

أهم تجميعات التحصيلي أحياء 2 للفترة الثانية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني الثانوي ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-23 15:31:24

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة علوم في الفصل الثالث

اختبار عملي أحياء 2 في عسير

1

اختبار أحياء عملي

2

تدريبات تحصيلي أحياء 2

3

اختبار عملي أحياء مسارات و انتساب

4

ملخص أحياء الهرمونات وأنواعها ووظائفها

5

الأسطورة

ملك التحصيلي

Dr./ Wael Abdein (Abo Mazen)

0544315620

مجانية



@DRWELABDEINOSTORA



@DRWELABDEINOSTORA

0544315620

ف ٢ الخميس مسائي

١] أي من الخيارات التالية يُعد من الموارد المتجددة التي تسعى رؤية المملكة ٢٠٣٠ إلى تعزيز استخدامها؟

- أ الطاقة الشمسية
ب الفحم
ج النفط
د الغاز الطبيعي

٢] مرض بكتيري ينتقل عبر الجنس

- أ السيلان/الزهري(السفلس)
ب القوباء التناسلية
ج الايدز
د التيتانوس

٣] ماذا تمثل الصورة



- أ ضفدع
ب سمكة
ج سحلية
د تمساح

٤] مرض هنتجتون يؤثر في الجهاز الـ ..

- أ العصبي
ب الهضمي
ج التناسلي
د الهيكل

٥] اي انواع الفيروسات التالية يتكون مادته الوراثية من RNA

- أ القوباء
ب الايدز
ج الهربس
د الجدري

٦] فلز يتواجد في الهيموجلوبين

- أ النحاس
ب الحديد
ج البوتاسيوم
د المغنيسيوم

٧] في الجدول أي المناطق التالية هطل فيها مطر حمضي ؟

المنطقة	PH
1	5.5
2	6.5
3	7.5
4	8.5

- أ 1 (أقل من 5.6)
ب 2
ج 3
د 4

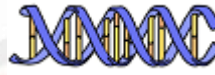


٨] أسماك هامور تتنافس على الغذاء بالبركة تعد مثلاً على:

- أ مجتمع حيوي
ب النظام البيئي
ج جماعة حيوية
د مخلوق حي

٩] تم تشريح حيوان وجد له قلب يحتوي على ثلاث حجرات يمكن ان يكون

- أ ضفدع
ب تمساح
ج سنجاب
د حمام



١٠] الشكل التالي يمثل ...

- أ DNA
ب mRNA
ج Rrna
د Trna

أدينين A، سايروسين C، جوانين G، ثايمين T	مجموعة فوسفات	سكر رايبوز منقوص الأكسجين		سلسلتين	DNA
أدينين A، سايروسين C، جوانين G، يوراسيل U	مجموعة فوسفات	سكر رايبوز		سلسلة واحدة	RNA

١١] الزرافة تتنافس في تغذيتها مع

- أ الفيلة
ب الاسد
ج الثعالب
د النمور



١٢] المخيخ لدى الطيور كبير لأنها تحتاج إلى :

- أ الحركة والاتزان
ب التغريد
ج السلوك الغريزي
د التنفس



لاحظ : القشرة المخية في الطيور كبيرة حيث تتحكم في الأكل والتغريد والطيوان والسلوك الغريزي، وهي مسؤولة عن الذكاء في الطيور



١٣ ما ترتيب القواعد النيتروجينية المتممة في DNA لـ (5' CTGAATTCA 3') ؟

- أ 3' GACTTAAGT 5' ب 3' CAGTTAACG 5'
ج 3' AGTCCGGAT 5' د 3' TCAGGCCTG 5'



١٤ الجدول يمثل مادته مغذيه وضعت في أربعة انابيب وسكب في كل انبوبة انزيم هاضم بكميات غير متساوية وسجل مقدار التنشيط في كل منها في الجدول اي الانابيب كانت الاسرع في التفاعل ؟

الأنبوب	طاقة التنشيط
1	25
2	22
3	23
4	26

- أ 1 ب 2 ج 3 د 4

١٥ ارتباط الجلوكوز والفركتوز معا يكونا سكر

- أ السكروز ب المالتوز ج اللاكتوز د النشا



لاحظ:

-المالتوز (سكر الشعير) = جلوكوز + جلوكوز
-السكروز (سكر الطعام) = جلوكوز + فركتوز
-اللاكتوز (سكر الحليب) = جلوكوز + جلاكتوز

١٦ اي المخلوقات الحية التالية لا يمتلك اذرع

- أ نجم البحر الهش ب نجم البحر الريش ج دولار الرمل و قنفذ البحر د نجم البحر



١٧] تزاوج سنجاب أذانه طويلة مع سنجاب أذانه قصيرة، فكان أفراد الجيل الأول أذانهم

طويلة، وعند تزاوج الأبناء كانت النسب ٣ طويلة : ١ قصيرة، بمقدورنا الاستنتاج أن :

- أ صفة الأذان الطويلة
ب صفة الأذان الطويلة
ج صفة الأذان القصيرة
د صفة الأذان قصيرة
- أ صفة الأذان الطويلة
ب صفة الأذان الطويلة
ج صفة الأذان القصيرة
د صفة الأذان قصيرة
- أ صفة الأذان الطويلة
ب صفة الأذان الطويلة
ج صفة الأذان القصيرة
د صفة الأذان قصيرة
- أ صفة الأذان الطويلة
ب صفة الأذان الطويلة
ج صفة الأذان القصيرة
د صفة الأذان قصيرة



١٨] في الجدول ، أي العبارات صحيحة عن الجيل الأول عند تلقيح نبات أحمر الازهار طويل RT مع نبات أبيض الازهار قصير rt؟

الرقم	الطراز الجيني	متماثل الجينات	غير متماثل الجينات
1	RrTT	✓	×
2	RRTT	✓	×
3	RrTt	×	✓
4	rrtt	×	✓

- أ 1
ب 2
ج 3
د 4



١٩] تعدد أشكال الدعسوقة في الشكل يعتبر

- أ تنوع وراثي
ب تنوع الأنواع
ج تنوع النظام البيئي
د تنوع حيوي



٢٠] ما نوع السلوك الذي يمثله تغريد الطيور أو عواء الكلب

- أ جمع الطعام
ب التواصل
ج النمط الحيوي
د الايثار



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

- أ التربسين
ب الأميليز
ج الليبيز
د الببسين





٢٢ العلاقة بين النحلة والزهرة

ب تقايض
د تعايش

أ تنافس
ج افتراس



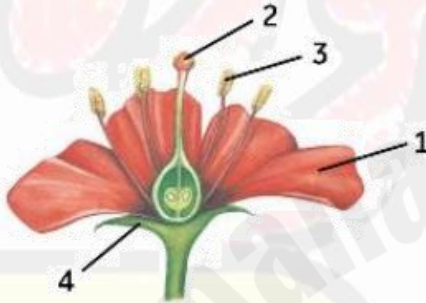
٢٣ جميع انواع التكاثر الأتية تعتبر من الاتصال اللاجنسي عدا

ب التبرعم
د العذري

أ الانشطار
ج الاقتران



٢٤ في الشكل اي الاجزاء التالية يشير الى البتلات



ب 2
د 4

أ 1
ج 3



٢٥ اي الأنظمة التالية البيئية الاكثر تنوعا

ب الانهار
د الاراضي الرطبة

أ البحيرات والبرك
ج المناطق الاستوائية المطيرة



٢٦ اي الحيوانات التالية لا يحتوي على انسجه

ب دودة الارض
د نجم البحر

أ الاسفنج
ج العصفور



٢٧ كسر القرد لجوزة الهند يعتبر سلوك

ب غريزي
د ادراكي

أ اجراء شرطي
ج كلاسيكي شرطي

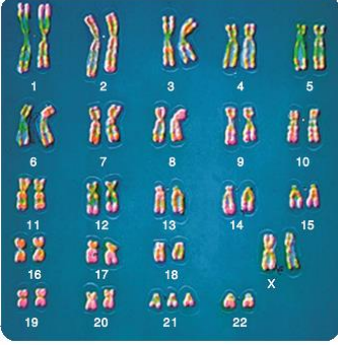


٢٨ قام أحد المزارعين برش مبيد حشري لمكافحة الحشرات في مزرعته فماتت الحشرات

فما الحيوانات التي ستصبح اقل عددا

ب الضفادع
د الحشرات

أ الطيور الجارحة
ج الثعابين



٢٩ ما الاختلال الذي يظهر في الصورة التالية؟

ب متلازمة داون
د لا يوجد اختلال

أ متلازمة تيرنر
ج متلازمة كليفلتر



٣٠ اي المخلوقات التالية لها قلب الرباعي الحجرات

ب الاسماك

د التماسيح/القواطير

أ السلاحف
ج الضفادع



٣١ اراد طالب دراسة عينه من شوكيات الجلد من اين يحصلون عليها

ب البحيرات
د الانهار

أ البرك
ج البحار



٣٢ الكنغر من الثدييات

ب المشيمية
د البيضية

أ الكيسية
ج الأولية



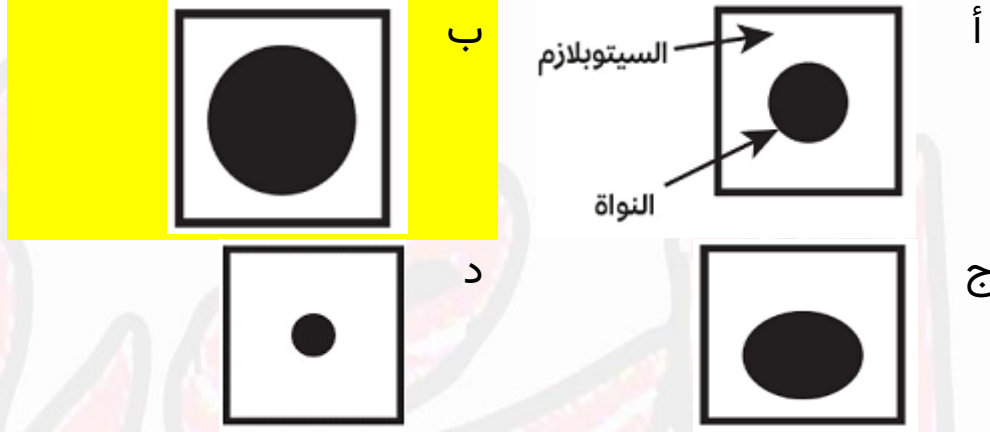
٣٣ فقدان نسبه عالية من الانواع في فترة قصيرة

ب الانقراض الجماعي
د الانقراض التدريجي

أ الاستغلال الجائر
ج فقدان الموطن



٣٤ اي الخلايا الأتية أسهل في التخلص من الفضلات



الطريق
د/ وائل عابدين
Dr. Wael Abdein (Abo Mazen)

٣٥ الطائر الذي يتغذى على رحيق الأزهار يمتلك منقارا...

- أ طويلا ورفيعا
ب حادا ومعقوفا
ج واسعا وعريضا
د يشبه المغرفة

الطريق
د/ وائل عابدين
Dr. Wael Abdein (Abo Mazen)

٣٦ ما الذي يساعد الاسماك على التحكم في عمق الغوص

- أ مثانه العوم
ب الفكوك
ج الزعانف المزدوجة
د جهاز الخط الجانبي

الطريق
د/ وائل عابدين
Dr. Wael Abdein (Abo Mazen)

٣٧ ما وظيفة هرمون الفايبرين في الجسم

- أ نقل الاكسجين
ب نقل الفضلات
ج مقاومه الجراثيم
د تخثر الدم

الطريق
د/ وائل عابدين
Dr. Wael Abdein (Abo Mazen)

٣٨ ما العضو الذي يستخدم في مهاره لوحه المفاتيح

- أ المخ
ب المخيخ
ج القنطرة
د النخاع المستطيل

الطريق
د/ وائل عابدين
Dr. Wael Abdein (Abo Mazen)



٤٩ الحيوان الذي يأكل الحيوانات الميتة يصنف على انه حيوان

ب كانس

د قارت

أ آكل اللحوم

ج آكل اعشاب



٤٠ أي المواد التالية يُعد المكون الأساسي للشعر و الاظافر في الثدييات والريش في

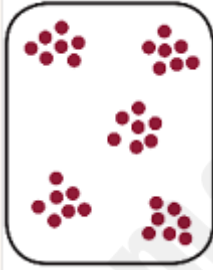
الطيور

ب الكرياتين

د الثيروكسين

أ الكيراتين

ج الكالسيونين



٤١ الشكل يمثل نمط التوزيع التكتلي في

ب الضب

د الأفاعي

أ الإبل / الجمال

ج الطيور



٤٢ اي مما يلي حلقة وصل بين الجهاز العصبي والجهاز الهرموني

ب المخيخ

د الغده النخامية

أ القنطرة

ج تحت المهاد



٤٣ عدد حجرات القلب في الضفادع

ب 2

د 4

أ 1

ج 3



٤٤ اي التالي لا يعد مخلوق حي مخلوق و لا يسلك سلوك المخلوقات الحية الأخرى:

ب النبات

د الحيوان

أ الفيروسات

ج البكتيريا



٤٥] اي الحيوانات التالية غير مشيمية

- أ الدولفين
ب الخفاش
ج الكنغر / الالبوسوم/الكوالا
د الماعز



٤٦] اي التالي يقل فيه صنع البروتين

- أ قشور البرتقال
ب خلية دم لفار
ج جلد الانسان
د خلية كبدية

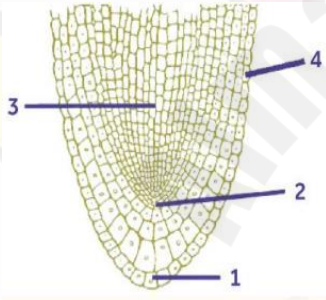


٤٧] ارتباط جزيئات جلوكوز عديده يشكل ...

- أ السكروز
ب النشا/الجلالايكوجين
ج مالتوز
د فركتوز



٤٨] اي من الارقام تشير الى الجزء الذي يوجد به هرمون الاكسين بتركيز عاليه



- أ 1
ب 2
ج 3
د 4



٤٩] من أمثلة النمط اليومي للحيوان والإنسان

- أ النوم و الاستيقاظ
ب البيات الشتوي
ج الهجرة
د التزاوج



٥٠] اي الهرمونات التالية تنتج في المبيض؟

- أ البروجسترون
ب الانسولين
ج التستوستيرون
د الجلوكاجون



٥١] من السلوكيات التي تعتبر مثال على الهرمونات

- أ عواء الذئب
ب بول الفهد على الأشجار
ج جمع النحل لرحيق الازهار
د جمع الغذاء



٥٢١ تبين لمزارع أن حقله فقير بأحد العناصر الأساسية الكبرى، فاقترح عليه مهندس

زراعي بزراعة البقوليات خلال هذا الموسم لاستصلاح الأرض في حقله ، من المحتمل أن

يكون هذا العنصر

ب النيتروجين
د البوتاسيوم

أ الكربون
ج الفوسفور



٥٢٣ أين يحدث الانقسام المنصف

ب 2,3
د 2,4

أ 1,2
ج 1,3



٥٢٤ تستخدم الهرمونات في الحيوانات ...

ب للتزاوج
د للحضانه

أ للتواصل
ج للهجرة



٥٢٥ اي العوامل التالية يؤثر على نمو الجماعة ولا يعتمد على الكثافة

ب انتشار المرض
د الفيضانات

أ كثرة المفترسات
ج المتطفلات



٥٢٦ تصنف الفيروسات حسب

ب نوع الحمض النووي
د المرض الذي يسببه

أ الحجم
ج تركيب الغلاف البروتين



٥٢٧ اي الامراض الاتية يسببه البكتيريا ويمنع وصول الاكسجين للرئتين

ب السل الرئوي
د سرطان الرئة

أ الانفلونزا
ج الربو



٥٨] المرض المسبب لتهيج وتضييق الممرات الهوائية هو:

- | | | | |
|---|----------------|---|-------------|
| أ | انتفاخ الرئة | ب | الربو |
| ج | التهاب القصبات | د | السل الرئوي |

٥٩] يتكون السكروز من...

- | | | | |
|---|-----------------|---|------------------|
| أ | جلوكوز + فركتوز | ب | نشا + مالتوز |
| ج | سيليلوز + نشا | د | سيليلوز + فركتوز |

٦٠] اي الحيوانات التالية متغيرة درجة الحرارة والاحصاب فيها خارجي

- | | | | |
|---|-------|---|------------|
| أ | ضفدع | ب | منقار البط |
| ج | تمساح | د | سلحفاة |

٦١] اي الحيوانات تنافس القرد في تغذيته الخاصة

- | | | | |
|---|--------|---|--------|
| أ | الاسد | ب | الغزال |
| ج | الغراب | د | الارنب |

٦٢] جلوكوز + فركتوز يعطي

- | | | | |
|---|---------|---|--------|
| أ | سكروز | ب | نشا |
| ج | سيليلوز | د | مالتوز |

٦٣] اي المصطلحات التالية تعرف بانه ماده كيميائية تتواصل بها بعض الحيوانات ولا

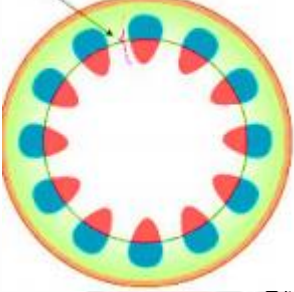
تستطيع المفترسات كشفها

- | | | | |
|---|---------|---|----------|
| أ | فرمونات | ب | بروتينات |
| ج | انزيمات | د | هرمونات |



٦٤ ما هو الهرمون المسؤول عن سيادة القمم النامية؟

- أ الاوكسين
ب الساييتوكينين
ج الجبريلين
د الايثيلين



٦٥ ساق نبات ثنائي الفلقة، عند وضعه في محلول لونه أزرق، ما أول جزء يتغير لونه؟

- أ اللحاء
ب الخشب
ج القشرة
د البشرة



لاحظ: عند وضع ساق نبات في محلول ملون (مثل أزرق الميثيلين أو محلول أزرق آخر)، ينتقل عبر نسيج الخشب لأنه المسؤول عن نقل الماء والأملاح من الجذور إلى باقي أجزاء النبات.

٦٦ مرض جنسي مادته الوراثية هي RNA

- أ الايدز
ب الجلاكوتوسيميا
ج السل
د التليف الكيسي



٦٧ أي مكونات الدم التالية تنقل الاكسجين الى خلايا الجسم

- أ خلايا الدم الحمراء
ب خلايا الدم البيضاء
ج الصفائح الدموية
د البلازما

هنا انتهى الجزء الخاص بتسريبات الخميس ف٢

مكونات الدم

◀ أي مكونات الدم الآتية تنقل الأكسجين إلى خلايا الجسم خلايا الدم الحمراء (ليس لها نواة - الهيموجلوبين-الحديد)

◀ وظيفتها المناعة و محاربة العدوى والالتهابات و أعدادها تزيد عن ١١٠٠٠ في (حالات الالتهابات) وبها نواة ... خلايا الدم البيضاء

◀ مادة الفايبرين-و تخثر (تجلط الدم) مسؤولة من الصفائح الدموية

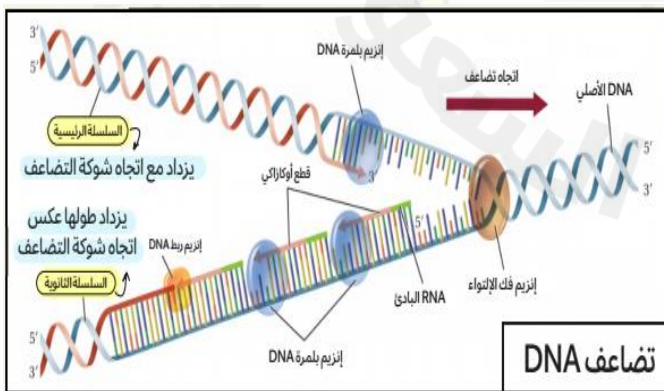
◀ أي مكونات الدم توصل الادوية و تنقل الفيتامينات والأملاح والهرمونات و الفضلات ... البلازما



الطفيل	التريبانوسوما	البلازموديوم	إنتاميبا هستوليتيكا
المرض الذي يسببه	مرض النوم	مرض الملاريا	الدوسنتاريا (الزحار الاميبي)
النقل	ذبابة تسيي تسيي أو حشرة البق (رديوفيد)	أنثى بعوضة الأنوفيلس	الماء والطعام الملوثين

الفطريات

<p>الفطريات الدعامية</p> <p>المشروم (عيش الغراب)</p> 	<p>الفطريات الكيسية</p> <p>الخميرة</p> 	<p>الفطريات الاقترانية</p> <p>عفن الخبز</p> 
--	--	---

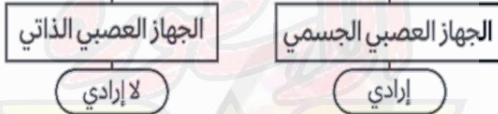


5' — A — A — T — T — G — G — C — C — 3'	DNA الأصلي
3' — T — T — A — A — C — C — G — G — 5'	DNA المكمل

5' A A T T G G C C 3'	الأصلي DNA
3' U U A A C C G G 5'	المكمل RNA



الجهاز العصبي الطرفي



- 1- السمبثاوي: الطوارئ والإجهاد
- 2- جار السمبثاوي: حالة الراحة

- الأعصاب الدماغية عددها 12 زوج
- الأعصاب الشوكية عددها 31 زوج

الجهاز العصبي المركزي



مسؤول عن ردود الفعل المنعكسة
خلية عصبية حسية ← خلية عصبية بينية ← خلية عصبية حركية

المخيخ

- توازن الجسم وتنسيق حركاته.
- ينظم المهارات الحركية البسيطة التلقائية.
- مثال: النقر على لوحة المفاتيح، ركوب الدراجة، قيادة السيارة.

تحت المهاد

- المحافظة على الاتزان الداخلي.
- تنظيم درجة الحرارة، العطش، الجوع، الشهية، التوازن المائي، النوم، الخوف، السلوك الجنسي.

المخ

- أكبر جزء في الدماغ.

- التفكير - التعلم - الإدراك
- الحسي - اللغة - الكلام
- الحركات الإرادية - الذاكرة

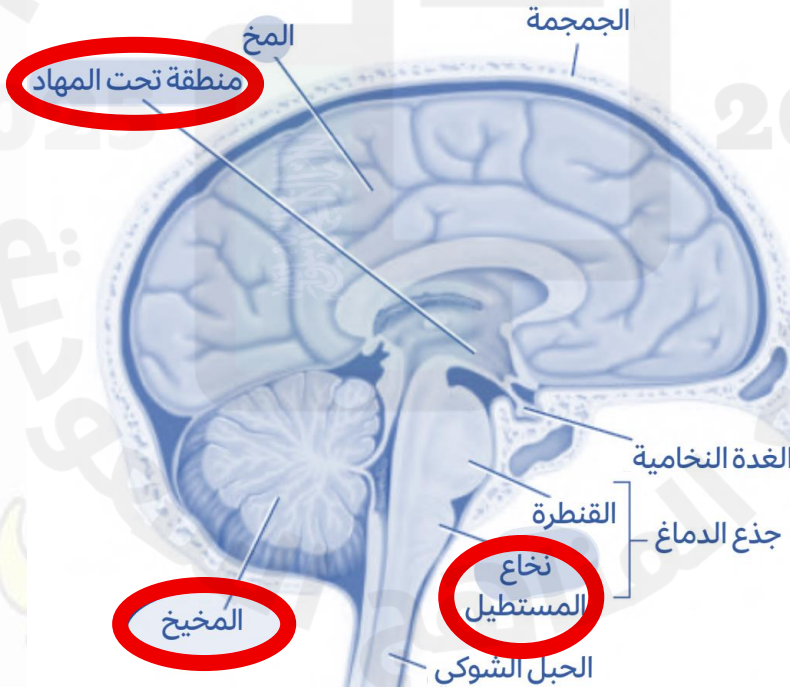
جذع الدماغ

القنطرة

- توصل الإشارات بين المخ والمخيخ.
- التحكم بمعدل التنفس.

النخاع المستطيل

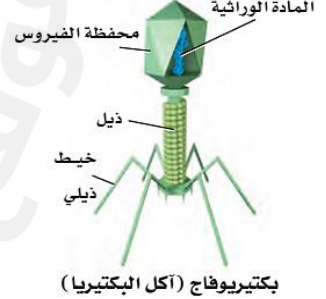
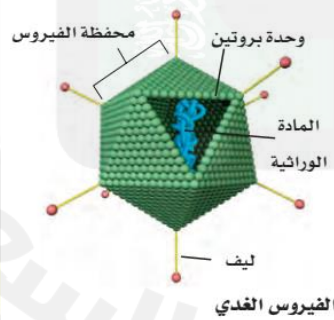
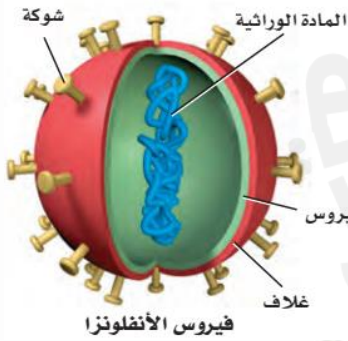
- (تنظيم عمل الأجهزة الداخلية)
- توصيل الإشارات بين الدماغ والحبل الشوكي.
- يحتوي مركز الفعل المنعكس للبلع والتقيؤ والسعال والعطش.
- تنظيم سرعة التنفس وضربات القلب وضغط الدم.



مقارنة بين الفقاريات

وجه المقارنة	الأسماك	برمائيات	زواحف	طيور	ثدييات
العرف العصبي	يوجد	يوجد	يوجد	يوجد	يوجد
درجة الحرارة	متغيرة	متغيرة	متغيرة	ثابتة	ثابتة
التكاثر	جنسي	جنسي	جنسي	جنسي	جنسي
الإخصاب	خارجي عدا الغضروفية(ال قرش)	خارجي عدا السيسيليا	داخلي	داخلي	داخلي
حجرات القلب	حجرتين	ثلاث حجرات عدا أبوذنييه ٢	ثلاث حجرات عدا التمساح ٤	أربع حجرات	أربع حجرات
الدورة الدموية	مفردة ومغلقة	مزدوجة ومغلقة	مزدوجة ومغلقة	مزدوجة ومغلقة	مزدوجة ومغلقة
المادة الإخراجية	أمونيا(نشادر)	في الماء : أمونيا (نشادر) في اليابسة: يوريا(بولينا)	حمض البوليك	حمض البوليك	بولينا(يوريا)
المجمع(المذر ق)	لايوجد	يوجد	يوجد	يوجد	لا يوجد
غطاء الجسم	قشور	جلد رطب	جلد جاف حشفي	ريش	شعر

الفيروسات



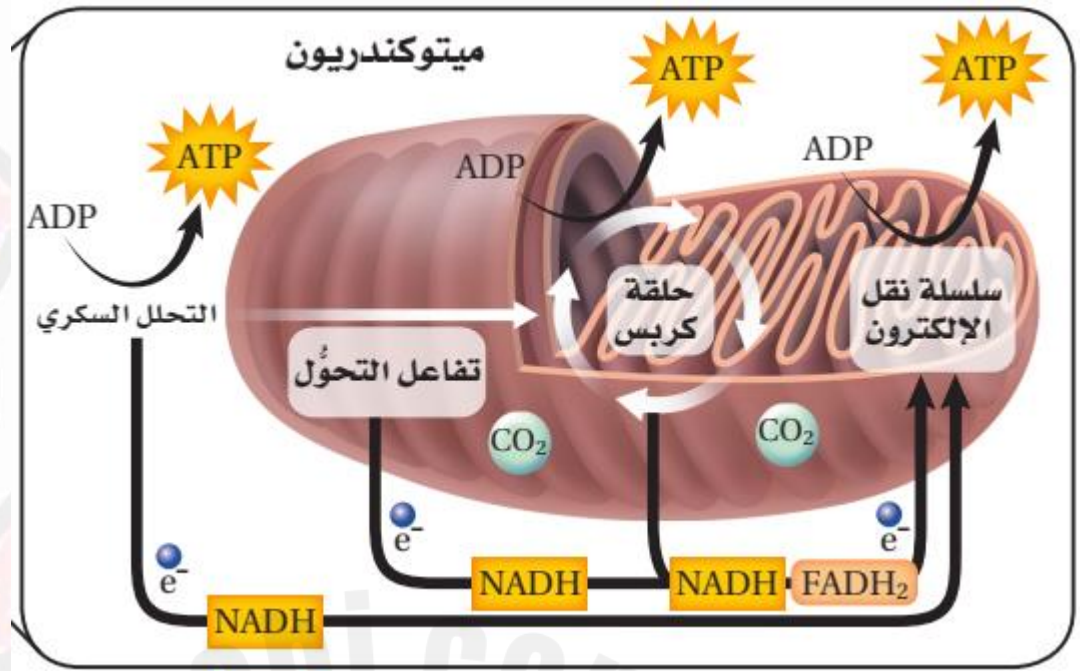
٣٩) من مراحل التنفس الخلوي التي لا تتطلب وجود الاكسجين: التحلل السكري

٤٠) من مراحل التنفس الخلوي التي تتطلب وجود الاكسجين (تحدث في الميتوكوندريا)

حلقة كريبس (حلقة حمض الستريك أو دورة الاحماض الكربوكسيلية TCA) - سلسلة نقل الالكترون

٤١) في دورة الأحماض الكربوكسيلية الثلاثية (TCA) .. يتحلل البيروفيت





تقوم بتغليف البروتين داخل حويصلات أو تعديله لنقله خارج الخلية.		جهاز جولجي	حاجز غير مرن يعطي الدعامة والحماية للخلية النباتية (يتكون من السيليلوز).		الجدار الخلوي
• عضية محاطة بغشاء تنتج الطاقة للخلية. • توجد بكثرة في خلايا المخ.		الميتوكوندريون (مصانع الطاقة)	عضيات لها ثايلاكويدات موجودة في الغشاء بها صبغة الكلوروفيل ويتم فيها عملية البناء الضوئي (تحويل الطاقة الضوئية ليميائية).		البلاستيدات الخضراء
• مركز السيطرة وتنظيم العمليات في الخلية. • تحوي النوية و DNA الخلية. • تحاط بغشاء نووي يحوي ثقب.		النواة	أنبيبات على شكل أزواج تؤدي دوراً في انقسام الخلية.		المريكزات (السنترولات)
حاجز مرن ينظم حركة المواد من الخلية واليها.		الغشاء البلازمي	حويصلة تحتوي على إنزيمات لهضم وتحليل المواد المغذية الزائدة والبكتيريا والفيروسات.		الأجسام المحللة (الليسوسومات)
- عضيات غير غشائية تنتج البروتينات - يتم تصنيعها في النوية		الرايبوسومات	لتخزين المواد (غذاء، ماء، فضلات) لفترة مؤقتة.		الفجوات
- للحركة والغذاء. - أطول طولاً وأقل عدداً.		الأسواط	- الخشنة بناء البروتينات (تحتوي رايبوسومات) - الملساء بناء الدهون وإزالة سموم الكبد		الشبكة الإندوبلازمية
- للحركة والغذاء - أقصر طولاً وأكثر عدداً		الأهداب	- إعطاء الخلية شكلها وتدعيمها وحركة المواد فيها - يتكون من أنبيبات وخيوط دقيقة		الهيكل الخلوي



أنواع الكربوهيدرات (السكريات)



مرض النوم		
مرض النوم الافريقي (شرقي-غربي)	نوعه	مرض النوم الامريكي (شاجاز)
التريبانوسوما	الطفيل المسبب	التريبانوسوما
ذبابة تسي تسي	الحشرة الناقلة	حشرة البق (رديوفيد)

مثل (الأسماك عدا القرش و البرمائيات عدا السيسيليا) **تكاثر جنسي بالإخصاب الخارجي**

مثل (الزواحف و الطيور و الثدييات) **تكاثر جنسي بالإخصاب الداخلي**

قام أحد المزارعين برش مبيد حشري لمكافحة الحشرات في مزرعته ، ومع مرور الوقت لوحظ تأثر عدة كائنات حية داخل النظام البيئي ، أي من الكائنات التالية يُتوقع أن يتضرر بشكل أكبر نتيجة لتراكم المبيد في السلسلة

الغذائية؟ الطيور الجارحة

امراة مصابة بمرض نرف الدم (الهيموفيليا)، كم عدد الكروموسومات

التي تحمل الجين المتنحي لهذا المرض؟ **٢**

الطر از الجيني $X^B X^b$ يمثل أنثى: **حاملة لمرض عمى الألوان**

أنثى

ذكر

سليمة $X^B X^B$

سليم $X^B y$

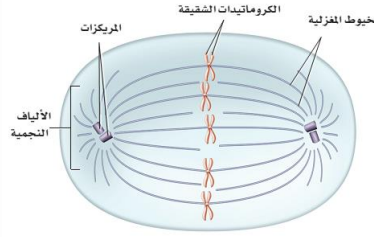
سليمة حاملة للمرض $X^B X^b$

مصাব $X^b y$

مصابة $X^b X^b$



لاحظ: الجهاز المغزلي يتكون من المريكزات + الخيوط المغزلية + الألياف النجمية



جميع ما يلي يُعد من الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات، ماعدا... **الإسبيروجيرا**

تأسيس من الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات (الأوليات): ١- **البوغيات القمية** مثل البلازموديوم

٢- **الحميات (جذريات القدم)** مثل: الأميبا

٣- **الهدبيات** مثل: البراميسيوم

٤- **السوطيات** مثل: التريبانوسوما

العلاقة بين الذئب والضباع في الحصول على الغذاء، **تنافس**

الحبل الشوكي والدماغ يندرجان تحت **الجهاز العصبي المركزي**

تكوين الجهاز العصبي



حشرات و أمراض

◀ ذبابة التسي تسي تنقل مرض **النوم الأفريقي** ◀ حشرة الرديوفيد (البق) تنقل مرض **النوم الأمريكي**

◀ ذبابة المنزل تنقل مرض **حمى التيفوئيد** ◀ انثى بعوضة الانوفليس تنقل مرض **الملاريا**

◀ ذبابة الرمل تنقل مسبب مرض **الليشمانيا** ◀ تحمل البراغيث مرض **الطاعون**

أنواع الثمار

١ **ثمرة لحمية** مثل الخوخ و الطماطم و التفاح ٢ **ثمرة جافة** مثل القرون و المكسرات.

٣ **ثمرة مجمعة (ملتحمة)** مثل الفراولة . ٤ **ثمرة مركبة (مضاعفة)** مثل التوت و الاناناس



رتب الزواحف :

رتبة الحرشفيات	رتبة التمساحيات	رتبة السلحفيات	رتبة ختمية الرأس
الافاعي - السحالي - الحرباء-الضب	التماسيح والقواطير	السلحاف البرية والمائية	التواتارا

المفاصل

الكروي (الحقي)	المداري (المحوري)	الرزي	المنزلق	الدرزي
يتحرك في جميع الاتجاهات • الورك والكتفين	دوران حول محور واحد • أسفل الذراع (التقاء الزند بالكعبرة)	حركة في مستوى واحد • المرفق والركبة	حركة محدودة • الرسغ والكاحل والفقرات	عديم الحركة • الجمجمة • الاصابع

أي الهرمونات التالية انخفاض أو انعدام إنتاجه يؤدي إلى زيادة نسبة السكر في الدم؟ **الإنسولين**

الجلوكاجون : رفع مستوى السكر

الدوستيرون : إعادة امتصاص أيونات الصوديوم

المانع لإدرار البول ADH : يزداد عند الجفاف أو ضربات الشمس

الترتيب الصحيح للجهاز الهضمي هو ..

الفم - البلعوم - المريء - المعدة - الأمعاء الدقيقة - الأمعاء الغليظة - الشرج

الترتيب الصحيح للجهاز التنفسي هو ..

الأنف أو الفم ← البلعوم ← لسان المزمار ← الحنجرة

↓
الشعبات الهوائية → الرئتين → القصيبات → القصبة الهوائية
(تحتوي أهداب ترشح الهواء)

↓
الحويصلات الهوائية ← الحجاب الحاجز

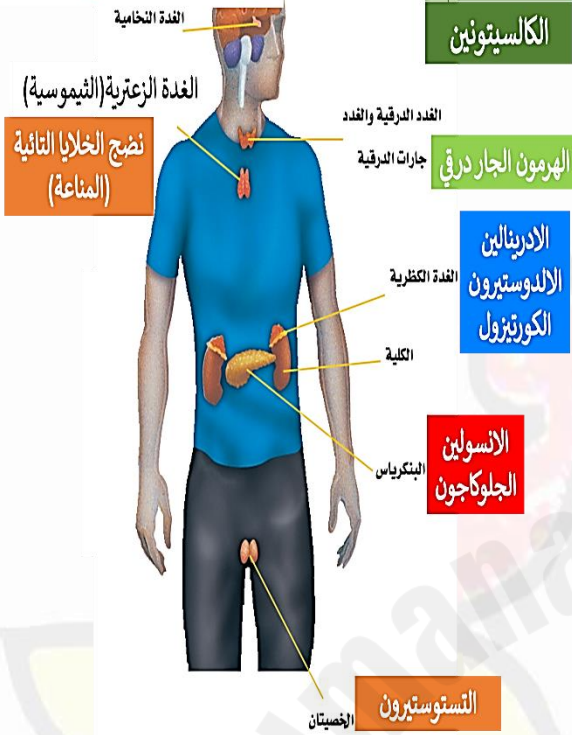
الترتيب الصحيح للجهاز البولي هو ..

الكلية - الحالبان - المثانة - قناة مجرى البول (الاحليل)



أين يتم إفراز هرمون الأدرينالين ؟ الكظرية يتم تخزين هرمون (ADH) المانع لإدرار البول في الغدة .. النخامية

تنتج تحت المهاد هرمونين، هما هرمون الأكستوسين، والهرمون المانع لإدرار البول، وينتقلا عبر الجوارح العصبية، ويتم تخزينهما في الغدة النخامية



الربط مع الجهاز العصبي

تحت المهاد تعتبر حلقة وصل بين الجهاز العصبي والغدة الصم
- تفرز هرمونين ويتم تخزينهم في الغدة النخامية

المانع لإدرار البول ADH

- يزداد عند الجفاف أو ضربات الشمس
- يعمل على إعادة امتصاص الماء في الكلية مما يقلل كمية الماء في البول.

الأكستوسين

- يساعد في تقلص عضلات الرحم
- يسرع عملية الولادة.

أي الآتي نباتات متعددة المجموعة الكروموسومية ؟

القمح - الشوفان	قصب السكر - الفراولة	القهوة (البن)
6n	8n	4n

أي الآتي حيوانات متعددة المجموعة الكروموسومية ؟ دودة الأرض و السمكة الذهبية الهرمونات

الغدة	الهرمون المفرز	وظيفته
الدرقية	الثيروكسين	زيادة معدل الأيض.
	الكالسيبتونين	خفض مستوى الكالسيوم.
الجار درقية	الجار درقي	زيادة مستوى الكالسيوم.
البنكرياس (غدة مشتركة، صماء وقنوية)	الجلوكاجون	رفع مستوى الجلوكوز في الدم، بتحويل الجلايكوجين المخزن في الكبد إلى جلوكوز.
	الإنسولين	خفض مستوى الجلوكوز في الدم، بتحويل الجلوكوز إلى جلايكوجين.
قشرة الكظرية	ألدوستيرون	إعادة امتصاص أيونات الصوديوم.
	الكورتيزول	رفع الجلوكوز في الدم وتقليل الالتهابات، وله مسمى آخر (الكورتيزون).
نخاع الكظرية	الأدرينالين	• يعملان في حالات التوتر والقلق والخوف.
	النور أدرينالين	• يزيدان معدل نبضات القلب وضغط الدم ومعدل التنفس ومستوى السكر بالدم أثناء الكر والفر.

مسمى آخر:
الأدرينالين (الأبنفيرين)
النور أدرينالين (النورابنفيرين)



◀ أي التالي لا ينطبق عليه قانون انعزال الصفات ؟

التوزيع العشوائي للجينات المتقابلة يحدث أثناء تكوين الأمشاج حيث تتوزع الجينات على الكروموسومات المنفصلة بشكل حر في أثناء عملية الانقسام المنصف (قانون التوزيع الحر لمندل)

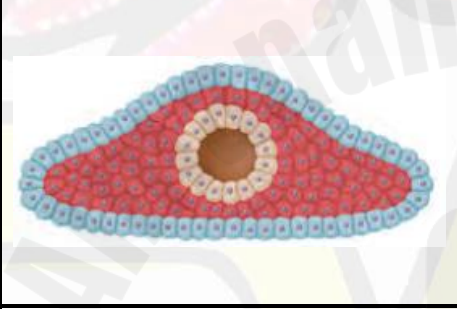
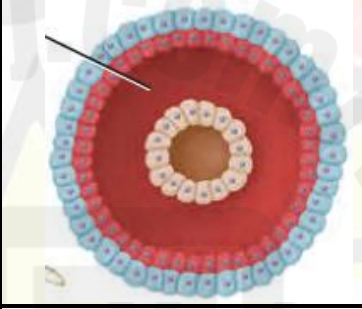
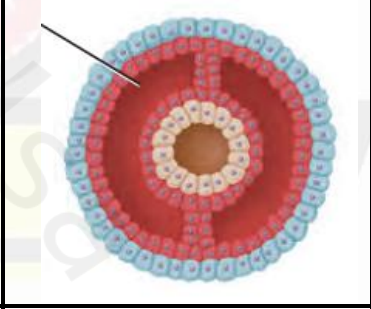
قانون انعزال الصفات لمندل ينص على:

- ✓ تنفصل أزواج الجينات المتقابلة وتتحد أثناء الإخصاب
- ✓ كل مشيج يحتوي على جين واحد فقط من كل زوج من الجينات
- ✓ أفراد الجيل الأول تمثل صفة سائدة هجينة

◀ كم عدد الممالك حقيقية النواة؟ 4 ممالك (الفطريات - الطلائعيات - النباتات - الحيوانات)

◀ كم عدد ممالك بدائيات النوى؟ 2 (مملكة البدائيات - مملكة البكتيريا)

◀ هذا التجويف مثال على..

		
عديمة التجويف	تجويف كاذب	تجويف حقيقي
البلاناريا (المفلطحة)	الاسكارس (الاسطوانية)	دودة الأرض (الحلقية)

◀ تصنيف الثدييات

◀ (الكنغر و الالبوسوم و الكوالا و الولبي) تحت الثدييات.. الكيسية

◀ البائضة (الأولية) مثل منقار البط و آكل النمل الشوكي

◀ المشيمية مثل الحوت و الدلفين و الخفاش و القروود و السعادين

الاهتمام بالتسريبات الخاصة بالفترة الأولى

ملف الصور

مع تحيات د/وائل عابدين

