

حل كراسة تدريبية مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

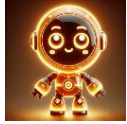
موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:45:10 2025-11-18

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الأول

نموذج تدريبي ثان وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير متبوع بالإجابات	1
نموذج تدريبي أول وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير متبوع بالإجابات	2
حل مراجعة نهائية للفصل وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج انسباير	3
حل أسئلة مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير	4
أسئلة تدريبية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج متبوعة بالإجابات	5



الهيكل الوزاري لمادة العلوم الصف الرابع الفصل الدراسي الأول 2025-2026

UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF EDUCATION



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التعليم

It is prohibited to photocopy or circulate this document. Legal actions will be taken against those who violate this rule.					يحظر تصوير أو تداول هذه الوثيقة، وسيتم اتخاذ الإجراءات القانونية اللازمة ضد من يخالف ذلك	
Practice Questions Document ملف أسئلة المراجعة Question Number رقم السؤال	Reference(s) in the Student Book المراجع في كتاب الطالب		Learning Outcome/Performance Criteria** نتائج التعلم /معاييرالأداء**	Question* السؤال*	Academic Year السنة الدراسية	
	Page الصفحة	Example/Exercise مثال/تمرين				
الأسئلة الموضوعية - MCQ						
1	31	4	يُقدّر بين ممالك الكائنات ووحدة الخلية ويتوصل لكتيبيّة تصنيف الكائنات الحيّة على سطح الأرض في ممالك مختلفة	1	2025/2026	
2	47	1	يُقدّر بين ممالك الكائنات ووحدة الخلية ويتوصل لكتيبيّة تصنيف الكائنات الحيّة على سطح الأرض في ممالك مختلفة	2	المؤهل الدراسي	
3	64	اقرأ المخطط	يُصف التركيب والوظيفة الأساسية للأعضاء الرئيسية في الجهاز الدوري والجهاز التنفسي والجهاز الهضمي	3	Term الترم	
4	84	2	يُصف دورة حياة بعض الحيوانات وكتيبيّة تكاثرها وأنواع التحول المختلفة.	4	Subject المادة	
5	138	2	يستنتج أن الاختلافات في الصفات بين الأفراد من النوع نفسه قد يكون لها في بعض الأحيان ميزات تساعد في البقاء على قيد الحياة، وإيجاد الشريك والتكاثر	5	Grade الصف	
6	110	اقرأ مخطط	يفسر أن المستقلبات الحسية المختلفة متخصصة لأنواع محددة من المعلومات	6	Stream المرسل	
7	127	3	يُشرح كيف أنه عندما تكبر البنية بطرق تؤثر في الخصائص الفيزيائية للمكان مثل الحرارة أو توافر الموارد، فإن بعض الكائنات الحيّة تتكاثر في حين تنتقل أخرى إلى مواقع جديدة، وتنتقل غيرها إلى البيئة المتحولة، وتُشغل بعض الكائنات في البقاء على قيد الحياة.	7	Number of MCQ عدد الأسئلة الموضوعية	
8	153	4	يُصف كيف أن الطعام يزود الإنسان بالمواد التي يحتاجها للنمو ولإنتاج النقص في حاجة الجسم وكيف تتم عملية هضم الطعام لإنتاج الطاقة التي يحتاجها ليوفر الجسم الدفء والحركة	8	Marks of MCQ درجة الأسئلة الموضوعية	
9	165	1	يحدد الأمراض الشائعة والأعضاء وأجهزة الجسم التي تؤثر في الكائنات الحيّة	9	Number of FRQ عدد الأسئلة المقالية	
10	23	1	يُقدّر بين ممالك الكائنات ووحدة الخلية ويتوصل لكتيبيّة تصنيف الكائنات الحيّة على سطح الأرض في ممالك مختلفة	10	Marks per FRQ الدرجة لكل أسئلة المقالية	
11	41	2	يُقدّر بين ممالك الكائنات ووحدة الخلية ويتوصل لكتيبيّة تصنيف الكائنات الحيّة على سطح الأرض في ممالك مختلفة	11	Type of All Questions نوع كافة الأسئلة	
12	63	3	يُصف التركيب والوظيفة الأساسية للأعضاء الرئيسية في الجهاز الدوري والجهاز التنفسي والجهاز الهضمي	12	Maximum Overall Grade الدرجة القصوى الممكنة	
13	81	اقرأ الجدول	يُصف دورة حياة بعض الحيوانات وكتيبيّة تكاثرها وأنواع التحول المختلفة.	13	Exam Duration مدة الامتحان	
14	99	اقرأ صورة	يستنتج أن الاختلافات في الصفات بين الأفراد من النوع نفسه قد يكون لها في بعض الأحيان ميزات تساعد في البقاء على قيد الحياة، وإيجاد الشريك والتكاثر	14	Paper-Based طريقة التطبيق	
15	136	10	يفسر أن المستقلبات الحسية المختلفة متخصصة لأنواع محددة من المعلومات	15	Calculator حاسبة	
16	131	1	يُشرح كيف أنه عندما تكبر البنية بطرق تؤثر في الخصائص الفيزيائية للمكان مثل الحرارة أو توافر الموارد، فإن بعض الكائنات الحيّة تتكاثر في حين تنتقل أخرى إلى مواقع جديدة، وتنتقل غيرها إلى البيئة المتحولة، وتُشغل بعض الكائنات في البقاء على قيد الحياة.	16	Allowed مسموحة	
17	183	9	يُصف كيف أن الطعام يزود الإنسان بالمواد التي يحتاجها للنمو ولإنتاج النقص في حاجة الجسم وكيف تتم عملية هضم الطعام لإنتاج الطاقة التي يحتاجها ليوفر الجسم الدفء والحركة	17	MCQ الأسئلة الموضوعية	
18	168	3	يحدد الأمراض الشائعة والأعضاء وأجهزة الجسم التي تؤثر في الكائنات الحيّة	18	FRQ الأسئلة المقالية	
19	55	5	يُقدّر بين ممالك الكائنات ووحدة الخلية ويتوصل لكتيبيّة تصنيف الكائنات الحيّة على سطح الأرض في ممالك مختلفة	19		
20	54	1	يُقدّر بين ممالك الكائنات ووحدة الخلية ويتوصل لكتيبيّة تصنيف الكائنات الحيّة على سطح الأرض في ممالك مختلفة	20		
الأسئلة المقالية - FRQ						
21	25	اقرأ الجدول	يُقدّر بين ممالك الكائنات ووحدة الخلية ويتوصل لكتيبيّة تصنيف الكائنات الحيّة على سطح الأرض في ممالك مختلفة	21		
22	51	4		22		
23	54	2		23		
24	44	5		24		
25	61	1	يُصف التركيب والوظيفة الأساسية للأعضاء الرئيسية في الجهاز الدوري والجهاز التنفسي والجهاز الهضمي يُصف دورة حياة بعض الحيوانات وكتيبيّة تكاثرها وأنواع التحول المختلفة.	25		
26	79	2		26		
27	84	3		27		
29	88	5		29		
30	105	السؤال الرئيس	يستنتج أن الاختلافات في الصفات بين الأفراد من النوع نفسه قد يكون لها في بعض الأحيان ميزات تساعد في البقاء على قيد الحياة، وإيجاد الشريك والتكاثر يفسر أن المستقلبات الحسية المختلفة متخصصة لأنواع محددة من المعلومات يُشرح كيف أنه عندما تكبر البنية بطرق تؤثر في الخصائص الفيزيائية للمكان مثل الحرارة أو توافر الموارد، فإن بعض الكائنات الحيّة تتكاثر في حين تنتقل أخرى إلى مواقع جديدة، وتنتقل غيرها إلى البيئة المتحولة، وتُشغل بعض الكائنات في البقاء على قيد الحياة.	30		
31	117	1		31		
32	131	2		32		
33	105	1		33		
34	170	4	يُصف كيف أن الطعام يزود الإنسان بالمواد التي يحتاجها للنمو ولإنتاج النقص في حاجة الجسم وكيف تتم عملية هضم الطعام لإنتاج الطاقة التي يحتاجها ليوفر الجسم الدفء والحركة يحدد الأمراض الشائعة والأعضاء وأجهزة الجسم التي تؤثر في الكائنات الحيّة	34		
35	166	2		35		
36	149	4		36		
36	149	4		36		
Questions might appear in a different order in the actual exam. قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي.					*	
As it appears in the textbook, LMS, and (Main QR).					*	
كما وردت في كتاب الطالب وLMS وللمسح QR.					**	
					**	



اسم الطالب/ة:.....
الصف : الرابع ، الشعبة :
التاريخ : 2025 / 11 /

كراسة تدريبية للاختبار الختامي لمادة العلوم
الفصل الدراسي الأول

الأسئلة التدريبية بناء على الهيكل المرفق الأسئلة الموضوعية

يقارن بين ممالك الكائنات وحيدة الخلية ويتوصل لكيفية تصنيف الكائنات الحية على سطح الأرض في ممالك مختلفة

الصفحة 31 (السؤال 4) - الصفحة 47 (السؤال 1) - الصفحة 23 (السؤال 1) - الصفحة 41 (السؤال 2)
الصفحة 55 (السؤال 5) - الصفحة 54 (السؤال 1)

حوط الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

1- أي مما يأتي لا يعد من الكائنات الدقيقة ؟

أ- البكتيريا البدائية ب- السرخس ج- البكتيريا د- الطلائعيات

2- النباتات والحيوانات والفطريات و ----- هي أربع ممالك تتضمن كائنات حية متعددة

أ- البكتيريا البدائية ب- السرخس ج- البكتيريا د- الطلائعيات

3- أي من هذه الأجزاء يوجد في الخلايا النباتية فقط ؟

أ- الميتوكوندريا ب- غشاء الخلية ج- الكروموسوم د- البلاستيدات الخضراء

4- أي من مستويات التصنيف يحتوي على عدد أكبر من الأعضاء ؟

أ- الشعبة ب- الطائفة ج- الرتبة د- الفصيلة

5- هي مصنع الغذاء في الكائنات الحية وتحتوي على الكلوروفيل ---

أ- الميتوكوندريا ب- السيتوبلازم ج- البلاستيدات الخضراء د- النواة

6- جزء من أجزاء الخلية يعمل مثل دماغك يتحكم في جميع أنشطة الخلية ---

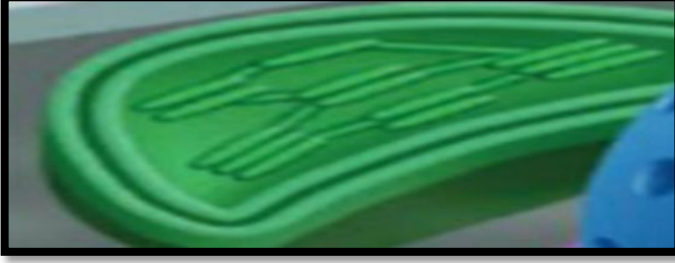
د- غشاء الخلية

ج- النواة

ب- السيتوبلازم

أ- الفجوة

7- ماذا يمثل الشكل أدناه ؟



د- الميتوكوندريا

ج- البلاستيدات الخضراء

ب- الغشاء الخلوي

أ- النواة

8- ما التركيب الذي يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية ؟

د- النواة

ج- الميتوكوندريا

ب- الغشاء الخلوي

أ- الجدار الخلوي

9- ما وظيفة النواة في الخلية ؟

د- القيام بعملية البناء الضوئي

ج- إنتاج طاقة الخلية

ب- حماية الخلية

أ- التحكم بأنشطة الخلية

10- ماذا يمثل الشكل أدناه ؟



د- النواة

ج- الميتوكوندريا

ب- الغشاء الخلوي

أ- الجدار الخلوي

11- مجموعة الخلايا المتشابهة التي تعمل معا لأداء وظيفة معينة تسمى ----

د- الجهاز

ج- العظم

ب- العضو

أ- النسيج

12- مجموعة من الأنسجة معا لتتجمع لأداء وظيفة معينة تسمى -----

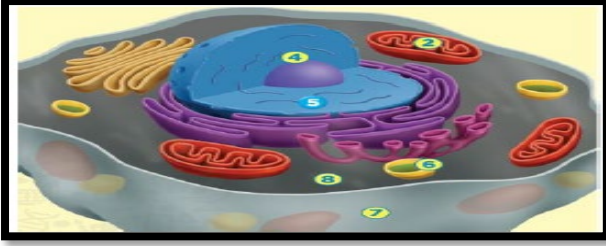
د- الجهاز

ج- العضو

ب- النسيج

أ- الخلية

13- مستعينا بالصورة أدناه ، ما التركيب الخلوي المشار إليه بالرقم (4) ؟



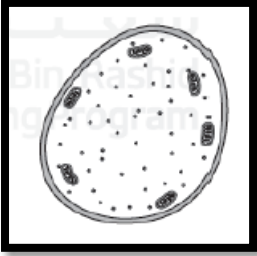
د- النواة

ج- الميتوكوندريا

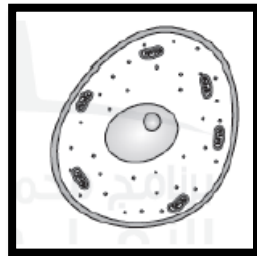
ب- الغشاء الخلوي

أ- الجدار الخلوي

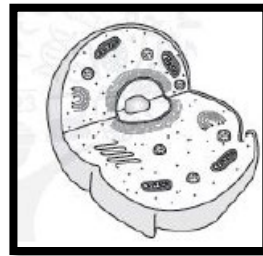
14- أي مما يأتي يشبه نموذج خلية نباتية ؟



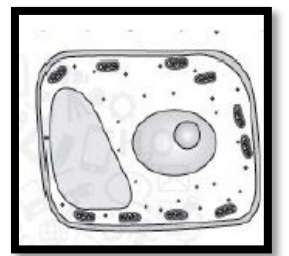
د



ج



ب



أ

15- من الوظائف الحيوية الموجودة في الصورة ؟



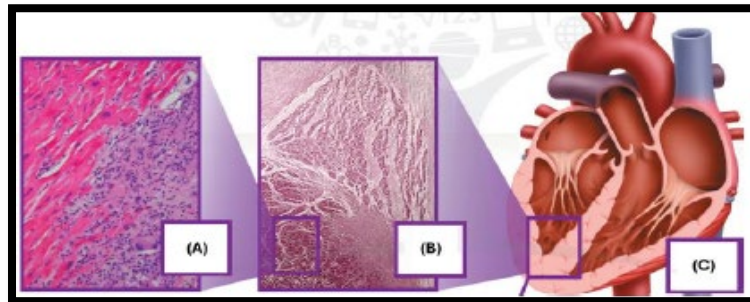
د- التفاعل مع البيئة

ج- التخلص من الفضلات

ب- التكاثر

أ- النمو

16- يوضح الشكل مستويات التنظيم ، ادرسه ثم أجب عن السؤال
أي حرف يشير إلى مجموعة من الخلايا المتشابهة التي تعمل معاً لأداء وظيفة معينة ؟



د- A و C

ج- C

ب- B

أ- A



يصف التركيب والوظيفة الأساسية للأعضاء الرئيسية في الجهاز الدوري والتنفسي والهضمي
الصفحة 64 اقرأ المخطط - الصفحة 63 السؤال 3

1- أي من هذه الأجهزة في جسم الحيوان وظيفته تتمثل في نقل الدم عبر الجسم ؟

أ- الجهاز الهضمي ب- الجهاز الدوري ج- الجهاز الإخراجي د- الجهاز العصبي

2- ما الجهاز الذي تعد المعدة جزءا منه ؟

أ- الجهاز الهضمي ب- الجهاز الدوري ج- الجهاز الإخراجي د- الجهاز العصبي

3- ما الجهاز الذي يقوم بإرسال الأكسجين إلى الدم والتخلص من غاز ثاني أكسيد الكربون ؟

أ- الجهاز التنفسي ب- الجهاز الدوري ج- الجهاز الإخراجي د- الجهاز العصبي

4- يتكون قلب البرمائيات من -----

أ- أربع حجرات ب- حجرتين ج- ثلاث حجرات د- حجرة واحدة

5- يعد المخ وأعضاء الإحساس جزءا من جهاز لدى الحيوان يسمى -----

أ- الجهاز التنفسي ب- الجهاز الدوري ج- الجهاز الإخراجي د- الجهاز العصبي

6- الدم من مكونات الجهاز الدوري ،أي من الأشياء التالية لا يحملها الدم ؟

أ-عصارات هضمية ب-الأكسجين ج- ثاني أكسيد الكربون د- ليس أي مما سبق

7- جهاز يقوم بدعم الجسم كما يقوم بحماية الأعضاء الداخلية هو -----

أ- الهيكل العظمي ب- الجهاز الدوري ج- الجهاز العصبي د- الجهاز التنفسي

يصف دورة حياة بعض الحيوانات المختلفة وكيفية تكاثرها وأنواع التحول المختلفة
الصفحة 84 السؤال 2 - الصفحة 81 اقرأ الجدول

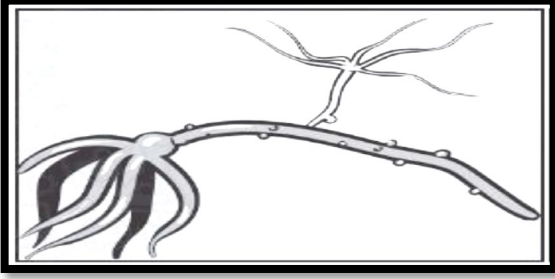
1- تتكاثر الهيدرا عن طريق -----

- أ- التجدد ب- التبرعم ج- الإخصاب د- الانقسام

2- ما الحيوان الذي يتكاثر عن طريق التجدد ويكون عدد الأبناء واحد فقط ؟

- أ- الضفدع ب- نجم البحر ج- الفراشة د- الهيدرا

3- توضح الصورة الواردة في الشكل عملية تكاثر الهيدرا
من الأرجح أن تتشابه صغار الهيدرا في -----



- أ- لا شيء من صفات الآباء ب- نصف صفات الآباء ج- بعض صفات الآباء د- جميع صفات الآباء

4- أي مما يلي يمر بطور التحول الناقص ؟

- أ- الفراشة ب- الذباب ج- الخنفساء د- الجراد

5- أي مما يلي يمر بطور التحول الكامل ؟

- أ- الفراشة ب- حشرة اليعسوب ج- النمل الأبيض د- الجراد

6- المرحلة التي تمر بالانسلاخ في التحول الناقص هي مرحلة -----

- أ- البيضة ب- الحورية ج- الحشرة البالغة د- لاشي مما سبق



7- مرحلة التحول الموضحة في صورة الفراشة أدناه ؟

أ- بيضة ب- بالغة ج- يرقة د- شرنقة

8- تعرف عملية اندماج الحيوان المنوي بالبويضة ب-----

أ- الإخصاب ب- التبرعم ج- التجدد د- التكاثر

9- أي من التالي يعد مثالا على السلوك المكتسب ؟

أ- نمو الأشجار ب- ركوب الدراجة ج- تنفس الإنسان د- بناء الطيور أعشاشها



10- شاهد القطط الموجودة في الصورة أدناه يعد لون القطط

أ- صفة موروثية ب- صفة مكتسبة ج- الغريزة د- لا شيء مما سبق

11- ما الحيوان الذي يمر خلال تحوله بمرحلة الشرنقة ؟

أ- الضفدع ب- الفراشة ج- حشرة اليعسوب د- الجراد

يستنتج أن الاختلافات في الصفات بين الأفراد من النوع نفسه قد يكون لها في بعض الأحيان ميزات تساعد على البقاء على قيد الحياة وإيجاد الشريك والتكاثر
الصفحة 138 السؤال 2 - الصفحة 99 قراءة الصورة

1- أي من مظاهر التكيف التالية تعتبر سمات سلوكية ؟

- أ- هجرة الطيور
ب- الأذنان الكبيرتان
ج- الأعين الصغيرة
د- امتلاك الجمل سنام
لدى ثعلب الصحراء

2- يوضح الشكل ثعلب الصحراء. لماذا يمتلك أذنين كبيرتين؟



- أ- لطرده الحرارة
ب- لجذب الحرارة
ج- لطرده الفريسة
د- لتحديد الموقع بالصدى

3- توضح الصورة أدناه الجرذ الكنغري. كيف يحصل الجرذ الكنغري على الماء ؟



- أ- من الأنهار
ب- من البحيرات
ج- من البركة
د- من البذور التي يأكلها

4- أي مما يلي من مظاهر التكيف عند الثعلب القطبي في الشتاء؟



- أ- التمويه
ب- الهجرة
ج- المحاكاة
د- تخزين الدهون في السنام

5- لحيوانات القنفذ شعر طويل وحاد يسمى الأشواك ، ما الوظيفة الرئيسية لأشواك القنفذ ؟

- أ- حماية نفسها
ب- العثور على الغذاء
ج- العثور على مأوى
د- الحفاظ على برودة الجسم

يفسر أن المستقبلات الحسية المختلفة مخصصة لأنواع محددة من المعلومات
الصفحة 110 قراءة المخطط - الصفحة 136 السؤال 10

1 - يسمى استجابة النبات لمؤثر ما في بيئته ب----

أ- المؤثر ب- الانتحاء ج- التكيف د- البيئة

2- السيقان السميكة في الصبار تساعد على ----

أ- فقد الماء ب- تخزين الماء ج- امتصاص الضوء د- حماية النبات من الحرارة

3- ما مظاهر التكيف لشجرة المسكيت الذي يجعلها لا تفقد كميات كبيرة من الماء ؟

أ- الأوراق الصغيرة ب- الجذور السطحية ج- الأشواك د- النسيج الرخو

4- أي مما يلي من مظاهر التكيف عند الثعلب الصحراوي ؟

أ- التمويه ب- البيات الشتوي ج- الهجرة د- تخزين الدهون في السنام

5- شيء يحدث في البيئة ويتسبب في استجابة أي الكائن الحي يسمى -----

أ- الانتحاء ب- المؤثر ج- المتغير د- الجاذبية



6- في تجربة الانتحاء الموضحة في الصورة ، ما المتغير الذي تغييره في التجربة ؟

أ- كمية الماء ب- نوع النبات ج- نوع التربة د- الضوء

يشرح كيف أنه عندما تتغير البيئة بطرائق تؤثر في الخصائص الفيزيائية للمكان مثل الحرارة أو توافر الموارد فإن بعض الكائنات الحية تحيا وتتكاثر في حين تنتقل أخرى إلى مواقع جديدة وتنتقل غيرها إلى البيئة المتحولة وتفشل بعض الكائنات في البقاء على قيد الحياة
الصفحة 127 (سؤال 3) – الصفحة 131 (سؤال 1)



1- كيف يتسبب الجراد في تغيير الأنظمة البيئية ؟

- أ- يكون جحور ب- لا يتسبب في تغيير النظام البيئي
ج- يتسبب في تدمير المحاصيل الزراعية
د- ليس أي مما سبق

2- ما فائدة جحور التماسيح ؟

- أ- تنام فيها التماسيح
ب- ليس لها أي فائدة
ج- تجد فيها الحيوانات الغذاء وقت الجفاف
د- ليس أي مما سبق

3- يعتبر ----- مثالا على تغيير الأنظمة البيئية بواسطة الكائنات الحية

- أ- البراكين ب- الأمطار ج- الجراد د- الأعاصير

4- ----- هو إضافة مواد ضارة إلى الهواء والماء والتربة

- أ- قطع الغابات ب- التكدس السكاني ج- حماية البيئة د- التلوث

5- الكائن الحي الذي لم يتبقى من نوعه سوى عدد قليل يطلق عليه -----

- أ- منقرض ب- مهدد بالانقراض ج- متكيف د- مهاجر

6- يعرض جدول البيانات الآتي التجمع السكاني لأربعة أنواع مختلفة من الحلزونات

أحجام التجمعات السكانية للحلزونات			
2300	2500	2000	الأنواع 1
1200	300	2000	الأنواع 2
3400	2700	2000	الأنواع 3
100	700	2000	الأنواع 4

ما الأنواع الأكثر عرضة للانقراض ؟

د- الأنواع 4

ج- الأنواع 3

ب- الأنواع 2

أ- الأنواع 1



7- كيف يتسبب التمساح في تغيير الأنظمة البيئية ؟

د- لا شيء مما سبق

ج- يتسبب في تدمير المحاصيل الزراعية

ب- لا يتسبب في تغيير النظام البيئي

أ- يكون جحور

يصف كيف أن الطعام يزود الإنسان بالمواد التي يحتاجها للنمو ولسد النقص في حاجة الجسم وكيف تتم عملية الهضم لينتج طاقة التي يحتاجها ليوفر للجسم الدفاع والحركة
الصفحة 153 (سؤال 4) - الصفحة 183 (سؤال 9)

1- يريد سعيد تقوية عضلاته للدخول في مسابقة ألعاب القوى ما الذي عليه أن يأكله ليساعد على بناء عضلاته ؟ يأكل الأطعمة الغنية ب-----

د- الكربوهيدرات

ج- الكالسيوم

ب- البروتينات

أ- الدهون

2- أي مما يلي لا يعتبر مصدر غذائي غني بالبروتين ؟

د- بيض

ج- لبن

ب- بطاطا

أ- سمك



3- البطاطس غنية بإحدى المواد الغذائية التي يحتاجها جسمك وهي

أ- البروتينات ب- الدهون ج- النشويات د- الأملاح

4- العناصر الغذائية التي تساعد على بناء العضلات والنمو وترميم أنسجة الجسم هي -----

أ- الدهون ب- البروتينات ج- الكالسيوم د- الكربوهيدرات

5- انظر في الجدول أدناه :-

الوظيفة	الفيتامينات أو المعادن
يحافظ على العين واللثة وصحة البشرة	فيتامين (أ)
يحافظ على الدم والعظام والأسنان واللثة والصحة	فيتامين (ج)
بناء الأسنان والعظام	الكالسيوم
يحافظ على قيام خلايا الدم الحمراء بوظائفها	الحديد

ماذا يحدث إذا لم يتضمن نظامك الغذائي كمية كافية من الكالسيوم ؟

أ- سوف تصبح عظامك وأسنانك ضعيفة ب- سوف يضعف بصرك ج- سوف تنخفض طاقتك د- سوف يعمل جسمك بالشكل الطبيعي



6- المكسرات تعتبر مصدراً غنياً بـ

أ- البروتينات ب- السكريات ج- الفيتامينات د- المعادن



7- العناصر الغذائية التي تشكل المصدر الرئيس للطاقة هي-----

- أ- البروتينات ب- الكربوهيدرات ج- الفيتامينات د- المعادن

8- تتكون معظم الأطعمة التي توجد في مجموعة الحبوب من -----

- أ- البروتينات ب- السكريات ج- النشويات د- الفيتامينات

يحدد الأمراض الشائعة والأعضاء وأجهزة الجسم التي تؤثر في الكائنات الحية
الصفحة 165 (سؤال 1) - الصفحة 168 (سؤال 3)

1- جسم غير حي يعتمد في حياته على خلية الكائن الحي الذي يصيبه هو -----

- أ- المناعة ب- الفيروس ج- المرض المعدي د- الفطريات

2- القدرة على مقاومة المرض والشفاء منه هي -----

- أ- المناعة ب- التطعيم ج- اللياقة البدنية د- المرض المعدي

3- ما اسم الدواء الذي يستخدم لعلاج الأمراض التي تسببها البكتيريا ؟

- أ- التطعيم ب- البروتينات ج- المضاد الحيوي د- الحقنة

4- المرض الذي ينتقل من كائن حي إلى آخر يسمى -----

- أ- مرض معدي ب- الفيروس ج- مرض غير معدي د- مضاد حيوي

5- ما المصطلح الذي يعبر عن عمل القلب والعضلات وأجزاء الجسم بكفاءة عالية ؟

- أ- التحمل ب- اللياقة البدنية ج- التطعيم د- النظافة الصحية

6- كيف تؤثر الأغذية الصحية على جسمك ؟

- أ- تصيبك بالمرض ب- تنتشر الجراثيم ج- تجعل جسمك أكثر قوة د- تساعد على زيادة الوزن

7- أي مما يلي لا يعد من مسببات الأمراض المعدية ؟

- أ- الفيروس ب- البكتيريا ج- الفطريات د- سوء التغذية

الأسئلة التدريبية بناء على الهيكل المرفق الأسئلة المقالية

يقارن بين ممالك الكائنات وحيدة الخلية ويتوصل لكيفية تصنيف الكائنات الحية على سطح الأرض في ممالك مختلفة
الصفحة 25 (الجدول) - الصفحة 51 (السؤال 4) - الصفحة 54 (السؤال 2) - الصفحة 44 (السؤال 5)

1- ضع المفردات التالية في الفراغ المناسب في الشكل التالي :-

نواة - ميتوكوندريا - سيتوبلازم - غشاء خلوي - فجوة



2- ما نوع هذه الخلية؟ برر إجابتك.

-خلية حيوانية ،لأنها لا تحتوي على بلاستيدات خضراء وجدار خلية

3- ضع المفردات التالية في الفراغ المناسب في الشكل التالي :-

نواة - ميتوكوندريا - سيتوبلازم - غشاء خلوي - فجوة - بلاستيدات خضراء



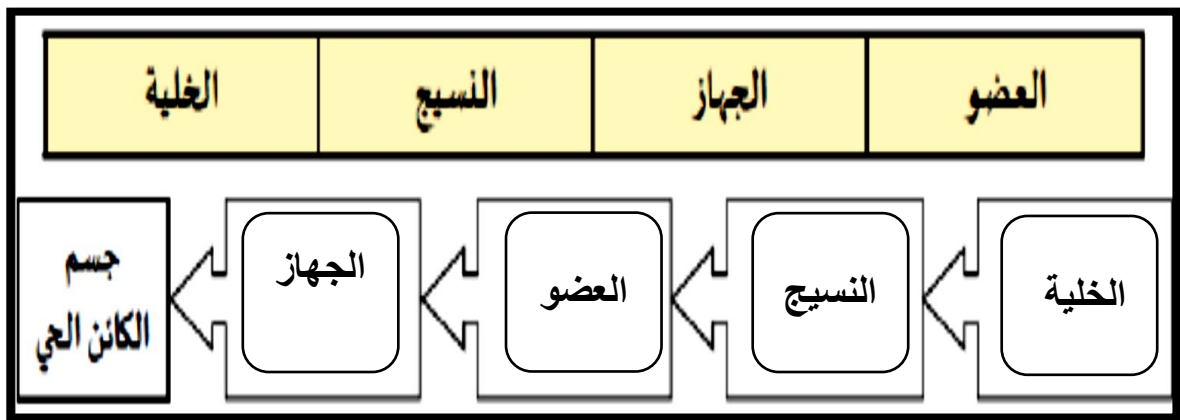
4- ما نوع هذه الخلية؟ برر إجابتك.

خلية نباتية لأنها تحتوي على بلاستيدات خضراء وجدار خلية

5- ما الأجزاء التي توجد في الخلية النباتية ولا توجد في الخلية الحيوانية

جدار خلية و بلاستيدات خضراء

6- اكتب الترتيب الصحيح لمستويات تنظيم الخلايا من الأصغر إلى الأكبر



7- أجب عن السؤال التالي :-

* يشبه فطر عيش الغراب النباتات في بعض الأمور ، ما الذي يجعل الفطريات مختلفة عن النباتات ؟

الفطريات لا تحتوي على بلاستيدات خضراء ولا تصنع غذاءها بنفسها

8- يستخدم العلماء نظام لتسمية الكائن الحي ، اسم الكائن الحي هو الثعلب الرمادي

السؤال :- حدد جنس الكائن الحي الثعلب

حدد نوع الكائن الحي الرمادي

يصف التركيب والوظيفة الأساسية للأعضاء الرئيسية في الجهاز الدوري والتنفسي والهضمي
الصفحة 61 (السؤال 1)

أجب عن الأسئلة التالية :-

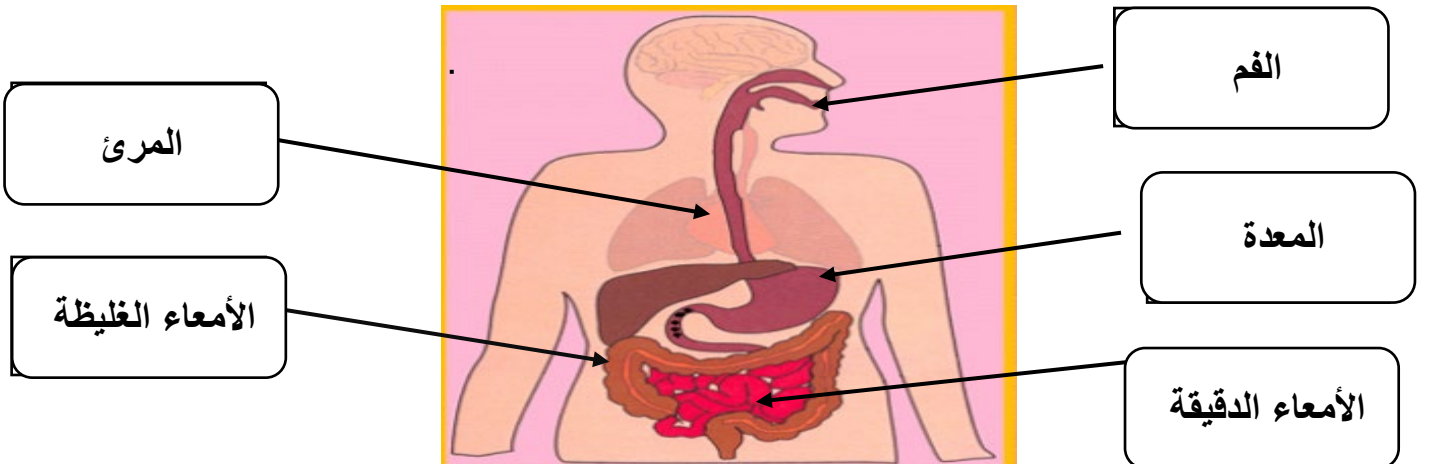
1- كيف يعمل الهيكل العظمي والجهاز العضلي معا ؟

تنقبض العضلات وتنبسط فتتحرك العظام

2- ما أهمية الجهاز العصبي لأجهزة الجسم الأخرى ؟

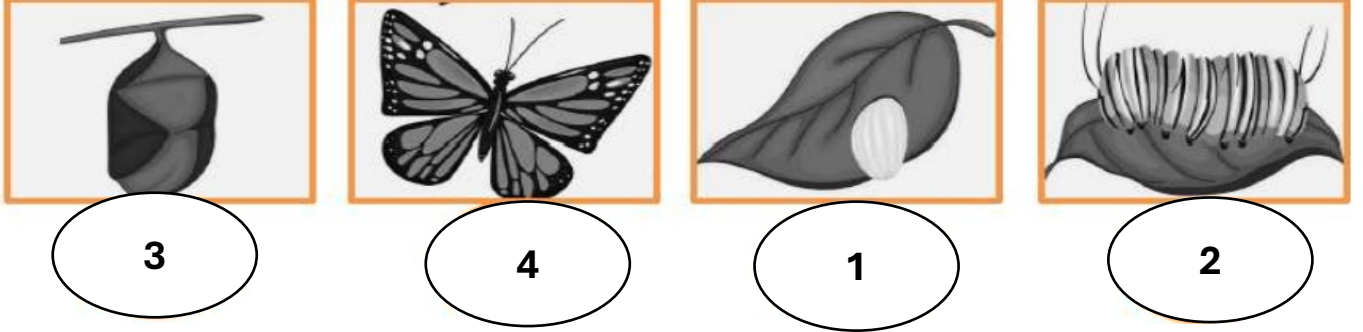
يتحكم في جميع أجهزة الجسم

3- حدد أجزاء الجهاز الهضمي الرئيسية في جسم الانسان



يصف دورة حياة بعض الحيوانات المختلفة وكيفية تكاثرها وأنواع التحول المختلفة
الصفحة 79 (السؤال 2) – الصفحة 84 (السؤال 3) - الصفحة 88 (السؤال 5)

1- أعد ترتيب دورة حياة الفراشة بكتابة الأرقام من (1-4)



2- املأ كل فراغ بالمصطلح المناسب من القائمة :-

التحول	الوراثة	الغريزة	مدة الحياة
--------	---------	---------	------------

أ- تنتقل الصفات الوراثية من الأباء إلى صغارها من خلال الوراثة

ب- طريقة التصرف (السلوك) الذي لم يكتسبه الحيوان (مثل غزل العنكبوت شباكها) تسمى الغريزة

ج- الفترة التي يعيشها الكائن الحي على الأرض تسمى مدة الحياة

د- تمر الفراشات بعملية تغير تسمى التحول

3- رتب المراحل التي يمر بها الجنين ؟

(3) تحول البويضة إلى جنين
(1) تزواج ذكر مع أنثى
(4) ينمو الجنين ليصبح كائن صغير تلده الأم
(2) تتكون بويضة مخصبة



4- أجب عن السؤال التالي :-

لماذا بعض السلوكيات ، مثل تناول الطعام ، موروثة وليست مكتسبة ؟

إذا كانت السلوكيات مثل تناول الطعام يجب اكتسابها فإن الكائنات الدقيقة سوف تموت قبل اكتسابها

5- صنف السلوكيات التالية إلى سلوك موروث وسلوك مكتسب:

بناء الطيور لأعشاشها – ركوب الدراجة – غزل العناكب لشباكها- تعلم الكتابة

سلوك مكتسب	سلوك موروث
ركوب الدراجة	بناء الطيور أعشاشها
تعلم الكتابة	غزل العناكب لشباكها

يستنتج أن الاختلافات الصفات بين الأفراد من النوع نفسه قد يكون لها في بعض الأحيان ميزات تساعد على البقاء على قيد الحياة وإيجاد الشريك والتكاثر
الصفحة 105 (السؤال الرئيسي) (السؤال 1)

أجب عن الأسئلة التالية :-



1- يوضح الشكل التالي ثعلب الصحراء ، لماذا يمتلك أذنين كبيرتين ؟

يمتلك ثعلب الصحراء أذنين كبيرتين لطرد الحرارة وليرقى جسمه بارد ليتكيف مع البيئة الصحراوية



2-من خلال الصورة التالية، وضح مظاهر التكيف عند الثعلبي القطبي في الشتاء ؟

التموية – يخزن الدهون – يمتلك فرو سميك للتدفئة

3- فسر الجرد الكنغري لا يحتاج إلى شرب الماء ؟

لأن الجرد الكنغري يحصل على الماء من البذور التي يأكلها

4- كيف تتكيف الكائنات الحية مع بيئاتها ؟

تبقى الكائنات التي تمتلك تنوعات مناسبة على قيد الحياة ، وتتكيف مع بيئاتها لتحصل على حاجتها من الماء والضوء والغذاء وتتكاثر

يفسر أن المستقبلات الحسية المختلفة مخصصة لأنواع محددة من المعلومات
الصفحة 117 (سؤال 1)

1- صل بين المؤثر وطريقة استجابة النبات له

يتجه النبات باتجاه الضوء	الماء
يتجه النبات للأسفل	الضوء
تتجه الجذور باتجاه وجود الماء	الجاذبية

2- يوضح الشكل شجرة المسكيت ، من خلال الصورة

أجب عن الأسئلة التالية ؟

* وضح التكيف الذي يساعد شجرة المسكيت على
تقليل فقدان الماء

لدى شجرة المسكيت أوراق صغيرة تمنع فقدان الماء



3 - يوضح الشكل صبار السجوار ، وضح مظاهر التكيف لدى صبار السجوار التي تساعد على حمايته من الحيوانات

لدى صبار السجوار أشواك تساعد على حماية الصبار من الحيوانات



يشرح كيف أنه عندما تتغير البيئة بطرائق تؤثر في الخصائص الفيزيائية للمكان مثل الحرارة أو توافر الموارد فإن بعض الكائنات الحية تحيا وتتكاثر في حين تنتقل أخرى إلى مواقع جديدة وتنتقل غيرها إلى البيئة المتحولة وتفشل بعض الكائنات في البقاء على قيد الحياة
الصفحة 131 (سؤال 2)

1- أجب عن الأسئلة التالية :-

ماذا يحدث عند قطع إحدى الغابات لبناء محطة توليد الكهرباء ؟

السبب	الأثر
تم قطع الغابات لبناء المحطة	الكائنات إما أن تتأقلم أو تهجر أو تنقرض

يصف كيف أن الطعام يزود الإنسان بالمواد التي يحتاجها للنمو ولسد النقص في حاجة الجسم وكيف تتم عملية الهضم لينتج طاقة التي يحتاجها ليوفر للجسم الدفء والحركة
الصفحة 149 (سؤال 4)

أجب عن الأسئلة التالية :-

1- لماذا تعتقد أن مجموعة اللحوم تشكل جزءا كبيرا من وجبات لاعبي كمال الأجسام ؟

لأن اللحوم غنية بالبروتينات ، والبروتينات هامة لنمو الأنسجة وترميمها كما تساعد على بناء العضلات

2- طابق بين المفردات والمعنى المناسب لها بوضع الرقم المناسب :-

الرقم	المفردة	المعنى
2	الكربوهيدرات	1- مواد غذائية تساعد على نمو الجسم وقيامه بوظائف معينة
3	البروتينات	2- المصدر الرئيسي للطاقة
1	الفيتامينات	3- مواد غذائية ضرورية ولازمة للنمو وترميم أنسجة الجسم



يحدد الأمراض الشائعة والأعضاء وأجهزة الجسم التي تؤثر في الكائنات الحية
الصفحة 166 (سؤال 2) - الصفحة 170 (سؤال 4)

أجب عن الأسئلة التالية :-

1- لماذا يجب على كل شخص اتباع إجراءات النظافة الصحية ؟

تساعد على الشعور بالرضا عن نفسك وتوقف انتشار الجراثيم

2- اذكر نشاطين يمكنك القيام بهما لتحافظ على لياقتك البدنية؟

ركوب الدراجة ، لعب كرة القدم

3- متى تستخدم المضادات الحيوية في العلاج ؟

في علاج الأمراض التي تسببها البكتيريا

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة :- فاطمة رضوان