزين الدهون بالجسم
B استجابة للمثيرات الخارجية
C اكتمال الرئة
D تكون الأنسجة والأعضاء

368 في أنثى الإنسان يكتمل نمو المشيمة خلال الحمل في الأسبوع...

A الرابع
B السادس
C الثامن
D العاشر

369 في الثدييات، التركيب الذي ينظم انتقال المواد من الجنين إلى الأم ومن الأم إلى الجنين هو...

A الرحم
B الأغشية الجنينية
C الغشاء الأمنيوني
D المشيمة

370 يتنفس جنين الإنسان عن طريق:

A غشاء المشيمة
B الخياشيم
C الغشاء الجنيني بالرحم
D رئتي الأم

371 أي من الآتي لا ينتقل بين الجنين والأم ....

A خلايا الدم الحمراء
B المواد المغذية
C الأكسجين
D المضادات الحيوية

372 الرسم البياني في الشكل يمثل معدل الإصابة بتشوهات الحبل الشوكي لدى الأجنة، علمًا أنه تم في السنوات الأخيرة الاهتمام بتناول المرأة الحامل لحمض الفوليك، من الرسم البياني يمكن استنتاج 2024

A انخفاض معدل الإصابة نتيجة انخفاض زواج الأقارب
B انخفاض معدل الإصابة بزيادة استهلاك حمض الفوليك
C انخفاض معدل الإصابة نتيجة الوعي بخطورة العقاقير
D ارتفاع معدل الإصابة بزيادة استهلاك صرف حمض الفوليك

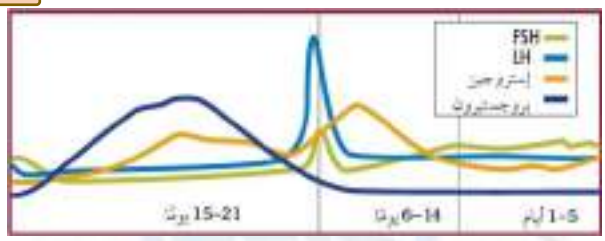
373 ما أثر نقص حمض الفوليك للأم الحامل؟

A نقص وزن الجنين
B زيادة وزن الجنين
C لا يتأثر المولود
D عدم اكتمال نمو الدماغ والرأس

374 بعد كم أسبوع نستطيع قياس نبض الجنين 2024

A 5 أسابيع
B 10 أسابيع
C 15 أسبوع
D 20 أسبوع

375 عند ارتفاع *LH* ماذا يحدث 2024



A تدفق الطمث
B تحطيم بطانة الرحم
C الجسم الأصفر يتحلل
D الحوصلة والإباضة

375	374	373	372	371	370	369	368	367	366	365
D	D	D	B	A	A	D	D	A	C	B

385 يُعد الطحال أحد أجزاء الجهاز ...

A العضلي
B الليمفي
C الدوري
D العصبي

386 أين يوجد الطحال؟ 2024

A الغدد الليمفية المناعية
B الغدد اللميفية الهضمية
C الغدد الليمفية الدورانية
D الغدد الهضمية الدورانية

387 أي التالي يُساعد على نضج الخلايا التائية في جهاز المناعة؟

A الطحال
B اللوزتان
C الغدة الزعترية
D الغدة الصنوبرية

388 جزء من الجهاز المناعي وظيفته تنشيط نوع معين من الخلايا الليمفية ... 2024

A خلايا الدم البيضاء
B الطحال
C الغدة الثيموسية
D الغدة النخامية

389 الخلايا الليمفية التي تُنتج الأجسام المضادة ...

A الخلايا البائية
B الخلايا التائية القائلة
C الخلايا البلعمية
D الخلايا التائية المساعدة

390 تكمن خطورة مرض الإيدز في انه ...

A يحوي مادة ورائية
B يلتصق بالخلية
C يهاجم الخلية التائية المساعدة
D يهاجم الخلايا البائية

391 إذا أصيب طفل بمرض ما، أي نوع من الخلايا البيضاء تبدأ بالدفاع عنه؟

A الآكولة
B البائية
C التائية القاتلة
D التائية المساعدة

392 إذا أصاب طفلا بمرض، أي من الآتي يقاوم هذا المرض؟

A الخلايا البائية
B الصفائح الدموية
C خلايا الدم الحمراء
D خلايا الدم البيضاء

393 قلة كريات الدم البيضاء عند الأطفال تسبب:

A تعزيز المناعة
B ضعف المناعة
C قلة الأكسجين
D صعوبة الإصابة بالبكتريا والفيروسات

394 توجد الصمامات التي تجعل الدم يسير في اتجاه واحد في الدورة الدموية في :

A الشرايين
B الأوردة
C العظام
D الشعيرات الدموية

394	393	392	391	390	389	388	387	386	385
B	B	D	A	C	A	C	C	A	B

أسئلة إضافية علي الدرس السادس

405 عند فحص دم شخص تبين ارتفاع مستوي الكالسيوم في جسمه هذه الزيادة تخزن في أنسجه .....

(A) العظام (B) الغضاريف
(C) العضلات (D) الكبد

406 أي التراكيب التالية تزداد فيها سماكة العضلات الملساء ؟

(A) الأوردة (B) بلازما
(C) الشرايين (D) الشعيرات الدموية

407 طفل يقوم بلعب الكرة ويفعل مهارات تلقائيا ما هو العضو المسؤول عن ذلك ؟

(A) المخيخ (B) القنطرة
(C) المخ (D) النخاع المستطيل

408 ما هو العضو الذي يستخدم في مهارة استخدام لوحة المفاتيح للحاسب الآلي ؟

(A) المخ (B) القنطرة
(C) المخيخ (D) النخاع المستطيل

409 الشريان الأبهر (الأورطي) ينقل :

(A) الدم الي الرئتين (B) الدم الي الجسم
(C) الدم من الرئتين الي القلب (D) الجسم إلي القلب

410 في قلب الانسان ، عندما يغادر الدم البطين الأيمن فإنه يذهب إلي :

(A) الرئتين (B) الكبد
(C) الأمعاء (D) الدماغ

411 لاعبين كرة أحدهما أصيب بشد عضلي والأخر لا ، ما السبب في ذلك؟

(A) عضلات الثاني تتنفس لا هوائيا (B) نفس السوائل في عضلات الأول
(C) نقص كمية الأكسجين في عضلات الأول (D) زيادة الأملاح في عضلات الثاني

412 إذا هاجمك مرض بكتيري فإن ..... ترسل مؤشرات حيوية.

(A) كريات الدم الحمراء (B) الصفائح الدموية
(C) كريات الدم البيضاء (D) البلازما

413 طفل دخل جسمه فيروس فوافقته مباشرة خلايا الدم البيضاء

(A) الأكولة (B) البانية
(C) التانية القاتلة (D) التانية المساعدة

414 يعتبر الهيموجلوبين هرمون 2023

(A) نقل (B) دعم نباتي
(C) اتصال (D) تسريع التفاعل

415 نقص الحديد يؤثر علي :

(A) خلايا الدم البيضاء (B) الهيموجلوبين
(C) افراز البول (D) بناء الثيروكسين

416 الحديد مهم جدا لجسم الانسان وهو مفيد لـ :

(A) العظام (B) الاسنان
(C) كرات الدم الحمراء (D) المفاصل

417 أي فصائل الدم لا تحوي علي مولدات ضد ؟

(A) AB (B) B
(C) O (D) A

418 حصل لخالد حادث وفقد لترات كثيرة من الدم ؟ ما هي أكثر فصيلة دم مناسبة للنقل له ؟

(A) O (B) B
(C) AB (D) A

419 سيارة اسعاف ذاهبة لمصاب ، أي من فصائل الدم يجب أن تحمل معها ؟

(A) O (B) A
(C) B (D) AB

420 ما العضو الذي ينشر الغازات في جسم الانسان ؟

(A) شعب هوائية (B) حويصلات هوائية
(C) قصبات هوائية (D) قصيبات هوائية

421 تحدث إعادة الامتصاص والتي تقوم بإعادة السكر للدم في :

(A) الحالب (B) محفظة بومان
(C) الوحدة الكلوية (D) الشريان الكلوي

405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421
A	C	A	C	B	A	C	C	A	A	B	C	C	A	A	B	C

422 ما سبب فقدان الماء من الجسم في الطقس العادي ؟

A البول
B العرق
C الرياضة
D الأطراف

423 ما هو العضو الذي يمر بالجهاز التنفسي والهضمي؟

A المرئ
B المعدة
C الكبد
D اللوزتان

424 إذا أراد علماء فحص عينة من الأحماض الامينية ، فإنهم يجدونها في :

A الجليسرول
B الأحماض النووية
C الببسين
D الجلوكوز

425 شرح طبيب جثة ووجد أن السبب عدم اكتمال تكوين الطبقة الداخلية ، يرجع هذا السبب عدم اكتمال تكوين :

A الأعصاب
B العظام
C القناة الهضمية
D الجلد

426 التقاء الأمعاء الدقيقة والغليظة :

A القولون
B المعي الأعور
C الزائدة الدودية
D المعدة

427 ارتباط جزيئات جلوكوز عديدة يشكل .....

2024

A السكروز
B المالتوز
C نشا
D فركتوز

428 النشا من السكريات الـ .....

A أحادية
B العديدة
C عبارة عن بروتين
D ثنائية

429 أي البوليمرات التالية لا يهضمه الإنسان ؟

A جلوكوز
B فركتوز
C سليلوز
D لاكتوز

430 عند هضم السكريات المعقدة فإنها تتحول إلي :

A جلوكوز
B سليلوز
C ببسين
D جلايكوجين

431 عند هضم الطعام ، السكريات الزائدة البسيطة (الأحادية) تخزن علي شكل :

A جلوكوز
B سليلوز
C جلايكوجين
D جليسرول

432 أي من الكربوهيدرات الآتية ثنائية التسكر ؟

A النشا
B السليلوز
C الفركتوز
D السكروز

433 الانسان يحتاج لكميات كبيرة من اللحوم لأنها تحتوي علي :

A أحماض امينية
B جليسرول
C أحماض دهنية
D ببسين

434 يبدأ هضم البروتينات في :

A الأمعاء الدقيقة
B الأمعاء الغليظة
C المعدة
D الفم

435 نوع الرابطة بين الأحماض الأمينية :

A تساهمية
B ببتيدية
C هيدروجينية
D تناسقية

436 ما الأكثر سعرات حرارية ؟

A 1 جرام سكر
B 2 جرام أملاح معدنية
C 1 جرام دهون
D 2 جرام بروتينات

437 حتي يحافظ الجسم علي وزنه السليم أو كتلته ، يجب أن تكون ؟

A السعرات الحرارية التي يتناولها تساوي السعرات التي يستهلكها
B السعرات الحرارية التي يتناولها أكثر من السعرات التي يستهلكها
C السعرات الحرارية التي يتناولها أقل من السعرات التي يستهلكها
D لا يوجد علاقة بين السعرات الحرارية والكتلة

438 ينصح الأطباء الأشخاص الذين يتناولون المضادات الحيوية بالإكثار من أكل الفاكهة نظرا لغناها بفيتامين K ويعود السبب إلي أن المضادات الحيوية تعمل علي :

A قتل البكتيريا المنتجة لفيتامين K
B منع امتصاص فيتامين K
C تغير تركيب فيتامين K
D تقليل فاعلية فيتامين K

422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438
A	A	C	C	B	C	B	C	A	C	D	A	C	B	C	A	A

439 ما وظيفة الثيروكسين ؟

A تنظيم عمليات الأيض
B يزيد مستوي السكر
C خفض مستوي الكالسيوم
D امتصاص الصوديوم

440 الأمعاء الغليظة تنتج فيتامين :

A A
B C
C D
D K

441 إذا سقط لا عب وتألم ، ماذا يفرز الجسم لتخفيف الألم ؟

A الكورتيزون
B الأدرينالين
C الثيروكسين
D هرمون النمو

442 إذا غضب شخص فدقات قلبه تزيد ويتم افراز هرومون في الدم ما هذا الهرمون ؟

A الادنين
B الثيروكسين
C الادرينالين
D الثيامين

443 اذا ارتفع ضغط الدم عند الانسان ، ما هو الهرمون المسؤول عن ذلك؟

A الكاليستونين
B الانسولين
C الجاردرقي
D الابنفرين

444 هرمون الابنفرين يزيد كل من ما عدا :

A ضغط الدم
B مستوي الكالسيوم
C مستوي السكر
D نبضات القلب

445 ما هو الهرمون الذي اذا انعدم يرتفع سكر الدم ؟

A الأنسولين
B الكورتيزول
C الجلوكاجين
D الأكسين

446 أي مما يلي يتأثر إذا حدث خلل في خصية الرجل :

A السائل المنوي
B هرمون الثيروكسين
C هرمون الأنسولين
D انتاج الحيوانات المنوية

447 عند أخذ حبوب منع الحمل ، فإن ذلك يؤدي إلي :

A زيادة FSH
B زيادة LH
C زيادة البروجسترون
D زيادة الأنسولين

448 ينظم نقل الغذاء بين الأم والجنين .....

A المشيمة
B الكبد
C الكلية
D الرحم

449 جنين رصد فيه تشوه ، أي الأعضاء تتبع التشوه ؟

A الجلد
B الجهاز العصبي
C القدم
D الساق

450 بروتين مضاد للفيروس

A الإنترفيرون
B الجوانين
C الثايمين
D السايتوسين

451 تتكون الليفة العضلية من لبيفات يدخل في تركيبها :

A الهيموجلوبين
B الميوسين
C الأكتين
D الأكتين والميوسين معا

452 أي مما يأتي ليس من عمل الجهاز العصبي جار السمبثاوي 2024

A اتساع القزحية
B قلة معدل نبض القلب
C زيادة إفراز اللعاب
D زيادة انقباض عضلات الأمعاء

453 قطعة طعام فيها 23 سعر غذائي فكم تحوي سعرة حرارية ؟ 2024

A 23
B 230
C 2300
D 23000

454 وظيفة الأحماض الأمينية 2024

A تخزين الطاقة – تشكل حواجز
B نقل المواد – زيادة سرعة التفاعل – تكوين الهرمونات
C
D

455 شخص اكل 5 جرام كربوهيدرات و 10 جرام بروتين احسب جرامات الدهون إذا كانت السعرات 195 2024

A 15
B 12
C 5
D 10

456 أي مما يلي يحدث في عملية الشهيق؟

A انقباض عضلة الحاجب الحاجز واتساع التجويف الصدري
B انقباض عضلة الحاجب الحاجز وضيق التجويف الصدري
C انبساط عضلة الحاجب الحاجز واتساع التجويف الصدري
D انبساط عضلة الحاجب الحاجز وضيق التجويف الصدري

439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456
A	D	A	C	D	B	A	D	C	A	B	A	D	A	D	B	A	A

457 يرتفع الحجاب الحاجز لأعلي في عملية :

(A) الشهيق (B) الزفير
(C) التنفس الداخلي (D) التنفس الخلوي

458 أي الأمراض التالية تسببه البكتيريا ، ويمنع وصول الأكسجين إلي الرئتين ؟

(A) السل الرئوي (B) سرطان الرئة
(C) الأنفلونزا (D) الربو

459 فحصلت عينة البول لشخص ما وأكتشف وجود الجلوكوز فهذا يعني وجود:

(A) خلل في عمل محفظة بومان (B) خلل في عمل المثانة البولية
(C) خلل في عمل الحالب (D) خلل في عمل الأنبوب الكلوي

460 أي مما يلي عضو ملحق بالجهاز الهضمي ؟

(A) المعدة (B) الأمعاء الدقيقة
(C) الفم (D) البنكرياس

461 سبب الإصابة بمرض السكري من النوع الأول للأشخاص ما دون سن العشرين 2024

(A) عد حساسية الخلايا للانسولين
(B) عدم حساسية الخلايا للجلوكاجون
(C) عدم انتاج الخلايا للانسولين
(D) عدم انتاج خلايا الجسم للجلوكاجون

462 إذا زاد الكالسيوم فما الذي تقوم به الغدة الدرقية ؟ 2024

(A) تخفض الهرمون الجار درقي
(B) تفرز كمية أكبر من الكالسيتونين
(C) ترفع هرمون الجار درقي
(D) تفرز كمية أقل من الكالسيتونين

463 الطحال يتبع لأي جهازين 2024

(A) الليمفي والمناعي (B) الليمفي والهضمي
(C) الهضمي والدوراني (D) الدوراني والليمفي

464 أي من التالي مناعة ايجابية 2024

(A) خلايا ذاكرة لمرض ما
(B) حقن اجسام مضادة لسموم العقرب
(C) مناعة طفل يرضع حليب والدته
(D) حقن مولدات ضد لمرض بهدف تطوير استجابة أولية

465 صعوبة التعرق في الجو الرطب بسبب 2024

(A) زيادة قوي التلاصق لجزيئات الماء
(B) قلة تبخر الماء
(C) نقص قوي التماسك لجزيئات الهواء
(D) زيادة تبخر الماء

466 تتكون البروتينات من : 2024

(A) أحماض امينية (B) كربوهيدرات
(C) أحماض دهنية (D) جلايكوجين

467 أي المواد الآتية يحتوي علي نسبة عالية من الكربوهيدرات؟ 2024

(A) حليب (B) لحم
(C) زيت (D) الارز

468 ما هو المسبب للإصابة بمرض السكري في عمر مبكر من النوع الأول ؟ 2024

(A) عدم حساسية الجسم للأنسولين
(B) عدم عمل البنكرياس
(C) عدم حساسية الجسم للجلوكاجون
(D) عدم عمل الجلوكاجون

469 الأجسام المضادة التي يحقن بها جسم الإنسان لإبطال سم الأفعي كحماية مؤقتة له تعرف بإسم : 2024

(A) مناعة سلبية باستخدام الأجسام المضادة
(B) مناعة إيجابية باستخدام الأجسام المضادة
(C) مناعة سلبية باستخدام التطعيمات
(D) مناعة إيجابية باستخدام التطعيمات

470 مرض يصيب المفاصل ويفقدها قوتها وتسبب آلاماً كثيرة فتبدو الأصابع (الرسغ) مشوهة 2024

(A) التواء المفاصل الروماتيزمي (B) التهاب العظام
(C) الالتهاب الكيسي (D) التليف الكيسي

471 كم عدد السعرات الحرارية cal في 20Cal ؟ 2024

(A) 20000 (B) 20
(C) 2 (D) 2000

457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471
B	A	D	D	C	B	A	D	B	A	D	B	A	A	A

7 المملكة النباتية

10 تستخدم النباتات الصولجانية في صناعة .....

(A) الغاز الطبيعي (B) الفحم الأحفوري
(C) تكوين البذور (D) تكوين الأزهار

11 أي النباتات التالية له خشب ولحاء ويتكاثر عن طريق الأبواغ؟ 2024

(A) الحزازيات (B) السرخسيات
(C) السيكادات (D) الجنكيات

12 أي النباتات التالية يصنف ضمن النباتات الوعائية اللابذرية؟ 2024

(A) الحزازيات (B) الحشائش البوقية
(C) الحشائش الكبدية (D) السرخسيات

13 ساق سميكة تحت الأرض تخزن الغذاء:

(A) الرايزوم (B) الثالوس
(C) البثرة (D) السعفة

14 يُعد الرايزوم في السرخسيات .....

(A) ساقًا لحمل الأوراق (B) ساقًا ليخزن الغذاء
(C) نباتًا يعيش معلقًا بنبات آخر (D) تكتلات للمحافظ البوغية

15 أي النباتات التالية من السرخسيات 2024

(A) الحشائش الكبدية (B) الخنشار
(C) الصنوبر (D) العرعر

16 يتشابه نبات الصنوبر مع نبات العرعر في 2024

(A) التكاثر بالمخاريط (B) الجدر الخلوية بكتينية
(C) وجود أزهار ثنائية (D) افتقاد الأنسجة الوعائية

17 في أي أقسام النباتات البذرية تتوقع وجود التركيب الموضح؟

(A) النباتات الزهرية
(B) النباتات المخروطية
(C) السيكادات
(D) الجنكية

18 إذا كنت مريض وصرف لك الصيدلي علاج، يوجد مكون من مكوناته متواجد بإحدى النباتات التالية:

(A) الجنكية (B) السرخسيات
(C) الحزازيات (D) النيتوفايت

19 الخلايا النباتية التي تؤدي وظيفة التخزين .....

(A) البرنشيمية (B) الكولنشيمية
(C) الإسكلرنشيمية (D) الفلينية

20 من وظائف الخلايا الأسكلرنشيمية:

(A) تبادل الغازات (B) البناء الضوئي
(C) تخزين الغذاء (D) الدعامة والنقل

21 أي الخلايا النباتية التالية لا يستطيع الانقسام؟

(A) البرنشيمية (B) الكولنشيمية
(C) الإسكلرنشيمية (D) الإنشائية

22 البذرة داخل نبات الجوافة صلبة، وذلك لوجود .....

(A) الخلايا البرنشيمية (B) الخلايا الحجرية
(C) الخلايا الكولنشيمية (D) الألياف

23 الخلايا الحجرية نوع من الخلايا:

(A) الأسكلرنشيمية (B) الكولنشيمية
(C) البرنشيمية (D) المرستيمية

24 أي التراكيب التالية استعمله الإنسان في صناعة الحبال والأقمشة؟

(A) الألياف (B) الخلايا الكولنشيمية
(C) الخلايا الحجرية (D) الخلايا الطولية

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
B	B	D	A	B	B	A	B	D	A	C	D	B	A	A

31 ما فائدة اللحاء والخشب؟

A اللحاء ينقل الغذاء والخشب ينقل الماء

B الخشب ينقل الغذاء واللحاء ينقل الماء

C كلاهما ينقل الماء

D كلاهما ينقل الغذاء

32 الأوعية التي تنقل الغذاء من الأوراق تكون مليئة بـ .....

A الأغشية الإندوبلازمية B الميتوكندريا

C الرايبوسومات D السايتوكاينينات

33 تحوي خلايا نسيج اللحاء في النباتات عدد كبير من 2024

A الرايبوسومات B الميتوكندريا

C جهاز جولجي D الشبكة الإندوبلازمية

34 أول هرمون نباتي تم اكتشافه:

A الإيثيلين B الجبريلين

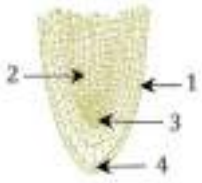
C الأكسين D السايتوكاينينات

35 يحدث سقوط الثمار الناضجة، بسبب قلة هرمون .....

A الإثيلين B الأكسين

C السايتوكاينين D الجبريلين

36 الشكل يوضح قطاع في جذر نبات، أي الأرقام يشير إلى الجزء الذي يوجد فيه هرمون الأكسين بتراكيز عالية؟



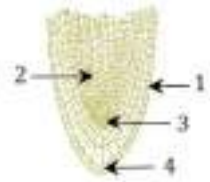
A 1

B 2

C 3

D 4

37 أين يزداد تركيز الأكسين؟ 2024



A 1

B 2

C 3

D 4

38 الهرمون الذي يسبب استطالة الخلايا 2024

A الميثيلين B الجبريلين

C الإثيلين D السايتوكاينين

39 بواسطة الهرمونات، توصّل مجموعة من العلماء إلى إمكانية تقزيم النباتات (قصر ساقها)، وذلك بتحكمهم بهرمونات .....

A الأكسجين B الجبريلينات

C الإثيلين D السايتوكاينينات

40 أي التالي هرمون نباتي غازي يؤثر في نضج الثمار؟

A الجبريلين B الأكسين

C السايتوكاينين D الإثيلين

41 عند زيارة ندى لأحد محلات بيع الخضار، شاهدت البائع يرش الخضار بمادة قال إنها تسرع نضجها؛ فعلمت ندى أن المادة هي هرمون نباتي يسمى .....

A الإثيلين B الأكسين

C الجبريلين D السايتوكاينينات

42 خالد مزارع يبيع محصول مزرعته قبل موسمه لأنه يقوم بمعالجته بهرمون 2024

A السايتوكاينينات B الجبريلينات

C الإيثيلين D الأكسين

43 أي الخلايا تطلق هرمون السايتوكاينينات؟ 2024

A البائية B الأكولة

C التائية القاتلة D التائية المساعدة

43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
C	C	A	D	B	B	C	C	B	C	B	B	A

52 ما نوع الاستجابة في الشكل المجاور .....

(A) استجابة حركة
(B) استجابة نمو
(C) انتحاء سالب
(D) استجابة للرطوبة

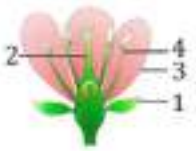
53 صفة الانتحاء في الشكل التالي ؟ 2024

(A) كلاهما موجب
(B) الساق موجب والجذر سالب
(C) كلاهما سالب
(D) الساق سالب والجذر موجب

54 في الشكل التالي أي الأرقام التالية يشير إلى السبلات؟ 2024

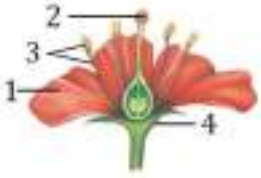
(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

55 في الشكل، أي الأجزاء التالية يشير إلى البتلات؟ 2024



(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

56 في الشكل، أي الأجزاء التالية يشير إلى السداة؟ 2024



(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

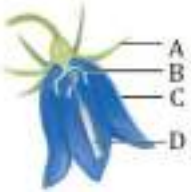
57 عضو التكاثر الأنثوي في الأزهار هو .....

(A) السبلات
(B) الأسدية
(C) البتلات
(D) الكرابل

58 في الشكل، أي التراكيب التالية يشير إليه السهم؟

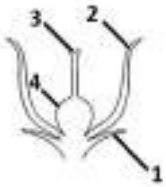
(A) السبلة
(B) الميسم
(C) البتلة
(D) المتك

59 في الشكل، أي المناطق يدل على مكان حدوث عملية التلقيح؟



(A) A
(B) B
(C) C
(D) D

60 في الشكل التالي أي الأرقام التالية يشير إلى السبلات؟ 2024



(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

61 عندما تكون ساعات الظلام أقل من الفترة الحرجة التي تتعرض لها النباتات للإزهار، فإنها تسمى نباتات: 2024

(A) النهار الطويل
(B) النهار المتوسط
(C) النهار القصير
(D) النهار المحايد

62 عندما ترى نموذجًا لخلية فيمكنك التعرف على أنها خلية نباتية عن طريق رؤيتك لـ 2024

(A) نواة
(B) فجوة كبيرة
(C) مريكزات
(D) صبغة الكلوروفيل

63 أي أجزاء الزهرة تنتج الثمرة؟

(A) المبيض
(B) البويضة
(C) السداة
(D) حبة اللقاح

64 أي من أعضاء الزهرة التالية تنتج حبوب اللقاح:

(A) الأسدية
(B) السبلات
(C) الكرابل
(D) البتلات

65 تركيب ملون في الزهرة يجذب الملقحات:

(A) البتلة
(B) السبلة
(C) السداة
(D) الكربلة

65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52
A	A	A	B	A	A	D	B	D	C	C	B	D	B

74 عند فحصك لأحد الأزهار وجدت لها مياسم كبيرة، وأسديتها تقع تحت مستوي البتلات، فإن هذه الأزهار تلقح بواسطة .....

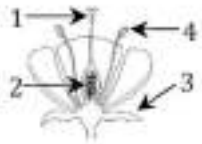
(A) الحيوانات (B) الرياح
(C) المياه (D) الحشرات

75 في الجدول أدناه، أي الأرقام يميز الأزهار التي يتم فيها التلقيح بواسطة الرياح؟

الرقم	حبوب اللقاح	المياسم	موقع الأسدية
1	قليلة	كبيرة	فوق البتلات
2	كثيرة	صغيرة	عادة تحت البتلات
3	كثيرة	كبيرة	عادة تحت البتلات
4	قليلة	صغيرة	فوق البتلات

(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

76 في الشكل، من أي أجزاء الزهرة تتكون الثمرة؟



(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

77 عند إخصاب الزهرة في بعض النباتات يتحول جدار المبيض إلى .....

(A) الإندوسبيرم (B) غلاف البذرة
(C) بذرة (D) ثمرة

78 قصب السكر يعتبر من نباتات 2024

(A) النهار الطويل (B) النهار المتوسط
(C) النهار القصير (D) النهار المحايد

79 وضع عالم فرضية لسبب انتشار جوز الهند في الجزر أي الفرضيات التالية صحيحة؟ 2024

(A) ثمارها تتحرك مع تيارات المحيط
(B) بذورها تحتوي على أجنحة تنقلها الرياح
(C) تلصق ثمارها على الحيوانات وتنتشر
(D) لها تراكيب تشبه المظلة تنتشر مع الهواء

80 عالم يدرس نوع من أنواع النباتات ووجد أن بذورها مغطاه 2024

(A) العرعر (B) الصنوبر
(C) الفول (D) السيكادات

81 تعد ثمار الأناناس من .....

(A) الثمار الجافة (B) الثمار الملتحمة
(C) الثمار اللحمية البسيطة (D) الثمار المركبة

82 تعد ثمرة الخوخ من الثمار:

(A) المركبة (المضاعفة) (B) اللحمية البسيطة
(C) المجمعة (الملتحمة) (D) الجافة

74	75	76	77	78	79	80	81	82
(B)	(C)	(B)	(D)	(B)	(A)	(C)	(D)	(B)

أسئلة إضافية علي الدرس السابع

83 النسيج الذي يدعم النباتات التي تكون في بداية نموها .....

(A) الكولنشيمي (B) الإسكلرنشيمي
(C) البشرة (D) البرنشيمي

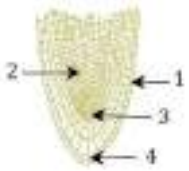
84 عضيات توجد في الخلايا النباتية فقط

(A) الميتوكوندريا (B) الجدار الخلوي
(C) النواة (D) الغشاء البلازمي

85 أي العضيات الآتية لا توجد في الخلايا الحيوانية ؟ 2024

(A) الميتوكندريا (B) الشبكة الاندوبلازمية
(C) الجدار الخلوي (D) النواة

86 أي التركيب في الرسم ، تنتج خلايا ينجم عنها زيادة في طول الجذر ؟



(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

87 الهرمون المسؤول عن القمة النامية

(A) الايثيلين (B) الاكسين
(C) الجبريلين (D) السايتوكاينين

88 قام أحد المزارعين بقطف ثمار غير ناضجة لشحنها إلي الأسواق المحلية ، أي الهرمونات التالية ينصح باستخدامه لتسريع نضجها ؟

(A) الاثيلين (B) الجبريلين
(C) الأكسين (D) السايتوكاينين

89 نمو نباتات العنب نحو الضوء مثال علي .....

(A) الانتحاء الموجب (B) الانتحاء السالب
(C) استجابة الحركة (D) الانتحاء اللمسي

90 العامل الذي يساعد على النمو والانتحاء

(A) الجاذبية (B) الرطوبة
(C) الحرارة (D) الإضاءة

91 ما الذي يجذب الحشرات ؟

(A) البتلات (B) الميسم
(C) الكربلة (D) السداة

92 أي التراكيب التالية يمثل التراكيب الذكرية في الازهار؟

(A) السبلات (B) البتلات
(C) الأسدية (D) الكرابل

93 بعد عملية الإخصاب في النبات يتحول مبيض الزهرة إلي :

(A) الاندوسيرم (B) ثمرة
(C) اسدية (D) بذرة

94 في الرسم التالي يوضح تركيب الزهرة ما اسم العضو الذي يحدث فيه الاخصاب :

(A) الميسم
(B) القلم
(C) المبيض
(D) السداة

95 الشكل

(A) ذوات فلقتين
(B) ذوات فلقة
(C) مغطاة البذور
(D) معراة البذور

96 ذهب مجموعة طلاب لرحلة بغابة ولاحظو نبته موجودة علي شجرة لها اشباه جذور وليس لها أوراق حقيقة ، ما نوعها ؟ 2024

(A) الحزازيات (B) الخنشار
(C) السرخسيات (D) السيكادات

97 أي من النباتات التالية لا تحتوي علي أوعية نقل من الجذور إلي الأوراق ؟

(A) الخنشار (B) الحشائش الكبدية
(C) نبات العرعر (D) كزبرة البئر

98 تسمي النباتات التي تشكل بذورها جزءا من الثمرة ب :

(A) مغطاة البذور (B) معراة البذور
(C) الحزازيات (D) الخنشاريات

99 أحد الصفات التالية لا تنطبق عل الحزازيات .....

(A) لها أنسجة وعائية (B) لها أشباه أوراق
(C) لها أشباه جذور (D) لها أشباه سيقان

99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83
A	A	B	A	A	C	B	C	A	D	A	A	B	C	C	B	A

100 ما الذي يصف أهمية انتشار البذور ؟

(A) تنتج جميع أنواع النباتات

(B) تنتشر في الهواء فقط

(C) تنتشر في الصحراء فقط

(D) يقلل التنافس بين الأباء والأبناء

101 تجعل النبات ينحني دون أن ينكسر :

(A) الخلايا الكولنشيمية (B) الخلايا البرنشيمية

(C) الخلايا الاسكلرنشيمية (D) الألياف

102 أي الخلايا التالية تقوم بعملية البناء الضوئي ؟

(A) الكولنشيمية (B) البرنشيمية

(C) الاسكلرنشيمية (D) الشعيرات الجذرية

103 الخلايا الكولنشيمية لها جدار سميك حتي تؤدي وظيفة

(A) التخزين (B) البناء الضوئي

(C) تبادل الغازات (D) الدعامة

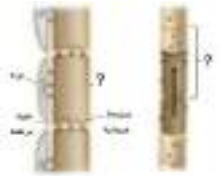
104 منطقة تحتوي خلايا تنقسم باستمرار :

(A) القمة النامية (B) النسيج الوعائي

(C) النسيج الخارجي (D) النسيج المولد الجانبي

2024

105 حسب الشكل التالي ما المسمي لكل منهما ؟



(A) خلايا مرافقة ووعاء خشبي

(B) الخلايا المرافقة والقصيبات

(C) انابيب غربالية ووعاء خشبي

(D) الأنابيب الغربالية والقصيبات

2024

106 تزهر نباتات الذرة في مدي فوق عدد ساعات الظلام ، لذلك تصنف ضمن نباتات :

(A) النهار المحايدة (B) النهار المتوسط

(C) النهار الطويل (D) النهار القصير

2024

107 نبتة إفيدرا يستخرج منها دواء للرشح أو الحساسية لأنه يحتوي علي مادة إفيدرين ، هذه النبتة من أي نوع

(A) جنكية (B) سيكادات

(C) مخروطية (D) نيتوفايت

2024

108 أين نجد النباتات اللاوعائية؟

(A) كثبان رملية (B) مناطق باردة ومتجمدة

(C) مناطق جافة (D) مناطق رطبة

108	107	106	105	104	103	102	101	100
D	D	A	C	A	D	B	A	D

8 الخلية

1 يشبه تراكيب فلاتر الماء

2024

A الغشاء البلازمي
B النواة
C الرايبوسومات
D الميتوكندريا

2 حاجز خاص يساعد في ضبط ما يدخل إلى الخلية ويخرج منها:

A الجدار الخلوي
B الأهداب
C الغشاء البلازمي
D الميتوكندريا

3 وظيفة الغشاء البلازمي .....

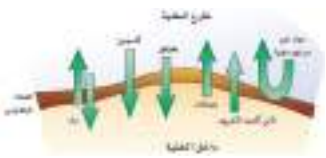
A يغلف البروتين
B توصيل الغذاء وخروج الفضلات
C حماية النوية والسائل النووي
D يعطيها شكلها

4 ما الوضع الذي يزيد من سيولة طبقة الدهون المفسفرة؟

A انخفاض درجة الحرارة
B زيادة عدد البروتينات
C زيادة عدد جزيئات الكولسترول
D زيادة عدد الأحماض الدهنية غير المشبعة

5 في الشكل التالي، مسؤول عن تنظيم الداخل والخارج من الخلية فإنه يمثل .

2024



A غشاء بلازمي
B ميتوكندريا
C شبكة اندوبلازمية
D

6 الشكل يمثل منظم تخطيطي للمقارنة بين الخلايا، أي التراكيب التالية يمثل بعلاقة (؟)؟

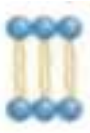
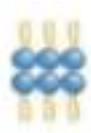
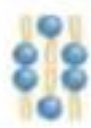
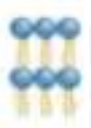
2024

A جدار الخلية
B الأهداب
C الغشاء البلازمي
D الميتوكندريا

7 في الشكل التالي لتركيب الغشاء البلازمي، أي الأرقام يشير إلي الموقع الذي توجد فيه سلسلة من المواد تساعد الخلايا المقاومة للمرض علي تمييز الخلية الضارة ومهاجمتها؟

A 1
B 2
C 3
D 4

8 ما الترتيب الأفضل للدهون المفسفرة الذي يمثل طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة في الغشاء البلازمي؟

A 
B 
C 
D 

9 أحد الجزيئات الحيوية التالية يكوّن معظم تركيب الأغشية الحيوية، هو ...

2024

A البروتينات
B الليبيدات
C الكربوهيدرات
D الأحماض النووية

10 أي المواد التالية يسهم في النفاذية الاختيارية للغشاء الخلوي؟

A الأيونات
B الكربوهيدرات
C البروتينات
D المعادن

11 ما وظيفة الكولسترول في الغشاء البلازمي؟

2024

A يساهم في النفاذية الاختيارية
B يعطي الخلية شكلها
C يساهم في سيولة الغشاء البلازمي
D يدعم الخلية

12 ما وظيفة الهيكل الخلوي؟

A إنتاج البروتين
B المحافظة على شكل الخلية
C إنتاج الكربوهيدرات
D توصيل المواد في الخلية

13 أين يتم تنظيم العمليات الخلوية داخل الخلية؟

2024

A الرايبوسومات
B داخل النواة
C المريكزات
D جهاز جولجي

14 أين يتواجد جزئ *DNA* في الخلية؟

2020

A الرايبوسومات
B النواة
C النواة والسيتوبلازم
D السيتوبلازم

15 يتميز الغشاء النووي عن الغشاء البلازمي بوجود .....

A الكولسترول
B ثقوب تسمح بمرور المواد
C البروتينات الناقلة
D طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة

15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01
B	B	B	B	C	C	B	A	A	C	A	C	B	C	A

16 أي العمليات التالية يتوقع أن تقل سرعتها في خلية يقل فيها عدد الرايبوسومات؟

(A) بناء البروتينات (B) تخزين الغذاء
(C) إنتاج الطاقة (D) تحليل المواد الزائدة

17 ينتج البروتين في الخلية بواسطة عضيات تسمى: 2022

(A) الرايبوسومات (B) جهاز جولجي
(C) الليسوسومات (D) الشبكة الأندوبلازمية

18 مواقع لبناء البروتين .....

(A) الغشاء البلازمي (B) الرايبوسومات
(C) الفجوات (D) البلاستيدات

19 عدم التمكن من تصنيف الريبوسومات بسبب:

(A) وظيفتها (B) عدم احتوائها على غشاء
(C) موقعها (D) تركيبها

20 الجهاز الذي يقوم بتغليف البروتين في الخلية 2024

(A) الميتوكندريا (B) المريكزات
(C) جهاز جولجي (D) الليسوسومات

21 وظيفة هذا الجهاز 2024

(A) تغليف البروتين
(B)
(C)
(D)

22 الصفة المشتركة بين أجسام جولجي والرايبوسومات والشبكة الإندوبلازمية الخشنة هي .....

(A) انقسام الخلية (B) تخزين الغذاء
(C) إنتاج البروتين (D) إنتاج الطاقة

23 أي التالي يحوى شبكة إندوبلازمية ملساء تعمل على إزالة السموم من الجسم؟

(A) الدم (B) الكبد
(C) العضلات (D) الدماغ

24 الفجوات تقوم بـ .....

(A) توليد الطاقة (B) تخزين الماء والغذاء
(C) تكسب النباتات لونها (D) تنظيم أيض الخلية

25 ما وظيفة الليسوسومات؟

(A) هضم المواد الغريبة والعضيات التالفة (B) صنع البروتين
(C) البناء الضوئي (D) انقسام الخلية

26 يمكن أن نجد الاجسام المحللة في .....

(A) برتقال (B) شجر
(C) تفاح (D) جلد أرنب

27 أي التالي لا يدخل في صنع البروتين؟ 2024

(A) النواة (B) النوية
(C) الليسوسومات (D) جهاز جولجي

28 أي العضيات التالية محاط بغشاء ويوفر الطاقة للخلية؟

(A) النواة (B) الميتوكوندريا
(C) الأجسام المحللة (D) الرايبوسومات

29 عضيات الميتوكوندريا لها دور مهم في 2024

(A) نقل المواد (B) انقسام الخلية
(C) انتاج الطاقة (D) تخزين الغذاء

30 ما هو المسمي للشكل التالي ؟ 2024

(A) ميتوكندريا
(B) رايبوسوم
(C) جهاز جولجي
(D) النواة

31 أي العضيات الخلوية الآتية تكثر في الدماغ؟

(A) الشبكة الأندوبلازمية (B) الأنوية
(C) الرايبوسومات (D) الميتوكندريا

32 الصورة تمثل

(A) الميتوكندريا
(B) الأسواط
(C) المريكزات (سنتريولات)
(D) الاهداب

33 ما الذي يميز الخلية الحيوانية عن النباتية؟

(A) النواة (B) الشبكة الاندوبلازمية
(C) وجود المريكزات (D) الغلاف النووي

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
A	A	B	B	C	A	C	B	A	A	D	C	B	C	A	D	C	C

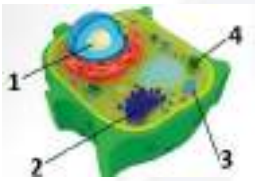
34 الجزيئات الحيوية التي تدخل في تركيب الجدر الخلوية في النباتات تصنف ضمن .....

(A) الكربوهيدرات (B) الدهون
(C) البروتينات (D) الأحماض النووية

35 الخلية التي تحوي مريكزات لا تحوي .....

(A) ميتوكندريا (B) بلاستيدات خضراء
(C) شبكة إندوبلازمية (D) غشاء خلوي

36 وظيفة الجزء رقم 4 2024



(A) البناء الضوئي
(B)
(C)
(D)

37 أي المخلوقات الحية التالية لا يحوي خلاياه جدارا خلويا؟

(A) المشروم (B) الرمان
(C) التمر (D) الهيدرا

38 الأجسام المحللة يمكن أن نجدها في .....

(A) جلد أرنب (B) ساق نبات
(C) خلية بكتيرية (D) خلية فيروسية

39 أي العضيات التالية لا يوجد في الخلايا الحيوانية؟

(A) البلاستيدات (B) الميتوكندريا
(C) الشبكة الإندوبلازمية (D) النواة

40 الخلية المجاورة تستطيع عمل كل التالي عدا .....

(A) إنتاج البروتين
(B) البناء الضوئي
(C) الانقسام
(D) تخزين الطاقة

41 فحصت نسيجا تحت المجهر فوجدت خلاياه تحوي جدارا خلويا، حسب دراستك، من أي التالي تم أخذ عينة الشريحة؟

(A) جلد إنسان (B) دم سمكة
(C) كبد تمساح (D) شجرة بلوط

42 ما هي الخلية التي ينقسم السيتوبلازم وتكون صفائح خلوية 2024

(A) حيوانية (B) بدائية
(C) نباتية (D) بكتيريا

43 الخلايا ال ..... تبني صفيحة خلوية تقسم الخلية إلى خليتين جديدتين 2024

(A) الحيوانية (B) البكتيرية
(C) النباتية (D) البدائية

44 ما الذي لا تحتويه الخلية النباتية ؟ 2024

(A) بلاستيدات (B) مريكزات
(C) ميتوكندريا (D) جدار خلوي

45 يمكن التفريق بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية أثناء الانقسام المتساوي 2024

(A) بظهور خيوط المغزل (B) باختفاء الغشاء البلازمي
(C) بتضاعف وانفصال *DNA* (D) بغياب المريكزات

46 أي من التراكيب التالية لا يوجد في بطانة الفم للإنسان ؟ 2024

(A) النواة (B) الجدار الخلوي
(C) الغشاء البلازمي (D) السيتوبلازم

47 أي من الخلايا الآتية يحوي جدار خلوي؟

(A) خلية جلد ضفدع (B) خلية قشرة برتقال
(C) خلية دم قطة (D) خلية قلب انسان

48 ما الذي يميز الخلية النباتية عن الحيوانية؟

(A) الجدار الخلوي (B) الفجوات
(C) الميتوكندريا (D) الاجسام المحللة

49 في الشكل ، ما نوع هذه الخلية؟

(A) نباتية
(B) حيوانية
(C) بكتيرية
(D) فطرية

50 ما نوع الخلية التي تحتوي على العضية المجاورة؟

(A) حيوانية
(B) نباتية
(C) بدائية
(D) جميع ما سبق

51 الخلية في الشكل لا تستطيع القيام بـ .....

(A) البناء الضوئي
(B) انتاج البروتينات
(C) انتاج الطاقة
(D) الانقسام

51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34
A	B	B	A	B	B	D	B	C	C	D	B	A	A	D	A	B	A

61 كم عدد مجموعات الفوسفات الموجودة في *ATP*؟

(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

62 ما دور جزيئات *ATP* في انقباض العضلات؟

(A) تساعد في ارتباط خيوط الميوسين والأكتين (B) تتحطم لتزويد العضلات بالطاقة
(C) انزلاق خيوط الميوسين فوق الأكتين (D) تداخل الأكتين والميوسين مع بعضهما

63 مركب ينتج من ارتباط قاعدة الأدينين مع سكر الرايبوز ومجموعتي فوسفات .

(A) ATP (B) AMP
(C) ADP (D) UTP

64 عندما يفقد جزئ الطاقة ATP مجموعة فوسفات؛ فإنه يتحول إلى .....

(A) AMP (B) ADP
(C) NADPH (D) NADP

65 عدد مجموعات الفوسفات اثنتان في .....

(A) ANP (B) AMP
(C) ATP (D) ADP

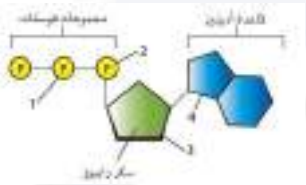
66 أي مما يلي يدخل في تركيب جزئ الطاقة ATP

(A) قاعدة نيتروجينية من نوع الثايمين (B) مجموعة الفوسفات الثلاثية
(C) جزئ الماء (D) سكر الفركتوز

67 عندما يفقد جزئ الطاقة ATP مجموعتين فوسفات فإنه يتحول إلى : 2024

(A) NADPH (B) AMP
(C) ADP (D) UTP

68 أي المجموعتين في جزئ *ATP* في الشكل يجب أن تنكسر الرابطة بينهم حتى تتحرر الطاقة التي يستخدمها المخلوق الحي؟



(A) *1* و 2
(B) *2* و 3
(C) *3* و 4
(D) *1* و 4

69 من الشكل، ينتج جزئ *ATP* الطاقة عند كسر رابطة بين أي رقم: 2024

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

70 أي المخلوقات الحية الآتية تعتمد على مصادر خارجية للمركبات العضوية؟

(A) ذاتية التغذي (B) غير ذاتية التغذي
(C) ذاتية التغذي الكيميائية (D) ذاتية التغذي الضوئية

70	69	68	67	66	65	64	63	62	61
B	A	A	B	B	D	B	C	B	C

80 أحد المركبات التالية تنتج من عملية البناء الضوئي

(A) الدهون (B) سكر الجلوكوز
(C) البروتين (D) السيليلوز

81 فائدة حلقة كالفن: **2020**

(A) إنتاج كربوهيدرات منها الجلوكوز (B) إنتاج بروتين
(C) إنتاج جزيئات *ATP* (D) تغليف البروتين

82 ما هو دور البلاستيدات الخضراء:

(A) تساعد في تركيب الجدار الخلوي والتغذية (B) تنتج الغذاء والأكسجين
(C) تنتج الطاقة وتنقلها (D) تنقل الماء والأملاح

83 الشكل يمثل بلاستيدة خضراء، أي الأرقام يشير إلى تركيب الثايلاكويد؟

(A) *1*
(B) *2*
(C) *3*
(D) *4*

84 أي أنواع الكلوروفيل التالية يمتص كمية أكبر من الضوء؟

(A) a (B) *b*
(C) c (D) *d*

85 التفاعلات اللاضوئية في عملية البناء الضوئي تحدث في .....

(A) الثايلاكويدات (B) اللّحمة
(C) الميتوكندريا (D) الغمد

86 أين تحدث عملية البناء الضوئي الضوئية واللاضوئية؟ **2024**

(A) الميتوكندريا (B) البلاستيدات
(C) النواة (D) السيتوبلازم

87 أين تحدث التفاعلات الضوئية في البلاستيدات الخضراء؟

(A) الحشوة (B) السيتوبلازم
(C) اللحمة (D) الثايلاكويد

88 إذا حدث خلل في حشوة البلاستيدات تتعطل عملية

(A) البناء الضوئي (B) التحلل السكري
(C) انتاج البروتينات (D) التنفس الخلوي

89 اكتشفت مخلوق حي، وبفحصه وجدته يحتوي على المريكزات (الأجسام المركزية)، أي مما يلي يمكن أن يكون؟

(A) جنين القمح (B) ثمرة تفاح
(C) ورقة الفول (D) معدة الأرنب

89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
D	A	D	B	B	B	B	B	A	B

98 كم عدد جزيئات *ATP* الناتجة من دخول 8 جزيئات *NADH* إلى سلسلة نقل الإلكترون؟

(A) 4 (B) 8
(C) 16 (D) 24

99 الناتج النهائي من تحلل جزئ جلوكوز واحد في حقيقيات النواة .....

(A) 4 ATP (B) 2 ATP
(C) 14 ATP (D) 36 ATP

100 جسم يحتوي على *360 ATP* كم عدد جزيئات الجلوكوز التي يحتاجها

2024

(A) 1 (B) 7
(C) 5 (D) 10

101 أي أجزاء الخلية التالية يحدث فيه عملية التخمر؟

(A) النواة (B) الميتوكندريا
(C) البلاستيدات الخضراء (D) السيتوبلازم

102 يحدث الإعياء العضلي عند زيادة حمض:

2016

(A) الستريك (B) الخليك
(C) اللاكتيك (D) الكبريت

103 أثناء ..... يتحول البيروفيت إلى حمض اللاكتيك.

(A) حلقة كربس (B) التخمر الكحولي
(C) التخمر اللبني (D) التحلل السكري

104 يتحول البيروفيت إلى كحول إيثيلي أثناء ....

(A) حلقة كربس (B) التخمر الكحولي
(C) التخمر اللبني (D) التحلل السكري

105 عند تجولك في أحد الأسواق لاحظت انتفاخ احدي علب المواد الغذائية وذلك يعود لـ.....

(A) تكاثر البكتيريا
(B) قيام البكتيريا بتخمير حمض اللاكتيك
(C) قيام البكتيريا بالتخمر الكحولي
(D) قيام البكتيريا بالتحلل

106 أي المخلوقات الحية التالية إذا تحلل إلى ثلاث سكريات (3 جزيئات سكر) أو (3 جلوكوز) ينتج طاقة 114 ATP

2024

(A) البكتريا (B) دودة الأرض
(C) الإسفنج (D) القنفذ

107 أين تحدث المرحلة الأولى من البناء الضوئي؟

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

107	106	105	104	103	102	101	100	99	98
B	A	C	B	C	C	D	D	D	D

108 الإنسان المصاب بفيروس الأنفلونزا يشعر بالتعب الشديد وسبب ذلك .....

(A) نقص بناء ATP (B) نقص إنتاج حمض اللاكتيك

(C) زيادة إفرازات المخاط (D) زيادة الهدم للمواد الغذائية

109 كلما نمت الخلية يزداد حجمها مقارنة بمساحة سطحها، وهذا يؤدي إلى ..

2024

(A) صعوبة حصولها على الغذاء

(B) سهولة التخلص من الفضلات

(C) نموها وتصبح الخلية كبيرة جدا

(D) المحافظة عليها وبقائها بسهولة

110 أي الخلايا التالية يتوقع أن يكون حصولها على الغذاء بصعوبة أكبر حسب حجمها؟

(A) خلية $1\ \mu m^3$ (B) خلية $2\ \mu m^3$

(C) خلية $4\ \mu m^3$ (D) خلية $6\ \mu m^3$

111 ما نسبة مساحة السطح إلى الحجم في خلية طول ضلعها 3 سم؟

(A) $1:1$ (B) $4:1$

(C) $2:1$ (D) $3:1$

112 تكمن أهمية صغر حجم الخلية هي .....

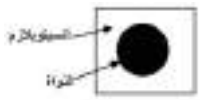
(A) بطء انقسامها (B) سهولة حركتها

(C) الحفاظ على بقائها (D) صعوبة التخلص من فضلاتها

113 أي الخلايا التالية تقوم بالتخلص من فضلاتها بشكل أسرع؟

2024

(A)

(B) 

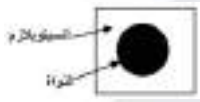
(C)

(D)

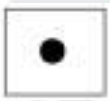
114 أي الخلايا التالية تعاني عند التخلص من فضلاتها؟

2024

(A)

(B) 

(C)

(D) 

115 أي مما يلي يصف نشاطات الخلية التي تضم النمو الخلوي وانقسام الخلية؟

(A) الكروماتين (B) الانقسام المتساوي

(C) السيتوبلازم (D) دورة الخلية

116 أي التالي يصف نمو وانقسام وتكاثر الخلية؟

(A) الكروماتين (B) الانقسام المتساوي

(C) السيتوبلازم (D) دورة الخلية

117 في أي مراحل دورة الخلية التالية تتضاعف المادة الوراثية؟

(A) البيني (B) التمهيدي

(C) الاستوائي (D) الانفصالي

118 أي الخلايا التالية ينهي دورته عند المرحلة الفرعية الأولى من الطور البيني ولا ينقسم مرة أخرى؟

(A) خلايا المخ (B) خلايا المعدة

(C) خلايا الجلد (D) خلايا العظم

119 ما أطول طور في دورة حياة الخلية؟

(A) الطور التمهيدي (B) الطور البيني

(C) الطور الاستوائي (D) انقسام السيتوبلازم

120 أي المراحل الآتية يحدث فيها مرحلتي النمو (G1, G2)؟

(A) الانقسام المتساوي (B) انقسام السيتوبلازم

(C) الطور النهائي (D) الطور البيني

121 في أي الأطوار تحدث عملية نسخ DNA؟

(A) الإنقسام المتساوي (B) الطور البيني

(C) الطور النهائي (D) الطور الإنفصالي

122 في الإنقسام المتساوي، ماذا يحدث في الطور البيني؟

(A) تصطف الكروموسومات على مستوى الخلية (B) نسخ المادة الوراثية

(C) يقل حجم الخلية (D) تتكون خيوط المغزل

123 متي يحدث التخصر ؟

(A) عند انفصال السنترومير (B) عند اختفاء خيوط المغزل

(C) عند تشكل المغزل اللالوني (D) في مرحلة انقسام السيتوبلازم

123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108
D	B	B	D	B	A	A	D	D	D	A	C	C	D	A	A

124 المرحلة التي تستعد فيها الخلية لانقسام نواتها .....

(A) مرحلة G_1 (B) مرحلة بناء DNA

(C) مرحلة G_2 (D) مرحلة بناء البروتينات

125 خلية كبدية لحيوان تعرضت للانقسام الخلوي فأصبح عدد الخلايا الناتجة .

(A) 2 (B) 4

(C) 6 (D) 8

126 كم عدد الخلايا الناتجة من انقسام خلية جسدية أربع مرات؟ 2024

(A) 2 (B) 3

(C) 4 (D) 16

127 العمليات التالية تزيد من التنوع الوراثي عدا .....

(A) التزاوج العشوائي (B) الانقسام المتساوي

(C) العبور الجيني (D) الانقسام المنصف

128 تختفي النوية في الطور .....

(A) الاستوائي (B) التمهيدي

(C) الانفصالي (D) النهائي

129 في الانقسام المتساوي، الطور الذي يحدث فيه تكثف للكروموسومات واختفاء للنوية، هو الطور .....

(A) التمهيدي (B) الاستوائي

(C) الانفصالي (D) النهائي

130 ما الذي يتأثر عندما يكون للخلية مساحة سطح صغيرة بالنسبة إلي حجمها

(A) معدل بناء البروتينات في الخلية (B) كمية الطاقة التي تنتجها الخلية

(C) انتشار البروتينات خلال الخلايا (D) قابلية الأكسجين على الانتشار في الخلية

131 تترتب الكروموسومات على خط استواء الخلية خلال الطور .....

(A) التمهيدي (B) الاستوائي

(C) الانفصالي (D) النهائي

132 الشكل يصف إحدى مراحل الانقسام الخلوي وهو الطور 2024

(A) التمهيدي

(B) الاستوائي

(C) الانفصالي

(D) النهائي

133 حدد الطور

(A) التمهيدي

(B) الاستوائي

(C) الانفصالي

(D) النهائي

134 ما الذي يمثله الشكل؟

(A) الطور التمهيدي

(B) الطور الاستوائي

(C) الطور الانفصالي

(D) الطور النهائي

135 متي يبدأ تكون النوية والغشاء النووي في الانقسام المتساوي؟ 2024

(A) في الطور التمهيدي (B) في الطور الاستوائي

(C) في الطور الانفصالي (D) في الطور النهائي

136 الطور الذي يتكون فيه النوية والغشاء النووي في الانقسام المتساوي؟ 2024

(A) التمهيدي (B) الاستوائي

(C) الانفصالي (D) النهائي

137 تركيب يحمل المادة الوراثية من جيل إلى آخر .....

(A) الكروموسوم (B) الميتوكندريا

(C) الرايبوسوم (D) السنترومير

138 الشكل يمثل كروموسوم مكون من .....

(A) كروماتيدات شقيقة

(B) كروماتيدات غير شقيقة

(C) نيوكليوتيدات

(D) كروماتيدات غير متماثلة

139 إلى ماذا يشير السهم في الشكل التالي 2024

(A) السنترومير

(B)

(C)

(D)

139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125	124
A	A	A	D	D	C	B	B	B	C	A	B	B	D	A	C

140 يمكننا رؤية الكروموسوم الذي يتكون من زوجين من الكروماتيدات الشقيقة في أثناء الانقسام المتساوي

2024

(A) من مرحلة $G1$ وحتى الطور الانفصالي

(B) من مرحلة $G2$ وحتي الطور الانفصالي

(C) من مرحلة S وحتي الطور الاستوائي

(D) من مرحلة الطور التمهيدي وحتي الطور النهائي

141 إحدى مراحل دورة الخلية ينتج عنها خلايا جديدة متطابقة وراثيا .....

(A) الطور البيني (B) انقسام السيتوبلازم

(C) الانقسام الاختزالي (D) الانقسام النووي

142 في الانقسام المتساوي ينقسم السيتوبلازم ويتكون ما يسمي بالصفيحة الخلوية، إن هذه العملية تحدث في الخلايا ....

(A) البكتيرية (B) الحيوانية

(C) النباتية (D) البدائية

143 ما دور البروتينات الحلقية في الخلية؟

(A) تنظيم حركة الانيبيبات الدقيقة

(B) تعطي الإشارة لبدء انقسام الخلية

(C) تحفز تحلل الغلاف النووي

(D) تسبب اختفاء النوية

144 يتم تخزين DNA في :

(A) البلاستيدات (B) كروموسومات

(C) أجسام جولجي (D) ميتوكندريا

144	143	142	141	140
B	B	C	B	C

151 عند وضع الخلايا الجذعية في ظروف مناسبة تتحول من : 2024

(A) متخصصة الى غير متخصصة (B) غير متخصصة الى متخصصة

(C) خلايا بائية الى خلايا بلازمية (D) خلايا دهنية الى خلايا طلائية

152 الخلايا الجذعية اكتشاف جديد في المجال الطبيعي. عند وضعها في الظروف المناسبة تتحول من 2024

(A) خلايا غير متخصصة الى خلايا متخصصة

(B) خلايا متخصصة الى غير متخصصة

(C) خلايا عضلية الى عصبية

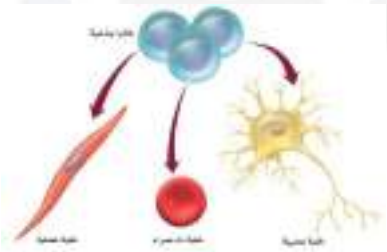
(D) خلايا دم حمراء الى خلايا دم بيضاء

153 الخلايا الجذعية لها دور بارز في معالجة الاختلالات الوراثية لأنها ....

(A) متخصصة (B) غير متخصصة

(C) قادرة على علاج الأعضاء التالفة (D) قادرة على اصلاح الخلايا التالفة

154 ما هي مميزات الخلايا الجذعية؟ 2024



(A) خلايا غير متخصصة تنمو لتصبح متخصصة

(B) خلية سرطان انقسام غير منظم

(C)

(D)

155 أي التالي يمثل مخلوقا حيا متعدد المجموعة الكروموسومية؟

(A) $\frac{1}{2}n$ (B) 2n

(C) $1\frac{1}{2}n$ (D) 3n

156 تعدد المجموعة الكروموسومية في نبات القمح يؤدي إلى .....

(A) عدم تأثره (B) موته

(C) قله حيويته وصغره (D) ازدياد حيويته وصلابته

157 تعدد المجموعة الكروموسومية يزيد من صلابته وحيويته هذا يحدث في 2024

(A) القمح (B) الإنسان

(C) (D)

158 تعدد الكروموسوم يفيد في صلابة: 2024

(A) القمح (B) الإنسان

(C) الديدان (D)

159 أي التالي يعد من الحيوانات متعددة المجموعة الكروموسومية؟ 2024

(A) العلق الطبي (B) البلاناريا

(C) دودة الأرض (D) الدودة الشوكية

159	158	157	156	155	154	153	152	151
C	A	A	D	D	A	B	A	B

169 أي الآتي لا يساهم في التنوع الوراثي؟

(A) التوزيع العشوائي (B) العبور الجيني
(C) الانقسام المنصف (D) زيادة عدد الكروموسومات

170 في أي المراحل يحدث التصالب والعبور الجيني؟

(A) الطور الاستوائي الثاني (B) الطور التمهيدي الأول
(C) الطور الانفصالي الاول (D) الطور التمهيدي الثاني

171 في اثناء الانقسام المنصف للخلية، أي المراحل التالية تنفصل فيها الكروماتيدات بعضها عن بعض؟

(A) الانفصالي الأول (B) الانفصالي الثاني
(C) النهائي الأول (D) النهائي الثاني

172 يتميز الانقسام المنصف عن الانقسام المتساوي في: 2024

(A) أنه يحدث في الخلايا الجنسية
(B) أن الخلايا الجديدة متطابقة وراثيا
(C) أنه يحدث في البدائيات
(D) تعويض الخلايا التالفة

173 ما العملية التي تحدث برقم 1 و 2 2024

(A) انقسام منصف، انقسام متساوي
(B) انقسام منصف، انقسام منصف
(C) انقسام متساوي، انقسام منصف
(D) انقسام متساوي، انقسام متساوي

174 خلايا جنسية تحمل نصف العدد من الكروموسومات

(A) الأمشاج (B) الإخصاب
(C) الجينات (D) الأنيبيبات

175 وحدة وظيفية تسيطر على ظهور الصفات الوراثية وتنتقل من جيل إلى آخر:

(A) الكروموسوم (B) *DNA*
(C) الكروماتيدات (D) الجين

176 عدد الكروموسومات الجنسية في الدجاج = 39، فكم عدد الكروموسومات الجسمية؟

(A) 60 (B) 80
(C) 78 (D) 100

177 إذا كان عدد الكروموسومات الجنسية للإنسان 23 كروموسوم ما عدد كروموسومات الجلد؟

(A) 23 (B) 46
(C) 48 (D) 72

178 أمشاج مخلوق حي تحتوي على 18 كروموسوم، فكم عدد الكروموسومات في الخلية الجسدية له؟

(A) 9 (B) 54
(C) 18 (D) 36

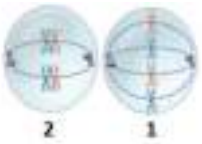
179 خلية تحوي 12 كروموسوما، تعرضت لانقسام اختزالي، كم عدد الكروموسومات في الطور النهائي الأول؟ 2024

(A) 6 (B) 12
(C) 18 (D) 32

180 إذا كان لذبابة المنزل ستة أزواج من الكروموسومات، فإذا تزاوج ذبابتان معا، وحدث اصطفاف عشوائي لأزواج الكروموسومات، فما عدد أنواع البيوض المخصبة المحتملة الناتجة؟

(A) 256 (B) 1024
(C) 4096 (D) 16384

181 في الأشكال التالية: حدد الأطوار المشار اليها بالرقم 1 و 2؟ 2024



(A)

1	2
الطور الاستوائي في الانقسام المتساوي	الطور الاستوائي الاول في الانقسام المنصف
1	2
الطور الانفصالي في الانقسام المتساوي	الطور الانفصالي الاول في الانقسام المنصف

(B)

1	2
الطور الاستوائي الاول في الانقسام المنصف	الطور الاستوائي في الانقسام المتساوي
1	2
الطور الانفصالي الاول في الانقسام المنصف	الطور الانفصالي في الانقسام المتساوي

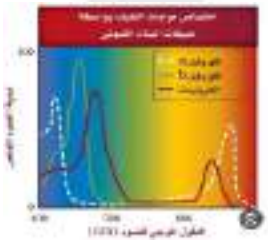
(C)

1	2
الطور الاستوائي في الانقسام المتساوي	الطور الاستوائي الاول في الانقسام المنصف
1	2
الطور الانفصالي في الانقسام المتساوي	الطور الانفصالي الاول في الانقسام المنصف

(D)

1	2
الطور الاستوائي الاول في الانقسام المنصف	الطور الاستوائي في الانقسام المتساوي
1	2
الطور الانفصالي الاول في الانقسام المنصف	الطور الانفصالي في الانقسام المتساوي

182 من الرسم، ما الطول الموجي الذي تمتص عنده أصباغ الكاروتينات أعلى نسبة من الضوء؟



(A) 500
(B) 600
(C) 700
(D) 400

182	181	180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170	169
A	A	C	A	D	B	C	D	A	A	A	B	B	D

أسئلة إضافية علي الدرس الثامن

183 ما هو الشئ الموجود في جميع الخلايا؟

A مريكزات
B البلاستيدات
C الغشاء البلازمي
D الفجوات

184 أي الآتي يمثل خاصية مشتركة بين الفطريات والنباتات؟

A جدارها الخلوي يحتوي علي الكايتين
B غير ذاتية التغذي
C حقيقية النوي
D ذاتية التغذية

185 تتشابه البدائيات والنباتات والحيوانات في .....

A جدار خلوي
B الجسم المركزي
C الغشاء البلازمي
D بلاستيدات خضراء

186 لماذا الرايبوسومات لا تعد من عضيات الخلية ؟

A حجمها
B موقعها
C عملها
D عدم امتلاكها غشاء

187 ما العبارة الخاطئة عن الرايبوسومات

A يعد مصنع للبروتينات
B يتكون من RNA وبروتينات
C يتكون من DNA وبروتينات
D هو الحلقة الأساسية في بناء البروتينات

188 ما المادة المحتمل في مخلوق لديه جدار خلوي ويحتوي علي بلاستيدات خضراء وانسجة ؟

A البيتيدوجلايكان
B الكايتين
C خيوط فطرية
D سليليوز

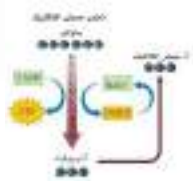
189 أين يحدث البناء الضوئي ؟

A بلاستيدات خضراء
B داخل أغشية الميتوكندريا
C السيتوبلازم
D النواة

190 أي المخلوقات التالية جداره الخلوي يحوي مادة السيليلوز ؟

A فطر الخميرة
B المرجان
C البرتقال
D الإسفنج

191 أذكر مكان حدوث هذا النوع من التخمر .....



A النواة
B العضلات
C الجدار
D الفجوات

192 عدد الجزيئات الناتجة في التفاعل التالي ؟

A ATP
B 2 ATP
C 3 ATP
D 4 ATP

193 أذكر مكان حدوث هذا النوع من التخمر ؟

A الطيور
B الفطريات
C النبات
D الحيوانات

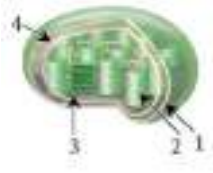
194 كم يعطي تحلل كمية 10 جزيئات من الجلوكوز جزئ طاقة (ATP) في عملية التحلل السكري ؟

A 10 ATP
B 20 ATP
C 30 ATP
D 40 ATP

195 أي مما يلي صحيح عن ATP

A أحادي الفوسفات
B ثنائي الفوسفات
C ثلاثي الفوسفات
D سكر فركتوز

196 في الشكل ، أي الأجزاء يحدث فيه مرحلة التفاعلات الضوئية؟



A 1
B 2
C 3
D 4

197 يترتب DNA في المخلوق الحي علي شكل

A كروموسومات
B نيوكليوسومات
C حلقة DNA
D كروماتيدات

198 ما الذي يكثر في خلايا المخ؟

A الميتوكندريا
B الرايبوسومات
C
D

199 بينما كنت تنظر بالمجهر المركب لمجموعة من الخلايا أثناء انقسامها لاحظت تكون الصفيحة الخلوية استنتجت أن هذه الخلية هي .....

A نباتية
B حيوانية
C أميبية
D بكتيرية

199	198	197	196	195	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183
A	A	A	B	C	B	B	B	B	C	A	D	C	D	C	C	C

200 كم عدد الخلايا البكتيرية المنقسمة ثنائيا المتكونة في ظروف قياسية؟

A 2 B 4 C 6 D 8

201 أي مما يلي لا يسهم في التنوع الوراثي ؟

A العبور الجيني B تعطل الكروموسومات
C الانقسام المنصف D التزاوج العشوائي

202 أي مما يلي لا يسهم في التنوع الوراثي

A العبور الجيني B الانقسام المنصف
C التزاوج العشوائي D تعادل الكروموسومات أو زيادة الكروموسومات

203 تكمن أهمية العبور الجيني في .....

A إنتاج كمية كبيرة من الأمشاج B زيادة عدد الأمشاج
C يحافظ علي الصفات D يؤدي إلي التنوع الوراثي

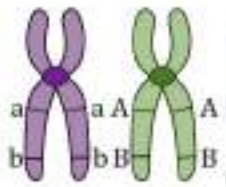
204 في الانقسام المتساوي ماذا يحدث في الطور التمهيدي ؟

A تتكون خيوط المغزل B تظهر النويات
C تختفي خيوط المغزل D تترتب فيه الكروموسومات علي خط استواء الخلية

205 خلية تتكون من 1n كروموسوم :

A خلية من الكبد B خلية جلدية
C اللاقحة D المبيض

206 أين يحدث العبور الجيني ؟ 2024



A A مع B B B مع b
C A مع b D a مع B

207 خلية تحوي 12 كروموسوماً ، تعرضت لانقسام اختزالي ، كم عدد الكروموسومات في الطور النهائي الأول؟ 2024

A 6 B 12
C 18 D 32

208 تسمي عملية تبادل الأجزاء بين زوج من الكروموسومات المتماثلة في الطور التمهيدي الأول 2024

A التصالب B العبور
C الانقسام المتساوي D الانفصال

209 في الشكل انقسام خلوي يمثل الطور 2024

A التمهيدي
B الاستوائي I
C الانفصالي II
D النهائي I

210 عندما تري نموذجا لخلية فيمكنك التعرف علي انها خلية نباتية عن طريق رؤيتك ل

A نواة B مريكزات
C فجوة كبيرة D صبغة الكلوروفيل

211 بما تتميز خلية الإنسان عن الخلية البكتيرية ؟

A الغشاء البلازمي B الغشاء النووي
C البلاستيدات الخضراء D الجدار الخلوي

212 أين لا يمكن مشاهدة الغشاء النووي ؟

A خلية برنشيمية في ساق نبات B البكتيريا
C خلية من كبد أرنب D خلية من دم فأر

213 ما الذي تحويه البكتيريا الذاتية الكيميائية ؟

A جهاز جولجي B رايبوسومات
C بلاستيدات خضراء D ميتوكندريا

214 إذا قل عدد الرايبوسومات فسوف 2024

A يقل انتاج البروتين B يحدث خلل في التكاثر
C تتأثر عملية الإخراج D يقل انتاج الطاقة

215 ما وظيفة المشار إليه؟ 2024

A إنتاج الطاقة
B إنتاج بروتين
C تغليف البروتين
D البناء الضوئي

216 أي الأعضاء التالية يساهم في انتاج البروتين 2024

A 1
B 4
C 2
D 3

216	215	214	213	212	211	210	209	208	207	206	205	204	203	202	201	200
C	C	A	B	B	B	C	C	B	A	B	D	A	D	D	B	A

217 إرتباط جزيئات جلوكوز عديده يشكل .....

(A) السكروز (B) النشا

(C) مالتوز (D) فركتوز

218 بوليمر يحتوي علي النيتروجين ويخزن المادة الوراثية فإنه يتكون من وحدات ....

(A) حمض أميني (B) حمض نووي

(C) جلوكوز (D) حمض دهني

219 النشا من السكريات 2024

(A) أحادية (B) ثنائية

(C) عبارة عن بروتين (D) العديدة

220 أي الخيارات التالية يعد وصفا صحيحا لوظيفة الأحماض النووية 2024

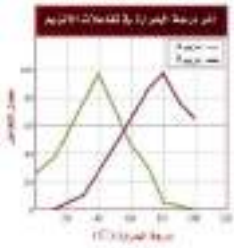
(A) تخزين الطّاقة – تشكل حواجز

(B) تخزين المعلومات الوراثية ونقلها

(C) نقل المواد – تزيد سرعة التفاعل – تكون هرمونات

(D) تخزين الطاقة – توفر دعما تركيبيا

221 أستنتج أي الانزيمات أكثر نشاطا في خلية إنسان 2024



(A) الانزيمات لا تتاثر بدرجة الحرارة

(B) انزيم A أنشط

(C) أعلي درجة لـ B عند 40

(D) انزيم B أنشط

222 المستقبل النهائي في سلسلة نقل الالكترون في عملية البناء الضوئي

(A) فيرودكسين (B) انزيم بناء ATP 2024

(C) O_2 (D) النظام الضوئي الاول

223 إذا كان لدينا التفاعل الآتي ....

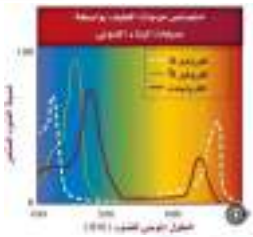
$$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow ?$$

فما المركب الذي لن ينتج من الخيارات ؟

(A) الماء (B) ثاني أكسيد الكربون

(C) الطاقة (D) الجلوكوز

224 في الرسم ، ما الطول الموجي الذي تمتص عنده أصباغ الكلوروفيل A And B أعلي نسبة من الضوء 2024



(A) بنفسجي وازرق

(B) برتقالي واصفر

(C) اخضر وازرق

(D) اخضر واصفر

225 ما الانزيم الذي يرتبط مع البروتينات الحلقية (السايكلينات) لبدء التكاثر الخلوي ؟ 2024

(A) الانزيم المفسفر CDK (B) انزيم فك الالتواء

(C) انزيم بلمرة DNA (D) انزيم بلمرة RNA

226 أي من الاتي يوجد في الانقسام المنصف ولا يوجد في الإنقسام المتساوي

(A) انفصال الكروماتيدات (B) خيوط المغزل

(C) التصالب (D) تخصر

227 ما وظيفة الكوليسترول في الغشاء البلازمي ؟ 2024

(A) يساعد علي منع التصاق ذيول الاحماض الدهنية

(B) يساهم في النفاذية الاختيارية

(C) دعم الخلية واعطاءها شكلها

(D) تساعد علي معرفة الإشارات الكيميائية

228 في نبات الفراولة تعدد المجموعة الكروموسومية يؤدي إلي : 2024

(A) ازدياد حيويته وصلابته (B) عدم تأثره

(C) موت النباتات مبكرا (D) قلة حيويته وصغره

229 أي الجزيئات الاتية تقوم بتخزين المعلومات الوراثية وتنقلها ؟ 2024

(A) الأحماض الدهنية (B) السكريات الأحادية

(C) الاحماض الأمينية (D) الاحماض النووية

230 في التفاعلات اللاضوئية ما الذي يُنتج الكربوهيدرات ويخزن الغذاء ؟ 2024

(A) AMP (B) ADP

(C) NADH (D) NADPH

230	229	228	227	226	225	224	223	222	221	220	219	218	217
D	D	A	A	C	A	A	D	A	B	B	D	B	B

231 في الانقسام المنصف ماذا يحدث في الطور الانفصالي الأول 2024

(A) انفصال الكروماتيدات الشقيقة (B) انفصال الكروموسومات

(C) الاصطفاف علي خط الاستواء (D) التوزيع الحر

232 يشترك كلا من (الفأر – البكتيريا – البازلاء) في : 2024

(A) الميتوكندريا (B) الجدار الخلوي

(C) الرايبوسومات (D) الفجوات

233 إذا تم كسر الرابطة بين مجموعة الفوسفات الثانية والثالثة فماذا ينتج ؟ 2024

(A) ATP (B) ADP

(C) AMP (D) NADH

234 الناتج النهائي من عملية التنفس الخلوي في بدائيات النواة (الانقسام للبدائيات) : 2024

(A) 38 ATP (B) 36 ATP

(C) 24 ATP (D) 3 ATP

235 عند فحص نسيج تحت المجهر وجد أن خلاياه تحتوي علي جدار خلوي . حسب دراستك ، من أين أخذت عينة النسيج؟ 2024

(A) شجرة صنوبر (B) جلد إنسان

(C) كبد أرنب (D) دم فأر

236 تحدث التفاعلات الضوئية في الثايلاكويدات وهناك سائل يملأ الفراغات المحيطة بالبلاستيدات الخضراء ؟ 2024

(A) اللُّحمة (B) الغرانا

(C) الغشاء الداخلي (D) الغشاء الخارجي

231	232	233	234	235	236
(B)	(C)	(B)	(A)	(A)	(A)

9 الوراثة

10 تزوج قط مجعد الأذنين مع قطة غير مجعدة الأذنين وكانت جميع أذان أبنائهم غير مجعدة وعند تزاوج أبنائهم كانت النسب 3 غير مجعد:1 مجعد، نستنتج أن صفة الآذان المجعدة صفة:

A سائدة
B متنحية
C مشتركة
D نادرة

11 تزاوج أرنبين فنتج ابنان أحدهما لون أسود *(bb)* والآخر أبيض *(Bb)* ما الطراز الجيني للأبوين؟

A *BB* و *bb*
B *BB* و *Bb*
C *bb* و *bb*
D *Bb* و *bb*

12 إذا كانت صفة الأزهار الحمراء *RR* سائدة على صفة لون الأزهار البيضاء *rr* ما الطرز الشكلية لأفراد الجيل الأول ....

2024

A 1 أبيض : 3 أحمر
B 0 أبيض : 4 أحمر
C 2 أبيض : 2 أحمر
D 3 أبيض : 1 أحمر

13 تزوج أرنب أسود *BB* من أرنب أبيض *bb* فإن نسبة الأبناء .....

2024

A أسود 0 : أبيض 1
B أسود 1 : أبيض 1
C أسود 1 : أبيض 0
D أسود 3 : أبيض 1

14 الناتج من التلقيح الذاتي لنباتات الجيل الأول في تجارب مندل نسبتها تكون

A 1 سائد : 1 متنحي
B 0 سائد : 1 متنحي
C 3 سائد : 1 متنحي
D 3 متنحي : 1 سائد

15 الصفة التي تظهر في أفراد الجيل الأول *(F_1)* هي الصفة ...

A السائدة
B المتنحية
C المرتبطة بالجنس
D متعددة الجينات

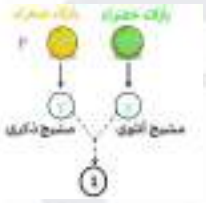
16 تزاوج ذكر إحدى الحيوانات المجعدة الأذنين مع أنثى غير مجعدة، أنجبا صغارًا غير مجعدة الأذنين، وعند تزاوج الأولاد معًا كانت نسبة الطـرز الشـكلية 3 غير مجعدة: 1 مجعدة؛ لذا تُعد صفة الأذن المجعدة...

2024

A عبور جيني
B ارتباط جيني
C سائدة
D متنحية

17 أي مما يلي يمثل الطراز الجيني والتشكلي للبذور المشار لها بالرقم 1؟

2024



A بازلاء صفراء *Yy*
B بازلاء صفراء *YY*
C بازلاء خضراء *yy*
D بازلاء وردية *Yy*

18 كم عدد المجعد بالنسبة إلى غير المجعد ....

2024

A 1 مجعد إلى 3 غير مجعد
B 2 مجعد إلى 5 غير مجعد
C 12 مجعد إلى 4 غير مجعد
D 6 مجعد إلى 3 غير مجعد

19 تزاوج سنجاب أذنه طويلة مع سنجاب أذنه قصيرة فكان أفراد الجيل الأول أذنهم طويلة، وعند تزاوج فردين من أفراد الجيل الأول كانت نسبة الطـرز الشكلية 3 طويلة: 1 قصيرة؛ فنستنتج من ذلك أن ....

A الأذن الطويلة سائدة
B الأذن الطويلة متنحية
C الأذن القصيرة سائدة
D حالة انعدام سيادة

20 أي التالي يُعد طراز جيني لصفتين متنحيتين؟

2024

A SSRR
B ssRr
C ssrr
D SSRr

21 أي التالي يُعد من الصفات المظهرية الناتجة عن أزواج الجينات المتقابلة؟

A الطرز الجينية
B الطرز الشكلية
C المتماثل الجينات
D غير متماثل الجينات

22 مخلوق له أزواج 8 كروموسومات ما عدد التراكيب الجينية المحتملة ؟

A 256
B 32
C 64
D 16

22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10
A	B	C	A	A	A	D	A	C	C	B	D	B

28 عدد الجينات السائدة للون الجلد ***aabbccdd***

2024

A 4
B 3
C 0
D 2

29 مربع بانيت التالي يوضح صفة توارث شحمة الأذن الحرة (E)وشحمة الأذن الملتصقة (e) أي مما يلي يمثل نسبة الطرز الجينية المتماثلة المتنحية؟

♀♂	E	e
E	EE	Ee
e	Ee	ee

2024

A %25
B %50
C %75
D %100

29	28
A	C

38 اختلال وراثي ينتج عنه عدم القدرة على هضم الجلاكتوز: ...

2017

(A) التليف الكيسي (B) المهاق

(C) مرض تاي- ساكس (D) الجلاكتوسيميا

39 أي المأكولات التالية يجب أن يتجنبه مريض الجلاكتوسيميا؟

2019

(A) الألبان (B) الأسماك

(C) البقوليات (D) الدواجن

40 فرد غير متماثل الجينات ويحمل اختلالًا وراثيًا متنحيًا يطلق عليه ...

(A) ناقل للمرض (B) حامل للسلالة

(C) حامل للصفة (D) ناقل للجين

41 في الإنسان يؤثر مرض هنتنجتون في الجهاز ...

2023

(A) الهضمي (B) التنفسي

(C) العصبي (D) الدوري

42 أي المصطلحات التالية يصف إنسانًا له جسمًا صغيرًا وأطرافًا قصيرة ورأسًا كبيرًا؟

(A) هنتنجتون (B) القمأة

(C) المهاق (D) الجلاكتوسيميا

43 أي من التالي يعتبر اختلال وراثي سائد؟

(A) التليف الكيسي (B) المهاق

(C) القمأة (D) الجلاكتوسيميا

44 أب مصاب بعمى الألوان له بنت حاملة للمرض تزوجت رجل سليم، ما نسبة أن يصاب الأولاد بالعمى؟

(A) %0 (B) %25

(C) %50 (D) %100

45 الشكل مربع بانيت، يوضح عملية تلقيح بين نباتين من نباتات شب الليل، ما هي نسبة ظهور نبتة وردية الأزهار؟

	R	r
R	RR	Rr
r	Rr	rr

2024

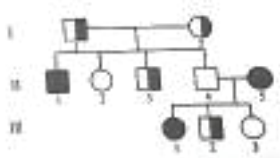
(A) %25 (B) %50

(C) %75 (D) %100

45	44	43	42	41	40	39	38
B	B	C	B	C	C	A	D

52 في مخطط السلالة التالي، أي الأفراد ليس حاملاً للمرض وله بنت مصابة؟

2024



A I1
B I2
C II4
D II2

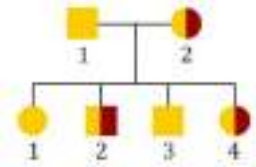
53 ما مخطط السلالة الصحيح لأم وأب حاملين للصفة والبنت مصابة بمرض تاي ساكس ....

2024

A 1
B 2
C 3
D 4

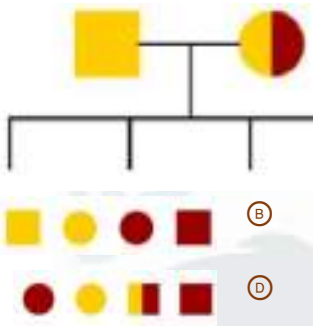
54 من هذا المخطط المرض هو .....

2024



A مرض هنتنجتون
B التليف الكيسي
C عدم نمو الغضروف
D

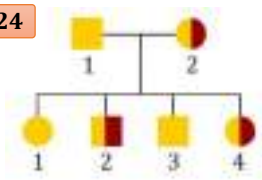
55 في الشكل مخطط سلالة لصفة ما عند الآباء ، أي الخيارات التالية يمثل الطراز الجيني عند الأبناء؟



B A
D C

56 من الشكل، ما النسبة بين الأفراد الحاملين للصفة إلى غير الحاملين لها؟

2024



A 1:1
B 1:2
C 2:1
D 3:1

57 الشكل مربع بانيت، يوضح عملية تلقيح بين نباتين من نباتات شب الليل، ما هي نسبة ظهور نبتة وردية الزهار؟

	R	r
R	RR	Rr
r	Rr	rr

A %25
B %50
C %75
D %100

58 أفاد تقرير عن انتشار مرض الملاريا في إفريقيا الوسطى أن سكانها أكثر الناس مقاومة لهذا المرض، وذلك يعود إلى انتشار مرض ....

A أنيميا الخلايا المنجلية
B المهاق
C الهيموفيليا
D الجلاكتوسيميا

58	57	56	55	54	53	52
A	B	A	A	B	C	C

68 الجينان I^B وI^A لفصائل الدم مثال على ...

A السيادة التامة
B السيادة المشتركة
C السيادة غير التامة
D السيادة المندلية

69 التركيب الجيني المسؤول عن ظهور فصيلة الدم *AB* ...

A I^AI^B
B I^AI^A
C I^BI^B
D Ii

70 لون الفراء في الأرانب يتبع وراثة ...

A الجينات المتعددة المتقابلة
B الجينات المميتة السائدة
C الجينات المميتة المتنحية
D الجينات المرتبطة بالجنس

71 ما الطراز الجيني المحتمل للطراز الشكلي للأرنب في الشكل ؟

A CC
B $c^{ch}c$
C c^hc^h
D cc

72 إذا كان عدد الكروموسومات في الخلايا الجنسية للإنسان 23 كروموسومًا؛ فما عدد كروموسومات الجلد؟

A 23
B 44
C 46
D 69

73 إذا كان عدد الكروموسومات للأمشاج في الدجاج 39 كروموسومًا؛ فإن عدد الكروموسومات في الخلية الكبدية يساوي .....

2024

A 19
B 39
C 78
D 156

74 أي الخلايا التالية يحوي أجسام بار؟

A الجسمية الأنثوية
B الجسمية الذكرية
C الجنسية الأنثوية
D الجنسية الذكرية

75 أي التالي يظهر فيه تفوق الجينات: ...

2024

A لون نبات البازلاء
B لون لأرنب
C لون فراء الكلب
D

76 إذا قام حيوان منوي يحمل كروموسوم X بتلقيح بويضة فإن الناتج: ....

A xy
B xo
C xx
D oy

77 إذا كان فصيلة دم الأب *A*، والأم *B*، ولديهم ولد فصيلته *O*، فكيف تكون الأمشاج المحتملة للأم؟

A I^Ai
B I^Bi
C I^AI^B
D I^BI^B

77	76	75	74	73	72	71	70	69	68
B	C	C	A	C	C	D	A	A	B

88 تحتاج الكروموسومات للقطع الطرفية .....

A للحماية أثناء حدوث العبور

B لإعادة الالتحام لتكوين شريط DNA

C لتكوين شريط tRNA

D لتشكيل نقاط اتصال بخيوط المغزل

89 ما الصيغة التي تعبر عن متلازمة داون الكروموسومية ؟

A 43 + XY

B 44 + XY

C 45 + XY

D 46 + XX

90 عند دراستك للمخطط الكروموسومي التالي لشخص مصاب إنك ستؤكد أنه مصاب بـ .....

2024

A متلازمة تيرنر

B متلازمة داون

C عمي الألوان

D متلازمة كلينفلتر

91 متوسط عمر النساء اللاتي ينجبن أطفال متلازمة داون

2024

A 45

B 35

C 25

D 30

92 عند عمل مخطط كروموسومي لمولود لوحظ أن لديه ثلاث نسخ من الكروموسوم 21 ، لذلك فإن هذا المولود يعاني من .....

A متلازمة تيرنز

B متلازمة كلينفلتر

C متلازمة داون

D متلازمة بار

93 متلازمة داون تصيب الكروموسوم رقم .....

A 21

B 22

C 23

D 20

94 فائدة التيلوميرات (القطع الطرفية) :

A يساعد علي ثبات واستقرار الكروموسوم

B اغطية واقية لأطراف الكروموسوم

C تحمي الكروموسوم

D جميع ما سبق

88	89	90	91	92	93	94
A	C	B	A	C	A	D

104 أول من أكتشف DNA بوصفه مادة وراثية .....

(A) أفري (B) جريفيث
(C) هيرشي وتشيس (D) تشارجاف

105 باحث حلل كمية الأدينين والجوانين والثايمين والسايتوسين في DNA ....

(A) تشارجاف (B) واطسون
(C) هيرشي (D) تشيس

106 أي العبارات التالية يعد وصفا لوظيفة الأحماض النووية ؟

(A) تخزين المعلومات الوراثية ونقلها
(B) تخزين الطاقة وتوفر دعما تركيبيا
(C) تخزين الطاقة وتشكل حواجز
(D) نقل المواد وتزيد من سرعة التفاعل

107 الشكل يمثل 2024

(A) DNA
(B) mRNA
(C) rRNA
(D) tRNA

108 الشكل يمثل 2024

(A) DNA
(B) RNA
(C)
(D)

109 الحمض النووي RNA يحوي القاعدة النيتروجينية اليوراسيل بدلا من .....

(A) الأدينين (B) الجوانين
(C) السايتوسين (D) الثايمين

110 أي التالي يكون النيوكليوسوم ؟

(A) نترات وبروتون (B) فوسفات وبروتون
(C) DNA وهستون (D) نترات وهستون

111 وحدة البناء الأساسية لـ DNA و RNA هي .....

(A) البيورينات (B) النيوكليدات
(C) الفسفور (D) الكروماتيدات

112 النيوكليدات في RNA تحتوي علي سكر .....

(A) الجلوكوز (B) السكروز
(C) الرايبوز (D) المالتوز

113 القاعدة النيتروجينية التي توجد علي الحمض النووي RNA ولا توجد علي الحمض النووي DNA : 2021

(A) السايتوسين (B) اليوراسيل
(C) الثايمين (D) الجوانين

114 أي من الآتي مشترك بين DNA و RNA : 2021

(A) الثايمين (B) اليوراسيل
(C) الرايبوز منقوص الأكسجين (D) الجوانين

114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104
D	B	C	B	C	D	B	A	A	A	B

124 عند فحص حمض نووي وجد أن نسبة الثايمين 29% فكم نسبة السايتوسين ؟

A %21 B %31 C %61 D %59

125 قطعة *DNA* تحوي جوانين بنسبة 15% فما نسبة الثايمين فيها ؟

A %85 B %15 C %35 D %5

126 نسبة الأدنين في DNA هي 21% ، فكم نسبة اليوراسيل في RNA ؟

A %31 B %21 C %51 D %71

127 أظهر التحليل الكيميائي لعينة من الحمض النووي *DNA* بأن 21% من القواعد النيتروجينية عبارة عن أدنين . فكم نسبة السايتوسين في هذه العينة ؟

2024

A %51 B %71 C %29 D %31

128 وفق قاعدة تشارجاف عند دراستك لجزئ *DNA* وجدت أن كمية الثايمين 40% فما نسبة الأدنين ؟

2024

A %30 B %50 C %40 D

129 في الحمض النووي إذا كان ترتيب القواعد في السلسلة المتممة هو 5' TGAAGTTA 3' فإن ترتيب السلسلة الأساسية هو .....

2024

A 3' ACTTCAAT 5' B 5' ACTTCAA 3' C 3' CAGGACCG 5' D 5' CAGGACCG 3'

130 في الشكل أي التالي هو الترتيب الصحيح لشريط DNA المتمم له ؟

2024

A CUUGU B GTACA C CATGT D GTAGA

131 ما هي القواعد النيتروجينية المتممة للسلسلة التالية 5' ATGGGCGC 3'

2024

A 3' TAGGGCGG 5' B 3' ATCGGCCG 5' C 3' TACCCGCG 5' D 3' TAGCGCGG 5'

132 أي أنواع RNA التالية يعمل علي نقل الاحماض الأمينية إلي الرايبوسومات؟

2024

A tRNA B mRNA C rRNA D cRNA

133 يسمي الجزء المشار بالسهم

2024

A DNA B mRNA C tRNA D rRNA

134 لتكوين بروتين مكون من 60 حمضا أمينيا يجب أن يكون عدد القواعد النيتروجينية علي الحمض النووي *mRNA* .....

A 60 B 120 C 180 D 360

135 ما اسم الجزء المشار الية بالسهم

2024

A mRNA B rRNA C tRNA D DNA

136 أي مما يلي ينقل الاحماض الامينية الي الرايبوسومات ؟

A RNA البادئ B RNA الرسول C RNA الرايبوسومي D RNA الناقل

137 يحمل المعلومات الوراثية من *DNA* في النواة ليوجه بناء البروتينات :

A RNA البادئ B RNA الرسول C RNA الرايبوسومي D RNA الناقل

138 إلي ماذا يشير السهم

2024

A DNA B mRNA C rRNA D tRNA

139 الشريط الأول يحتوي علي البيورينات *60%* ، كم نسبة اليورينات في الشريط الثاني ؟

2024

A 60% B 30% C 40% D 20%

139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125	124
C	B	B	D	C	C	C	A	C	B	A	C	C	B	C	A

2024

140 الشكل عبارة عن

(A) DNA
(B) RNA
(C) Trna
(D) mRNA

141 الانزيم المسؤول عن فك ارتباط سلسلتي **DNA** خلال التضاعف :

(A) انزيم فك التواء DNA
(B) انزيم RNA البادئ
(C) انزيم ربط DNA
(D) انزيم بلمرة DNA

142 أي الانزيمات التالية يحفز إضافة النيوكليدات المناسبة إلي سلسلة ***DNA*** الجديدة ؟

(A) انزيم فك التواء DNA
(B) انزيم RNA البادئ
(C) انزيم ربط DNA
(D) انزيم بلمرة DNA

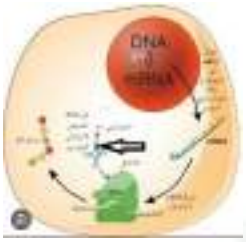
143 عند تحليل الحمض النووي وجد أن نسبة الأدينين **34%** ، ونسبة الجوانين **34%** ، ونسبة السايتوسين **16%**، ونسبة اليوراسيل **16%** ، هذه النسب تدل علي :.....

(A) سلسلتين RNA
(B) سلسلة RNA
(C) سلسلة DNA
(D) سلسلتين DNA

143	142	141	140
(B)	(D)	(A)	(A)

153 ما هي العمليات التي تحدث في الصورة

2024



A عملية النسخ في النواة ثم الترجمة في السيتوبلازم

B عملية الترجمة في السيتوبلازم ثم النسخ الي النواة

C

D

154 ما عدد الشفرات الوراثية لبروتين مكون من 15 حمض أميني ؟

A 14 B 15

C 16 D 17

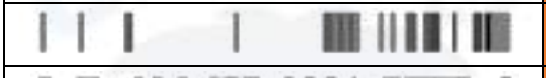
155 ما عدد الاحماض الأمينية في البروتين إذا كان عدد الشفرات 11 شفرة ؟

A 10 B 11

C 36 D 37

156 في إحدي القضايا الجنائية وجد المحققون أجزاء من الشعر لأحد المجرمين في مكان الجريمة مما ساعد علي توفير كمية DNA لتحليل البصمة الوراثية لمقارنتها بالبصمة الوراثية لعدد من أصحاب السوابق حسب الجدول أدناة أي المشتبة بهم قام بالجريمة ؟

2024

	العينة
	العينة 1
	العينة 2
	العينة 3
	العينة 4

A 1 B 2

C 3 D 4

153	152	154	153
C	A	C	A

أسئلة إضافية علي الدرس التاسع

157 عند تلقيح بازلاء ذي بذور خضراء YY مع نبات بازلاء ذي بذور خضراء yy ، فإن الطراز الجيني لافراد الجيل الأول هو :

(A) YY (B) Yy
(C) YYyy (D) YyYy

158 في الشكل التالي اللون الأصفر Y هو السائد والبذور المستديرة R هي السائدة ، فما هو الطراز الشكلي للمربع ؟

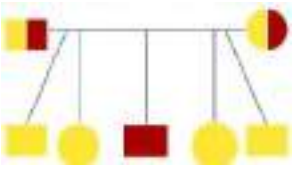
	YR	Yr	yR	yr
YR	YYRR	YYRr	YyRR	YyRr
Yr	YYRr	YYrr	YyRr	Yyrr
yR	YyRR	YyRr	YyRR	yyrr
yr	YyRr	Yyrr	yyRr	?

(A) أصفر مستدير (B) أصفر مجعد
(C) أخضر مجعد (D) أخضر مستدير

159 لا يساعد في الاختلال الوراثي ..... ؟

(A) زيادة الكروموسومات (B) نقص الكروموسومات
(C) تعادل الكروموسومات (D) الطفرة

160 الشكل يمثل مخطط سلالة عائلة لأبوين وأبناؤهم لتوضيح الإصابة بمرض هنتنجتون يمكن الاستدلال من الشكل علي أن .....



(A) الأب سليم
(B) واحد من الأبناء سليم
(C) جميع الأبناء مصابون
(D) أحد الأبناء مصاب

161 فصائل الدم مثال علي :

(A) السيادة غير التامة (B) تفوق الجينات
(C) الصفات المتأثرة بالجنس (D) الجينات المتعددة المتقابلة

162 شخص فصيلة دمه O طرازه الجيني :

(A) I^Bi (B) I^Ai
(C) I^AI^B (D) ii

163 صفات تتحكم فيها جينات محمولة علي الكروموسوم X .....

(A) الصفات المرتبطة مع الجنس (B) الصفات المتأثرة بالجنس
(C) الصفات متعددة الجينات (D) الصفات المميتة المتنحية

164 الصلع صفة متأثرة بالجنس سائد في الذكور ومتنح في الاناث ، إذا كان B يمثل "أصلع" و b يمثل "غير أصلع" فأي التالي يمثل جينات أنثي صلعاء ؟

(A) bb (B) bB
(C) Bb (D) BB

165 الشخص الذي لديه زيادة كروموسوم في الزوج رقم 21 يكون مصابا بـ :

(A) متلازمة كلاينفلتر (B) متلازمة داون
(C) متلازمة تيرنر (D) الجلاكتوسيميا

166 الوحدة البنائية الأساسية في الأحماض النووية :

(A) الفوسفور (B) النيوكليوتيدات
(C) القواعد النيتروجينية (D) سكر الرايبوز

167 ما المشترك بين DNA و RNA ؟

(A) السكر الخماسي منقوص الأكسجين (B) قاعدة الثايمين
(C) قاعدة اليوراسيل (D) قاعدة السايتوسين

168 أي التالي يمثل قواعد تشارجاف : 2024

(A) C = G , A = T (B) C = G , U = C
(C) C = T , A = T (D) A = G , A = T

169 إذا كان تسلسل القواعد النيتروجينية في قطعة من إحدي شريطي حمض DNA هو 5'CTGAATTCA'3 فما التسلسل المتمم لها .....

(A) 3'GACTTAAGT'5 (B) 5'GACTTAAGT'3
(C) 3'GUCTTUUGT'5 (D) 5'GUCTTUUGT'3

170 إذا كان التتابع التالي 3'AGATTCGA5' علي أحد شريطي DNA فإن تتابع النيوكليوتيدات في الشريط المكمل له .....

(A) 5'TCTAAGCT3' (B) 5'UCUAAGCU3'
(C) 3'TCTAAGCT5' (D) 3'ACAUUGCA5'

171 الطفرة في الخلية الجسمية .....

(A) تظهر في الجيل الأول (B) تظهر في الجيل الثاني
(C) تظهر في الأجيال القادمة (D) لا تظهر

172 قطعة من الحمض النووي DNA تسلسل قواعدها GGTCAT حدثت لها طفرة ، فأصبح تسلسل قواعدها CCACAT ؟

(A) إزاحة (B) استبدال
(C) حذف (D) تضاعف

173 من أين تأخذ البصمة الوراثية لنتعرف علي مجرم؟

(A) tRNA (B) rRNA
(C) DNA (D) RNA

174 أي الأمراض الوراثية الاتية يسبب عدم امتصاص الخلايا لايونات الكلور . 2024

(A) متلازمة داون (B) مرض تاي ساكس
(C) التليف الكيسي (D) مرض جلاكتوسيميا

174	173	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157
C	C	B	D	A	A	A	D	B	B	D	A	D	D	D	C	C	B

175 مرض وراثي شائع عند الذكور : 2024

A الأنيميا
B هنتجتون
C القمأة
D نزف الدم (الهيموفيليا)

176 عزل المادة الوراثية التي تسببت في التحول البكتيري 2024

A جريفيث
B تشارجاف
C افري
D واطسون

177 ما العبارة الخاطئة عن الرايبوسومات؟

A هي الحلقة الأساسية في بناء البروتين
B يتكون من RNA وبروتينات
C يعد مصنع للبروتينات
D يتكون من DNA وبروتينات

178 الانزيم الذي يعمل علي إضافة قطع صغيرة من RNA الأولية إلي كل سلسلة من سلاسل DNA يسمي : 2024

A انزيم هليكيز
B انزيم RNA البادئ
C انزيم بلمرة RNA
D انزيم بلمرة DNA

179 أي مما يأتي يعبر عن آلية قراءة الجينات والمبدأ الأساسي في علم الأحياء لدي علماء الوراثة ؟ 2024

A تنسخ شفرات DNA إلي RNA الذي يوجه بناء الانزيم
B تنسخ شفرات DNA إلي RNA الذي يوجه بناء البروتين
C تنسخ شفرات RNA إلي DNA الذي يوجه بناء الانزيم
D تنسخ شفرات RNA إلي DNA الذي يوجه بناء البروتين

180 ما الترتيب الصحيح للتغيرات التي تحدث ل mRNA الأولي في الخلايا الحقيقية النوي لينتج mRNA النهائي ؟ 2024

A إضافة الغلاف ، حذف الانترونات ، يضاف لها ذيل متعدد من T
B إضافة الغلاف ، حذف الانترونات ، يضاف لها ذيل متعدد من A
C إضافة الغلاف ، حذف الاكسونات ، يضاف لها ذيل متعدد من A
D إضافة الغلاف ، حذف الاكسونات ، يضاف لها ذيل متعدد من T

181 المعلومات الوراثية الكاملة في الخلية ؟ 2024

A الجينوم
B السياتوسين
C الشغرة الوراثية
D الساليسن

182 عند إضافة خلايا سليمة الي مصابة فإنها تتعالج بـ .....

A التهجين
B الهندسة الوراثية
C التنوع الوراثي
D العبور

183 اختلال وراثي يمنع المصاب به من شرب الحليب 2024

A المهاق
B تاي ساكس
C هنتجتون
D جلاكتوسيميا

184 ما الحمض الذي يحمل المعلومات الوارثية ويخزنها ؟ 2024

A الحمض الأميني
B الحمض الدهني
C الحمض النووي
D الحمض المعدي

185 عند إجرائك للتحليل الكيميائي للإنزيمات ستجد أنها مكونة من وحدات تسمي ... 2024

A الجليسرين
B الأحماض الدهنية
C الأحماض النووية
D الأحماض الأمينية

186 أي الآتي يمثل سيادة مشتركة 2024

A AB
B O
C هجين B
D نقي A

187 جميع التالي يتكون من ال DNA ما عدا ؟ 2024

A سكر
B فوسفات
C قاعدة نيتروجينية
D أحماض أمينية

187	186	185	184	183	182	181	180	179	178	177	176	175
D	A	D	C	D	B	A	B	B	B	D	C	D

علم البيئة

almanahj.com/sa
2026 2025

10

علم البيئة

10 يمثل الشكل المقابل مستويات التنظيم السهم يشير الى مستوى 2024

(A) المجتمع الحيوي
(B) الجماعة الحيوية
(C) النظام البيئي
(D) المنطقة الحيوية

11 يمثل الشكل التالي مستويات التنظيم "السهم يشير الى مستوى.... 2024

(A) المجتمع الحيوي
(B) الجماعة الحيوية
(C) النظام البيئي
(D) المناطق الحيوية

12 اي مستويات التنظيم البيئية التالية يعد الاكثر تعقيدا ؟

(A) المخلوق الحي
(B) الجماعة الحيوية
(C) المجتمع الحيوي
(D) النظام البيئي

13 مستوى التنظيم الاشمل من بين الاتي :

(A) مجتمع حيوي
(B) النظام البيئي
(C) جماعة حيوية
(D) منطقة حيوية

14 مجموعة من المناطق الحيوية تسمى:

(A) مجتمع حيوي
(B) النظام البيئي
(C) جماعة حيوية
(D) غلاف حيوي

15 أي الخيارات التالية يعد أكبر مستويات التنظيم البيئي ؟

(A) النظام البيئي
(B) الغلاف الحيوي
(C) المجتمع الحيوي
(D) المنطقة الحيوية

16 تتحِد المناطق الحيوية كلها علي الأرض لتكوّن أعلي مستوي من التنظيم يسمي ... 2024

(A) المجتمع الحيوي
(B) الجماعات الحيوية
(C) الغلاف الحيوي
(D) النظام البيئي

16	15	14	13	12	11	10
C	B	D	D	D	A	B

27 ما هي علاقة السمكة المهرجة بشقائق النعمان؟ 2024

A تطفل B تعايش
C تقايض D افتراس

28 العلاقة بين التمساح والطائر في الصورة ؟ 2024

A تطفل
B تقايض
C تعايش
D افتراس

29 علاقة يستفيد منها المخلوقات الحية دون أن تتضرر:

A تناقس B تقايض
C افتراس D تعايش

30 الدب من الحيوانات:

A المحللة B أكلة اللحوم
C أكلة الأعشاب D القارتة

31 الكائنات التي تتغذي على المخلوقات الميتة؟

A تكافلية B رمية
C مفترسة D تطفلية

32 التطفل والتكافل علاقة بين مخلوقين حيين ويختلف التطفل عن التكافل في أن: 2024

A مخلوقا واحدا يستفيد والأخر يتضرر
B مخلوقا واحدا يستفيد والأخر لا يستفيد
C كلا المخلوقين يستفيد
D كلا المخلوقين يتضرر

33 يعيش القراد على جلد الجمل ويعتبر مثال على:

A التطفل B التقايض
C التنافس D التعايش

34 ماذا تسمي العلاقة التي يستفيد منها مخلوق حي بينما يتضرر الآخر؟

A التطفل B الترمم
C التعايش D التنافس

35 عندما تضع أنثي طائر بيضها في عش طائر آخر وتتخلص من بيضه، ويقوم هذا الطائر بحضن البيض وتغذية الصغار، هذا نوع من .....

A الافتراس B التقايض
C التعايش D التطفل

36 عند إدخال مخلوق حي في بيئة ما لكي يقضي على مخلوق حي آخر؛ فإن العلاقة بين هذين المخلوقين تكون 2024

A تطفلا أو افتراسا B تكافلا أو تقايضا
C تطفلا أو تقايضا D افتراسا أو تعايشا

37 في النظام البيئي، أي المخلوقات الحية التالية يشكل جزءا مهما من دورة الحياة لأنها توفر المواد المغذية لكل المخلوقات الحية الأخرى؟ 2024

A القارتة B الذاتية
C الكانسة D المحللة

38 ما هي أهم المخلوقات في البيئة؟

A غير الذاتية B الذاتية
C الكانسة D المحللة

39 إذا علمت أن قائمة طعام قرود البابون والغراب تشمل الفواكه واللحوم؛ فإنها توصف بـ 2024

A المخلوقات القارتة B آكلات اللحوم
C آكلات الأعشاب D المخلوقات الكانسة

40 أي المخلوقات الحية التالية يصنف ضمن المخلوقات القارتة؟

A الدب B الفطريات
C الأسد D الأرنب

41 أي التالي قارت؟

A نمر B صقر
C غراب D بكتيريا

42 مخلوقات حية تتغذي على النباتات والحيوانات

A آكلات اللحوم B آكلات الأعشاب
C المحللات D المخلوقات القارتة

43 أي من الآتي من المخلوقات القارتة:

A الفطريات B الراكون
C الأسد D الضفدع

44 مخلوقات حية تتغذي على أجزاء المواد الميتة:

A آكلات لحوم B المخلوقات القارتة
C المخلوقات الكانسة D آكلات الأعشاب

45 أي العوامل التالية يؤثر حيويا في موطن سمك السلمون؟

A المواد الغذائية المتوفرة في تربة الشاطئ
B الطيور المهاجرة التي تعبر المنطقة
C تركيز الأملاح المعدنية في الماء
D درجة الحرارة والتيارات المائية

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
C	B	D	D	B	A	A	A	D	A	B	B	A	A	C	D	B	C	B

46 من الشكل التالي، التسلسل الغذائي الصحيح يمثل الرقم:

1	2	3	4
قارت	منتج	منتج	قارت
منتج	أكل لحوم	أكل أعشاب	أكل أعشاب
أكل لحوم	قارت	قارت	منتج
أكل أعشاب	أكل أعشاب	أكل لحوم	أكل لحوم

A 1 B 2 C 3 D 4

47 قرد يتغذي على الفواكه واللحوم، يصنف على أنه:

A قارت B كانس C آكل لحوم D آكل أعشاب

48 أي الآتي من المخلوقات الكانسة؟

A القط B الفأر C تباع الشمس D الروبيان

49 النسر من الطيور التي تأكل الجيف: يعد النسر من المخلوقات 2024

A القارتة B الكانسة C آكلات لحوم D آكلات أعشاب

50 عندما تتغذي الضباع على جيف الحيوانات الميتة فإنها تسمي 2024

A المترممة B الكانسة C القارتة D المتطفلة

51 المخلوقات التي تتغذي على المخلوقات الميتة والمخلفات العضوية تسمي 2024

A المفترسات B الذاتية C القارتة D المحللات

52 أي المخلوقات الحية التالية يعد من المحللات في النظام البيئي؟

A الذئاب B الفئران C البكتيريا D الطحالب

53 الفسفور الموجود في بقايا المخلوقات الحية بعد موتها يتم إعادته للتربه في دورة قصيرة المدي عن طريق: 2024

A المحللات B المنتجات C آكلات الأعشاب D آكلات اللحوم

54 العلاقة بين النحلة والزهرة 2024

A تعايش B تقايض C تطفل D افتراس

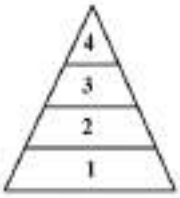
55 أسماك هامور تتنافس على الغذاء بالبركة تعد مثالا على :

A مجتمع حيوي B النظام البيئي C جماعة حيوية D مخلوق حي

55	54	53	52	51	50	49	48	47	46
C	B	A	C	D	B	B	D	A	C

62 من خلال الهرم البيئي المجاور، أي المخلوقات التالية يمكن وضعه في المستوى الثاني؟

2021



(A) الفأر
(B) القمح
(C) الصقر
(D) الثعبان

63 من الذي يحتوي على سيادة في التسلسل الهرمي

2024

(A) الغزلان
(B) الدببة
(C) الذئاب
(D) نوع من أنواع الطيور

64 إذا كان هناك أعشاب وجراد وصقر وكان العشب 2000 كالوري احسب طاقة الصقر؟

2024

(A) 0.2
(B) 20
(C) 200
(D) 2

64	63	62
B	C	A

73 تبين لمزارع أن حقله فقير بأحد العناصر الأساسية الكبرى، فنصحه مهندس زراعي بزراعة بقوليات خلال هذا الموسم لاستصلاح حقله، من المحتمل أن يكون هذا العنصر .....

(A) كربون (B) نيتروجين
(C) فوسفور (D) بوتاسيوم

74 المادة التي تضاف للتربة الملوثة؟

(A) الهيدروجين (B) الأكسجين
(C) النيتروجين (D) الفوسفور

75 العملية التي تحول فيها البكتيريا والبرق النيتروجين إلى مركبات مفيدة للنباتات هي:

(A) تثبيت النيتروجين (B) إزالة النترات
(C) إنتاج الأمونيا (D) تدوير النترات

76 يستبشر المزارعون عادة بالأمطار المصحوبة بالعواصف الرعدية والبرق وذلك لأن البرق .....

(A) يبعد الآفات الزراعية (B) يساهم في توفير الماء للمحاصيل
(C) يزود المطر بالنترات (D) يثبت غاز الأكسجين في المطر

77 أيهم أكبر طاقة حيوية 2024

(A) الثعالب
(B) الأرانب
(C) النباتات الخضراء
(D) الفئران

78 أي الآتي أقل في الكتلة الحيوية 2024

(A) الثعلب (B) الأشجار
(C) الفأر (D) الطيور

79 كلما اتجهنا الى قمة الهرم فإن الكتلة الحيوية ....

(A) تنقص ثم تزداد (B) تبقى كما هي
(C) تتناقص (D) تزداد

80 العملية التي تصف تحول ماء البحر للحالة الغازية:

(A) التكثف (B) الهطول
(C) التصلب (D) التبخر

80	79	78	77	76	75	74	73
D	C	A	C	C	A	C	B

89 أي مما يأتي يصف التغيرات الأولى التي تحدث للغابة بعد حدوث حريق؟

(A) يبدأ مجتمع الذروة بالتكون
(B) تكون تربة جديدة
(C) تبدأ الأنواع الرائدة بالنمو
(D) نمو نباتات جديدة من البذور التي تحملها الرياح إلى المنطقة

90 أي المناطق التالية يخلو من الأشجار ويوجد بها الدب القطبي؟

(A) التندرا
(B) الغابات الشمالية
(C) المناطق العشبية
(D) المناطق الاستوائية

91 أي المناطق الحيوية التالية يتميز بوجود تربة خصبة دون تحولها إلى غابات؟

(A) المناطق العشبية المعتدلة
(B) السفانا الإستوائية
(C) التندرا
(D) الصحراء

92 أي التكيفات التالية يساعد النباتات التي تعيش في الغابات الاستوائية الموسمية؟

(A) جذورها تخزن الماء
(B) جذورها سطحية
(C) تساقط الأوراق وقت الجفاف
(D) الحشائش قريبة من الأرض

93 أي مما يلي يعد من العوامل اللاحيوية التي تؤثر في المناطق العشبية؟ 2024

(A) نمو الفطريات والطحالب
(B) قلة الأمطار الموسمية
(C) تزايد عدد اكلات العشب
(D) قلة أعداد أكلات اللحوم

94 توجد الصحراء في كل القارات ماعدا قارة:

(A) آسيا
(B) أستراليا
(C) أمريكا الجنوبية
(D) أوروبا

95 منطقة يزيد فيها معدل التبخر السنوي على معدل الأمطار: 2024

(A) الغابات الشمالية
(B) الصحراء
(C) التندرا
(D) الغابات الإستوائية

96 يدخل الكربون والأكسجين ضمن عمليتين حيويتين رئيسيتين هما:

(A) تكوين الفحم والبناء الضوئي
(B) احتراق الوقود واحتراق الغابات
(C) الموت والتحلل
(D) البناء الضوئي والتنفس

89	90	91	92	93	94	95	96
D	A	A	C	B	D	B	D

106 أي مناطق المحيط التالية لا يمكن للمخلوقات الحية التي تنتج غذاءها بنفسها أن تعيش بها؟ 2024

Ⓐ المنطقة الضوئية
Ⓑ المنطقة المظلمة
Ⓒ منطقة المد المرتفع
Ⓓ منقطة الرذاذ

107 المنطقة التي تشكل المساحة الأكبر على طول أرضية المحيط تسمي ....

Ⓐ المنطقة المضيئة
Ⓑ المنطقة المظلمة
Ⓒ منطقة اللجة
Ⓓ منطقة قاع المحيط

108 (أو كظلمات في بحر لجي يغشاه موج من فوقه موج من فوقه سحاب ظلمات بعضها فوق بعض إذا أخرج يده لم يكد يراها ومن لم يجعل الله له نورا فما له من نور) وضحت الآية: 2023

Ⓐ المنطقة التي يختلط فيها الرمل والطين والمخلوقات الميتة
Ⓑ منطقة تختلف فيها درجة الحرارة بسبب حركة الموجات
Ⓒ منطقة ضحلة يصلها ضوء الشمس
Ⓓ المنطقة الأعمق والأبرد

109 أي التكيفات التالية تتوقع وجودها في مخلوق حي يعيش في منطقة المد والجزر؟

Ⓐ القدرة على العيش في الظلمة التامة
Ⓑ القدرة على العيش في الماء البارد
Ⓒ القدرة على العيش في الماء المتحرك
Ⓓ دون ماء مدة 24 ساعة

109	108	107	106
Ⓒ	Ⓓ	Ⓓ	Ⓑ

119 في عام 2011 أدت قلة الأمطار إلى حدوث جفاف في بعض الدول الإفريقية مما أدي إلى شح في موارد الطبيعة، الذي أدى بدوره إلى زيادة معدل التنافس والمرض بين المخلوقات الحية، أي العوامل المحددة للجماعة الحيوية في هذه المنطقة لا يعتمد على الكثافة؟ 2024

(A) الافتراس (B) المرض
(C) التنافس (D) الجفاف

120 مرض الوادي المتصدع من العوامل المحددة للجماعات الحيوية التي تعتمد على .....

(A) المساحة (B) الكتلة
(C) الحجم (D) الكثافة

121 أي العوامل التالية يعتمد على كثافة الجماعة 2024

(A) الأمطار الغزيرة والفيضانات (B) فيروس معد وقاتل
(C) انتشار حرائق الغابات (D) ضخ الفضلات السامة إلى الأنهار

122 عوامل تعتمد على الكثافة وتؤثر على نمو الجماعة الحيوية ....

(A) الحروب العالمية (B) الفيروسات
(C) الجفاف (D) الفيضانات

123 يطلق الباحثون على عدد الأفراد الذين ينضمون لجماعة ما مصطلح 2024

(A) معدل الوفيات
(B) معدل المواليد
(C) الهجرة الداخلية
(D) الهجرة الخارجية

124 التغير في الجماعة من معدل ولادات ووفيات عال إلى معدل ولادات ووفيات منخفض، يطلق عليه....

(A) التحول السكاني (B) القدرة الاستيعابية
(C) النمو الصفري (D) التركيب العمري

125 تساوي معدل المواليد والهجرة الخارجية مع الوفيات والهجرة الداخلية..... 2024

(A) النمو الصفرى للجماعة (B) النمو الأسي للجماعة
(C) النمو النسبي للجماعة (D) النمو السلمي للجماعة

126 ما هي أكثر المناطق الحيوية تنوعا؟ 2024

(A) الغابات الشمالية (B) التندرا
(C) الغابات الاستوائية المطيرة (D) الصحراء

127 في الشكل التالي، مجموعة من العوامل الحيوية واللاحيوية، أي من الخيارات التالية يمثل عوامل لا حيوية فقط 2024

(A) الماء – التربة – الشمس – CO_2 – O_2
(B) الماء – التربة – O_2 – الميكروبات - الطيور
(C) الشمس – النبات – البعوض – الطيور - التربة
(D) CO_2 – الانسان – الطيور – الفطريات – O_2

128 عدد الأفراد الذين يغادرون الجماعة:

(A) الهجرة الخارجية (B) القدرة الاستيعابية
(C) الهجرة الداخلية (D) معدل نمو الجماعة

129 ما العلاقة بين الذئب والغزال 2024

(A) بينهما علاقة تقايض (B) بينهما علاقة تعايش
(C) عامل محدد يعتمد على الكثافة (D) عامل محدد لا يعتمد على الكثافة

119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
D	D	B	B	C	A	A	C	A	A	C

138 إذا أنتج السمك البلطي مئات الصغار عدة مرات في السنة، فأي مما يأتي صحيح عن هذا النوع؟

A يتكاثر بالقدرة الاستيعابية
B معدل وفياته قليل
C يتكاثر بإستراتيجية المعدل
D يعتني بصغاره

139 المخلوقات التي تتكاثر بإستراتيجية المعدل .....

A تنتج أعداد قليلة
B تعتني بصغارها
C دورة حياتها طويلة
D لا تعتني بصغارها

140 ما إستراتيجية التكاثر المناسبة لحيوان كبير في الحجم، ودورة حياته طويلة، وينتج أفراد قليلة؟

A المعدل
B النمو الأسي
C القدرة الاستيعابية
D التركيب العمري

141 من مميزات الحيوانات التي تتكاثر بإستراتيجية القدرة الاستيعابية:

A صغيرة الحجم
B دورة حياة طويلة
C تنتج أعداد كبيرة من الأبناء
D دورة حياة قصيرة

142 من المخلوقات التي تتكاثر بنمط القدرة الاستيعابية :

A الفأر
B الفيل
C الذباب
D الجراد

143 أي الخيارات التالية يدرس حجم الجماعات البشرية وكثافتها وتوزيعها؟

A القدرة الاستيعابية
B علم السكان
C العوامل المحددة
D كثافة الجماعة

144 أي المصطلحات البيئية الآتية يطلق على (التغير في الجماعة من معدل ولادات ووفيات عال إلى معدل ولادات ووفيات منخفض)؟ 2022

A التحول السكاني
B القدرة الاستيعابية
C النمو الصفري
D التركيب العمري

145 أي الأسباب الآتية توضح أن دولة ما مرت بالتحول السكاني؟ 2019

A معدل الوفيات أكثر
B معدل الوفيات أقل
C معدل انتشار الأمراض أسرع
D الخدمات والظروف المعيشية أفضل

146 عدد الذكور وعدد الإناث في كل من الفئات العمرية الثلاث قبل الخصوبة، الخصوبة وبعد الخصوبة

A التركيب العمري
B التحول السكاني
C النمو الصفري للجماعة
D علم السكان الإحصائي

147 الشكل الآتي يمثل : 2022

A نمو سريع
B نمو بطئ
C نمو سلبي
D نمو معتدل

147	146	145	144	143	142	141	140	139	138
A	A	B	A	B	B	B	C	D	C

أسئلة إضافية علي الدرس العاشر

148 مجموعة من سمك الهامور يتنافسون فيما بينهم على الغذاء يمثل ذلك

(A) مجتمع حيوي (B) جماعة حيوية
(C) منطقة حيوية (D) نظام بيئي

149 أفراد النوع الواحد يشتركون في مناخ جغرافي ...

(A) النظام البيئي (B) الجماعة الحيوية
(C) المجتمع البلازمي (D) غلاف حيوي

150 إذا تناقص عدد العزلان ما العلاقة التي تنتج بين النمور والفهود والأسود؟

(A) تنافس (B) تقايض
(C) تكافل (D) مغازلة

151 العلاقة التي تنشأ عندما يستخدم أكثر من مخلوق حي واحد المصادر نفسها في الوقت نفسه تسمى علاقة ...

(A) تنافس (B) تعايش
(C) تقايض (D) تطفل

152 ظاهرة طبيعية تزيد من عملية البناء الضوئي:

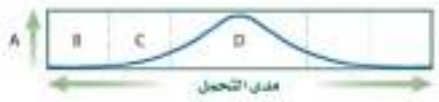
(A) الضباب الدخاني (B) الأمطار الحمضية
(C) الاحتباس الحراري (D) ثقب الأوزون

153 جميع الحيوانات الآتية تعتبر مستهلكة ثانوية ما عدا

2024

(A) الذئب (B) النمر
(C) الأسد (D) الفيل

154 من الرسم التالي، ما الحرف الذي يمثل منطقة عدم التحمل للعامل؟



(A) A
(B) B
(C) C
(D) D

155 من الرسم التالي، ماذا يمثل الحرف D؟

(A) منطقة عدم التحمل
(B) المدى الأمثل
(C) الإجهاد الفسيولوجي
(D) المدى الأعلى

156 عندما ينصح المهندس الزراعي بالاكتفاء بزراعة البقوليات في تربة ما، هذا مؤشر على أن التربة ...

(A) فقيرة بالفيروسات (B) فقيرة بالبكتيريا
(C) تحوي سماد كافٍ (D) فقيرة بالنيتروجين

157 مصطلح يصف مجتمع حيوي في منطقة من الصخور الجرداء

(A) التعاقب الأولي (B) التعاقب الثانوي
(C) تعاقب الأجيال (D) نهاية التعاقب

158 المصبات أماكن ...

(A) انتقالية (B) عذبة
(C) مالحة (D) استوائية

159 نظام بيئي يتكون عندما يختلط ماء النهر العذب أو الجدول بماء المحيط المالح:

(A) مصب النهر (B) منطقة اللجة
(C) منطقة المد والجذر (D) الأراضي الرطبة

160 ما هو نمط حيوانات تعيش على صورة قطيع؟

(A) منتظم (B) عشوائي
(C) تكتلي (D) لا شيء مما ذكر

161 أي الخيارات التالية لا يعتمد على الكثافة؟

(A) طفيل في الأمعاء (B) الازدحام الشديد
(C) فيروس قاتل (D) جفاف حاد

162 يطلق علماء البيئة على عدد الأفراد الذين يخرجون من الجماعة مصطلح .

(A) الهجرة الداخلية (B) الهجرة الخارجية
(C) معدل نمو الجماعة (D) معدل النمو الأسي

163 أي المصطلحات التالية يصف سرعة نمو جماعة ذئاب في غابة:

(A) معدل نمو الجماعة (B) معدل الوفيات
(C) توزيع الجماعة (D) الهجرة الداخلية

164 سبب دخول الجماعة في النمو الأسي طور التباطؤ:

(A) قلة نمو الجماعة (B) زيادة عدد الوفيات
(C) محدودية الموارد (D) كثرة نمو الجماعة

165 أي مما يلي تمثل المستوى الثالث من مستويات التنظيم؟

(A) المجتمع الحيوي (B) المنطقة الحيوية
(C) الجماعة الحيوية (D) النظام البيئي

166 إذا ماتت الغزلان في مناطق عشبية ماذا يحدث:

(A) تزداد الأعشاب (B) تموت الذئاب
(C) تقل الأعشاب (D) تزداد أعداد الذئاب والأعشاب

148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166
B	B	A	A	C	D	B	B	D	A	A	A	C	D	B	A	C	A	A

167 يمثل المخطط التالي : 2024

A سلسلة غذائية
B شبكة غذائية
C كتلة حيوية
D هرم غذائي

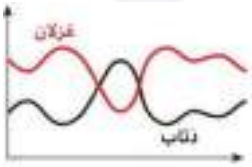
168 ما هو الحيوان الذي لا يعيش في الصحراء؟ 2024

A القرد
B الجمل
C الضب
D الأفاعي

169 أين يعيش البطريق؟ 2024

A غابات استوائية
B القارات القطبية
C التندرا
D الغابة الشمالية

170 ما علاقة الذئب بالغزال؟ 2024



A بينهم علاقة تقايض
B عامل محدد لا يعتمد على الكثافة
C بينهم علاقة تعايش
D عامل محدد يعتمد على الكثافة

171 أي من الآتي لا يستطيع التحكم بدرجة حرارته 2024

A ضفدع
B بطريق
C انسان
D دب

172 ما الذي لا يتأثر بالكثافة ؟ 2024

A كثرة المفترسات
B انتشار الامراض
C المتطفلات
D فيضان المياه

173 يعيش الفطر عيشه تكافلية مع الطحلب ماذا يستفيد الفطر؟ 2024

A ماء
B ضوء شمس
C موطن
D غذاء

174 جميع ما يلي عوامل لا حيوية تؤثر في المناطق الصحراوية ما عدا 2024

A كثرة التيارات الهوائية
B قلة سقوط الأمطار الموسمية
C زيادة أعداد الحيوانات المفترسة
D ارتفاع درجة الحرارة

175 التزاوج بين المخلوقات يحدث في 2024

A نفس النوع
B نفس الفصيلة
C نفس العائلة
D نفس الرتبة

176 من الأمثلة علي التوزيع التكتلي للجماعات الحيوية : 2024

A الضب
B النورس
C الجمل
D الأرنب

177 جميع ما يلي يمثل عوامل لاحيوية في الأنهار عدا : 2024

A ارتفاع حرارة الماء
B ضوء الشمس
C هطول الأمطار
D زيادة نمو الطحالب

178 الشكل يمثل منحدرات بيضاء مكونة من كربونات الكالسيوم والطباشير يعد جزءا من : 2024

A دورة الفسفور
B دورة النيتروجين
C دورة الماء
D دورة الكربون والأكسجين

179 المخلوقات الحية كالطحالب تسقط نحو قاع المحيط فتشكل ترسبات واسعة من الصخور الكلسية ، ما الذي يبقي محصورا في هذه الترسبات ؟ 2024

A الكربون والأكسجين
B الفوسفور
C النيتروجين
D الماء

180 في صورة النهر الذي أمامك ما الذي يكوّن الصخور من خلال عملية الترسيب؟ 2024

A الفوسفور
B النيتروجين
C الكلور
D الأكسجين

181 دورة لا يوجد فيها عمليات كيميائية ؟ 2024

A دورة الفسفور
B دورة النيتروجين
C دورة الماء
D دورة الكربون والأكسجين

182 ما الذي يصف المناطق ذات درجات الحرارة المرتفعة وكميات كبيرة من المطر علي مدار العام ؟ 2024

A الغابات الاستوائية المطيرة
B السافانا الاستوائية
C المناطق العشبية المعتدلة
D الغابات المعتدلة

183 هو كل خطوة في السلسلة أو الشبكة الغذائية 2024

A السلسلة الغذائية
B الشبكة الغذائية
C المستوي الغذائي
D الكتلة الحيوية

183	182	181	180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167
C	A	C	A	A	D	D	C	A	C	D	D	A	D	B	A	B

11

التنوع الحيوى وسلوك الحيوان

10 ما الذي يمثل القيمة الاقتصادية المباشرة للتنوع الحيوي؟

(A) الحماية من الفيضان (B) تحلل الفضلات

(C) الطعام (D) ازالة السموم

11 عندما يموت آخر مخلوق من نوع ما، إن هذا يُسمى ... 2024

(A) صراعًا (B) افتراسا

(C) هجرة (D) انقراضا

12 المصطلح الذي يصف فقدان مجموعة من المخلوقات الحية بنسب عالية وفي فترة زمنية قصيرة هو ...

(A) الانقراض التدريجي (B) الانقراض الجماعي

(C) الاستغلال الجائر (D) فقدان الموطن

13 الحيوانات الأكثر عرضة للانقراض هي التي تعيش في.... .. 2024

(A) الغابات (B) الصحراء

(C) الجزر (D) المحيط

14 يرجع السبب في انقراض الحيوانات التي تعيش بالجزر إلى .. 2024

(A) الصيد (B) قلة الغذاء والموارد

(C) الزحف العمراني (D) قلة الأنواع وعدم قدرتها على الانتشار

15 تتكاثر الغزلان بسبب انقراض بعض المفترسات قبل سنوات وتوقع العلماء إن بقيت كما هي لعشر سنوات ؛ فإن نموها سوف

(A) يتوقف (B) يزداد

(C) يقل (D) يثبت

16 ماذا يحدث للنظام البيئي إذا ماتت الغزلان 2024

(A) تقل الأعشاب وتزيد الذئاب (B) تزيد الأعشاب وتزيد الذئاب

(C) تزيد الأعشاب وتقل الذئاب (D) تقل الأعشاب وتقل الذئاب

16	15	14	13	12	11	10
C	B	D	C	B	D	C

24 عند إدخال حيوان في بيئة ليست بيئته الأصلية ماذا يحدث؟

A يحدث الجفاف
B خلل بالتوازن البيئي
C تزيد المفترسات
D ترتفع الحرارة

25 أي التالي يُعد موردًا غير متجدد في الطبيعة؟ 2024

A الرياح
B الماء
C اليورانيوم المشع
D شجرة واحدة في غابة كبيرة

26 عندما نقول عن منطقة أنها ساخنة فلابد أنها تفقد على الأقل نسبة من البيئة الأصلية تساوي ...

A 70%
B 50%
C 90%
D 30%

27 الكميات الكبيرة من النقط في المياه الناتجة عن غرق ناقلات النفط ، يمكن معالجتها والتخلص منها كملوث باستخدام البكتيريا، هذه الطريقة تسمى 2024

A التنوع الحيوي
B التنمية المستديمة
C المعالجة الحيوية
D الموارد المتجددة

28 أنت مسئول تشجير في أمانة المنطقة وقد اخترت شجرة من نوع X لزراعتها في المنطقة لما لها من فوائد في تقليل التلوث ، ماذا يطلق على هذه الممارسة 2024

A معالجة حيوية
B توطين
C زيتدة حيوية
D وقاية حيوية

29 نقل شخص شجرة من نوع (x) لمكان آخر لتنقي الجو من التلوث يسمى هذا : 2024

A زيادة حيوية
B معالجة حيوية
C افتراس
D توطين

30 عند استخدام مخلوقات حية دقيقة في تحويل الملوثات الى مواد مفيدة تسمى هذه العملية : 2024

A المعالجة الحيوية
B الزيادة الحيوية
C التضخم الحيوي
D الاثراء الغذائي

31 أي المصطلحات التالية يعبر عن استخدام المخلوقات الحية لإزالة المواد السامة من منطقة ملوثة؟ 2024

A المضادات الحيوية
B الزيادة الحيوية
C التنوع الحيوي
D المعالجة الحيوية

32 استعمال بدائيات النوى لإزالة السموم من مياه البحر يطلق عليه

A معالجة حيوية
B زيادة حيوية
C تنقية مياه البحر
D تحلية مياه البحر

33 أي المخلوقات التالية يتم استخدامها للتخلص من التلوث النفطي في البحر؟

A الحشرات المائية
B البكتيريا
C الطحالب
D الهيدرا

34 تسمى عملية إدخال قطط مفترسة على فئران للقضاء عليها بـ 2024

A الزيادة الحيوية
B المعالجة الحيوية
C التعايش
D التقايض

35 في محمية جرف ريدة تم توطين النمر العربي لحمايته من الانقراض مما انعكس ايجابيا للحفاظ على النظام البيئي، هذا النوع من استصلاح النظام البيئي هو ؟

A معالجة حيوية
B زيادة حيوية
C تعايش
D تقايض

36 أي من المخلوقات الحية التالية يفقد موطنه إذا حدث بركان في مدينة ؟

A الطيور
B زواحف
C أسماك
D البكتيريا

37 صيد الإنسان للأسماك الصغيرة بكميات كبيرة يعد:-

A الأنواع الدخيلة
B الاستغلال الجائر
C الإثراء الغذائي
D الاستخدام المستدام

38 يمكن للإنسان حماية التنوع الحيوي عن طريق:

A الزيادة الحيوية
B المعالجة الحيوية
C الممرات
D المحميات

39 انتشرت نفايات عضوية سامة جدا في البحر ، أي المخلوقات التالية يتضرر أكثر ؟ 2024

A الانسان
B الحوت
C الطيور
D الأسماك

40 إذا انتشرت المادة $D.D.T$ في المخطط التالي أي المخلوقات تكون نسبة السموم فيها أكبر؟

A A
B B
C C
D D

41 زيادة تركيز المواد السامة في أجسام المخلوقات الحية في السلسلة الغذائية تعتبر 2024

A تنوع وراثي
B تنوع حيوي
C تضخم حيوي
D معالجة حيوية

41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24
C	D	C	D	B	B	B	A	B	A	D	A	B	A	C	A	C	B

42 عند المرور من البر نجد الجسور الخاصة بالحيوانات أي العبارات التالية غير صحيح بخصوص هذه؟

(A) تدعم تنوع أوسع من الأنواع
(B) تسمح بمرور آمن للمخلوقات
(C) تقلص من آثر الحد البيئي
(D) تزيد من فرص انتقال المرض

43 إذا كانت مياه البحر ملوثة تلوث نفطي ما هو المخلوق الذي إذا وضع في الماء أصبحت نظيفة؟

(A) الطلائعيات (B) الفيروسات
(C) النباتات (D) مخلوقات دقيقة

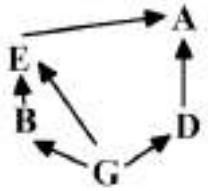
44 كم عدد التنوع في المناطق الحارة ؟ **2024**

(A) 300 (B) 1000
(C) 1500 (D) 1200

45 استخدام الموارد بمعدل يمكن من استبدالها أو إعادة تدويرها خلال المحافظة طويلة الأمد على سلامة البيئة ضمن الغلاف الحيوي

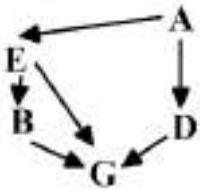
(A) الاستخدام المستدام (B) الموارد المتجددة
(C) الموارد غير المتجددة (D) الأنواع الدخيلة

46 إذا نشرت المادة *D.D.T* في المخطط التالي، أي المخلوقات تكون نسبة السموم في جسمها أكبر؟



(A) *A*
(B) B
(C) C
(D) D

47 إذا نشرت المادة *D.D.T* في المخطط التالي، أي المخلوقات تكون نسبة السموم في جسمها أكبر؟



(A) *A*
(B) B
(C) G
(D) D

48 أي التالي من الموارد المتجددة؟

(A) الوقود الأحفوري (B) اليورانيوم المشع
(C) الطاقة الشمسية (D) المعادن

48	47	46	45	44	43	42
C	C	A	A	C	D	C

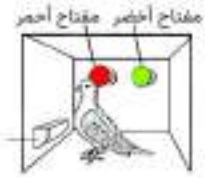
57 في الشكل، تجربة يربط فيها الكلب بين حدوث قرع الجرس ووجود الطعام يمثل هذا سلوكا مكتسبا يسمى 2024

A التعود
B المطبوع
C التعلم الإجرائي الشرطي
D التعلم الكلاسيكي الشرطي

58 ربط الكلب لصوت الجرس مع حصوله على الطعام يعد مثال على:

A تعلم إجرائي شرطي
B تعلم كلاسيكي شرطي
C التعود
D مطبوع

59 في الشكل صمم عالم نفس تجربة على طائر الحمام، وارتبط نقر الحمامة لمفتاح اللون الأحمر بحصولها على القمح ماذا يسمى هذا السلوك؟



A السلوك الإدراكي
B التعلم الإجرائي الشرطي
C السلوك المطبوع
D التعلم الكلاسيكي الشرطي

60 تعلم القط من خلال تجربة سابقة أن ما يفرزه الضفدع هو سم فيبتعد عنه، يصنف هذا السلوك

A غريزي
B إجرائي شرطي
C سيادة
D كلاسيكي شرطي

61 حركة دولفين عبر حواجز تعتبر سلوك 2024

A مطبوع
B تعود
C اجرائي شرطي
D ادراكي

62 إذا كانت هناك بقرة كلما ذهبت إلى الجدار الأحمر يقوم الرعاة بإعطائها طعامها، فإن هذا السلوك يعد ...

A اجرائي شرطي
B إدراكي
C مكتسب
D غريزي

63 قطة وضع لها صحن أبيض فيه لحم ساخن ، وعندما حاولت أكله تأثرت بحرارته، وأصبحت لا تقترب من الصحن الأبيض فذلك مثال على ؟

A التعلم الإجرائي الشرطي
B سلوك إدراكي
C التعلم الكلاسيكي الشرطي
D سلوك غريزي

64 طفل كان يلعب في حديقة مملوءة بالورد وكان هناك نحل ولدغه ثم قام والده في المساء فأعطي الإبن من نفس نوع الورد الموجود بالحديقة فبكي الطفل يعد هذا السلوك 2024

A مطبوع
B إدراك
C إجرائي شرطي
D كلاسيكي شرطي

65 عندما يفرز الضفدع سماً ولا يأكله القط مرة أخرى. ما هو السلوك؟ 2024

A اجرائي شرطي
B ادراك
C كلاسيكي شرطي
D تعود

66 حركة الدلفين حول الحواجز تعتبر سلوك مكتسب:

A إدراكي
B إجرائي شرطي
C تعود
D مطبوع

67 فيل في السيرك لا يأكل حتى يسمح له المدرب بذلك، يصنف هذا السلوك بأنه:

A إجرائي شرطي
B إدراكي
C تعود
D مطبوع

68 ما سلوك الحيوان الذي يحفظ تراكيب الماء ؟ 2024

A اجرائي
B إدراكي
C اعتيادي
D مطبوع

69 سمكة السردين تستطيع تمييز نوعية المياه التي قامت بوضع بيضها فيها ، يعد هذا السلوك 2024

A إجرائي شرطي
B مطبوع
C تعود
D إجرائي سلوكي

70 تتبع بعض الطيور للطائرات الشراعية في فترة زمنية محددة هو سلوك ...

A إدراكي
B مطبوع
C تعود
D تعلم شرطي

71 قيام الغراب برمي ثمار نبات الجوز تحت عجلات السيارات لكسرها، ثم التقاطها بعد ذلك تعد نوعا من أنواع السلوك ...

A التنافسي
B الغريزي
C الإدراكي
D مطبوع

72 استعمال القرد لحجر لكسر الثمار يعد سلوك

A إجرائي شرطي
B كلاسيكي شرطي
C إدراكي
D غريزي

57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
D	B	B	B	C	A	A	C	A	B	A	D	B	B	C	C

82 الفرمونات تعتبر 2024

(A) انزيمات (B) مواد كيميائية
(C) هرمونات (D) بروتينات

83 أهم ما يميز التواصل بالفرمونات بين أفراد النوع الواحد في الحيوانات عن التواصل بالصوت أن التواصل بالفرمونات 2024

(A) خاص بالنوع نفسه (B) يكون ضمن مساحة صغيرة
(C) يمكن أن تميزه المفترسات (D) ينتقل بشكل أسرع

84 ما نوع السلوك الذي يمثلة تغريد الطيور؟ 2024

(A) جمع الطعام (B) النمط الحيوي
(C) التواصل (D) الايثار

85 في الآية الكريمة (حَتَّىٰ إِذَا أَتَوْا عَلَىٰ وَادِ النَّمْـلِ قَالَـتْ نَمْلَةٌ يَا أَيُّهَا النَّمْلُ ادْخُلُوا مَسَاكِنَكُمْ لَا يَحْطِمَنَّكُمْ سُلَيْمَانُ وَجُنُودُهُ وَهُمْ لَا يَشْعُرُونَ) نوع السلوك : 2024

(A) تواصل (B) سيادة
(C) حضانة (D) جمع الطعام

86 اثناء زيارتك لحديقة الحيوان وجدت ذكر الطاووس يعرض ريشة أمام الانثي يمكن تفسير هذا السلوك علي انه سلوك 2024

(A) الايثار (B) المنافسة
(C) المغازلة (D) التواصل

87 أي مما يأتي مثال على سلوك الحضانة؟

(A) حيوان في جماعة شاهد مفترسا فحذر باقي الأفراد.
(B) أنثى الشمبانزي التي تعتني بصغيرها مدة ثلاث سنوات
(C) ذكر الطاووس الذي يعرض ريشه أمام الأنثى
(D) سنجاب أصدر صوتا ليطرد سنجاباً آخر بعيداً

88 السلوك الذي يصف إرضاع أنثى القرد لصغارها هو:

(A) الايثار (B) الحضانة
(C) المغازلة (D) التواصل

89 السلوك في النحل يسمى ...

(A) تنافس (B) تقابض
(C) هجرة (D) ايثار

90 تعيش أفراد من الحيوانات في مستعمرات كل فرد يؤدي وظيفة محددة ويقوم بعمل يفيد فردا اخر علي حساب حياته، هذا السلوك يسمى .

(A) الايثار (B) التواصل
(C) جمع الطعام (D) التعود

91 أي التالي يشكل العدد الأكبر من أفراد خلية النحل ؟

(A) العاملات (B) الملكات
(C) الذكور (D) الدبابير

82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
B	A	C	A	C	B	B	D	A	A

أسئلة إضافية علي الدرس الحادي عشر

92 عندما يتم قطع الأشجار من الغابة ماذا يحدث لثاني أكسيد الكربون :

A يزيد　B يتلاشى
C ينقص　D لا يتغير

93 ما الذي يمثل القيمة الاقتصادية غير المباشرة للتنوع الحيوي ؟

A الطعام　B الحماية من الفيضان
C الملابس　D الأدوية

94 المنطقة الساخنة المتنوعة حيوياً :

A تخسر 30% من البيئة　B تخسر 20% من البيئة
C تخسر 50% من البيئة　D تخسر 70% من البيئة

95 في عام 2009 أكتشف تقنية OBT وهي استخدام البكتيريا وانزيم لتخليص التربة والماء من المخلفات النفطية في مدة لا تتجاوز 42 يوم هذه العملية تسمي :

A معالجة حيوية　B معالجة كيميائية
C زيادة حيوية　D التضخم الحيوى

96 أي التالي يعد من طرق إعادة استصلاح التنوع الحيوي لمنطقة ملوثة أو متضررة ؟

A الزيادة الحيوية　B الموارد المتجددة
C الممر الحيوي　D الاستخدام المستدام

97 السلوك الذي يجعل الحيوان لا يتأثر باقتراب البشر أو الأطفال منه .....

A التعود　B اجرائي
C كلاسيكي　D مطبوع

98 تناقص في استجابة المخلوق الحي عند تعرضه لمتغير ليس له إيجابيات أو سلبيات عندما يتعرض له بشكل مستمر :

A المطبوع　B الادراكي
C التعود　D الاجرائي

99 لبؤة كانت تفترس أنثي قرد وأخذت إبن القرد تعتني فيه ، ما هو السلوك لدي إبن القرد؟

A ادراكي　B اجرائي
C مطبوع　D التعود

100 يقوم طائر الغراب باستخدام الحجر لكسر البيض للتغذي عليه ، هذا الأسلوب يعد سلوكا مكتسبا يسمي ....

A التعود　B التعلم الشرطى
C السلوك الإدراكي　D السلوك المطبوع

101 ترتيب الحيوانات من الأكبر في البداية إلي الأصغر في النهاية يعتبر ....

A الصراع　B المطبوع
C الحضانة　D سيادة التسلسل الهرمي

102 الفرمونات مواد كيميائية تستخدمها الحيوانات في 2024

A النمو　B التواصل
C التكاثر　D التزاوج

103 عندما تعتني النحلة بصغارها وجمع الطعام الرعاية يعد مثالا علي سلوك

A الصراع　B السيادة
C الحضانة　D التعاون

104 أي التالي أكثر تأثرا بالتلوث ؟ 2024

A نسر　B حشائش
C فأر　D خنفساء

105 اذا أدخل مزارع طائر للقضاء علي الحشرات الضارة 2024

A الزيادة الحيوية　B التقايض
C المعالجة الحيوية　D التعايش

106 تتناقص أعداد الكائنات البحرية بسبب نشوء علاقة تسبب موت المخلوقات الضعيفة وبقاء المخلوقات الأقوي ، هذه العلاقة تمثل ؟ 2024

A افتراس　B تكافل
C تنافس　D تعايش

107 الفرمونات هي مواد ... تفرزها الحيوانات للتواصل 2024

A كيميائية　B انزيمات
C بروتين　D هرمونات

108 لتقليل التنافس بين الحيوانات 2024

A مقارنة　B صراع
C هجرة　D سيادة

109 ذهبت فتاة إلي أبها فوجدت القرود تأخذ الموز من السيارات هذا السلوك يعتبر 2024

A إدراكي　B كلاسيكي شرطي
C　D

110 يوجد منطقة ساخنة يوجد بها نباتات وعائية ، كم أقل عدد لهم ؟ 2024

A 1500　B 1000
C 500　D 200

110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92
A	A	D	A	C	A	A	C	B	D	C	C	C	A	A	A	D	B	A

111 أي التالي يعبر عن النظام البيئي ؟ 2024

A تفاعل المخلوقات الحية المختلفة بعضها مع بعض ومع العوامل غير الحية

B كثرة الأنواع الموجودة

C عدد كبير من الأنواع في الموقع نفسه

D قلة الأنواع الموجودة

112 مدينة نيوم الصناعية تقوم بإستخراج الغاز ثم تعيد تدويره دون التأثير علي البيئة إلي أمد طويل ؟ 2024

A الاستخدام المستدام

B التنوع البيئي

C الحد البيئي

D

111	112
A	A

تم بحمد الله

almanahj.com/sa
2026 2025