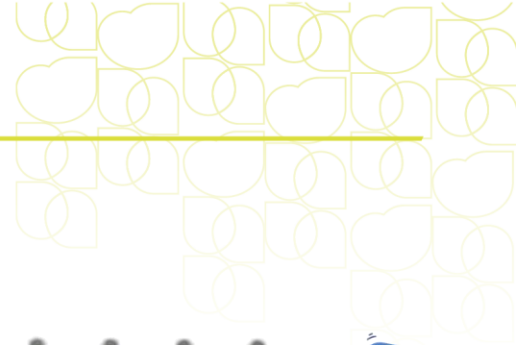


مراجعة هيكل العلوم
الصف الرابع
الفصل الدراسي الأول 2025-2026

وحدات الكتاب للفصل الأول

الوحدة الثانية	ممالك الحياة
الوحدة الثالثة	مملكة الحيوان
الوحدة الرابعة	مظاهر التكيف والبقاء على قيد الحياة
الوحدة الخامسة	صحة الكائنات الحية



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



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/معايير الأداء**	Question* السؤال*	Academic Year العام الدراسي	2025/2026	
	Page الصفحة	Example/Exercise مثال/تمرين					Term المصطل
1	31	4	يتمكن بين ممالك الكائنات ووحدة الخلية ويتوصل لكتيفية تصنيف الكائنات الحية على سطح الأرض في ممالك مختلفة	1			
2	47	1	يتمكن بين ممالك الكائنات ووحدة الخلية ويتوصل لكتيفية تصنيف الكائنات الحية على سطح الأرض في ممالك مختلفة	2			
3	64	الآراء المختلفة	يصف التركيب والوظيفة الأساسية للأعضاء الرئيسية في الجهاز الدوري والجهاز التنفسي والجهاز الهضمي	3			
4	84	2	يصف دورة حياة بعض الحيوانات وكتيفية تكاثرها وأنواع التحول المختلفة.	4			
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، ويوجد الشركاء والتكاثر	5			
6	110	قراءة مخطط	يفسر أن المستطيلات الحسية المختلفة مخصصة لأنواع محددة من المعلومات	6			
7	127	3	يشرح كيف أنه عندما تتغير البيئة بطرق تؤثر في الخصائص الفيزيائية للمكان مثل الحرارة أو توافر الموارد، فإن بعض الكائنات الحية تتكيف وتتكاثر في حين تنتقل أخرى إلى مواقع جديدة، وتنتقل غيرها إلى البيئة المتحولة، وتقلل بعض الكائنات في البقاء على قيد الحياة.	7			
8	153	4	يصف كيف أن الطعام يزود الإنسان بالمواد التي يحتاجها للنمو ولسد النقص في حاجة الجسم وكيف تتم عملية هضم الطعام لينتج الطاقة التي يحتاجها ليوفر للجسم الدفء والحركة	8			
9	165	1	يحدد الأمراض الشائعة والأعضاء وأجهزة الجسم التي تؤثر في الكائنات الحية	9			
10	23	1	يتمكن بين ممالك الكائنات ووحدة الخلية ويتوصل لكتيفية تصنيف الكائنات الحية على سطح الأرض في ممالك مختلفة	10			
11	41	2	يتمكن بين ممالك الكائنات ووحدة الخلية ويتوصل لكتيفية تصنيف الكائنات الحية على سطح الأرض في ممالك مختلفة	11			
12	63	3	يصف التركيب والوظيفة الأساسية للأعضاء الرئيسية في الجهاز الدوري والجهاز التنفسي والجهاز الهضمي	12			
13	81	الآراء الجدول	يصف دورة حياة بعض الحيوانات وكتيفية تكاثرها وأنواع التحول المختلفة.	13			
14	99	قراءة صورة	يستنتج أن الاختلافات في الصفات بين الأفراد من النوع نفسه قد يكون لها في بعض الأحيان ميزات تساعد في البقاء على قيد الحياة، ويوجد الشركاء والتكاثر	14			
15	136	10	يفسر أن المستطيلات الحسية المختلفة مخصصة لأنواع محددة من المعلومات	15			
16	131	1	يشرح كيف أنه عندما تتغير البيئة بطرق تؤثر في الخصائص الفيزيائية للمكان مثل الحرارة أو توافر الموارد، فإن بعض الكائنات الحية تتكيف وتتكاثر في حين تنتقل أخرى إلى مواقع جديدة، وتنتقل غيرها إلى البيئة المتحولة، وتقلل بعض الكائنات في البقاء على قيد الحياة.	16			
17	183	9	يصف كيف أن الطعام يزود الإنسان بالمواد التي يحتاجها للنمو ولسد النقص في حاجة الجسم وكيف تتم عملية هضم الطعام لينتج الطاقة التي يحتاجها ليوفر للجسم الدفء والحركة	17			
18	168	3	يحدد الأمراض الشائعة والأعضاء وأجهزة الجسم التي تؤثر في الكائنات الحية	18			
19	55	5	يقارن بين ممالك الكائنات ووحدة الخلية ويتوصل لكتيفية تصنيف الكائنات الحية على سطح الأرض في ممالك مختلفة	19			
20	54	1	يقارن بين ممالك الكائنات ووحدة الخلية ويتوصل لكتيفية تصنيف الكائنات الحية على سطح الأرض في ممالك مختلفة	20			
21	25	الآراء الجدول	1 يقارن بين ممالك الكائنات ووحدة الخلية ويتوصل لكتيفية تصنيف الكائنات الحية على سطح الأرض في ممالك مختلفة	21			
22	51	4		22			
23	54	2		23			
24	44	5		24			
25	61	1	2 يصف التركيب والوظيفة الأساسية للأعضاء الرئيسية في الجهاز الدوري والجهاز التنفسي والجهاز الهضمي يصف دورة حياة بعض الحيوانات وكتيفية تكاثرها وأنواع التحول المختلفة.	25			
26	79	2		26			
27	84	3		27			
29	88	5		29			
30	105	السؤال الرئيس	3 يستنتج أن الاختلافات في الصفات بين الأفراد من النوع نفسه قد يكون لها في بعض الأحيان ميزات تساعد في البقاء على قيد الحياة، ويوجد الشركاء والتكاثر يفسر أن المستطيلات الحسية المختلفة مخصصة لأنواع محددة من المعلومات يشرح كيف أنه عندما تتغير البيئة بطرق تؤثر في الخصائص الفيزيائية للمكان مثل الحرارة أو توافر الموارد، فإن بعض الكائنات الحية تتكيف وتتكاثر في حين تنتقل أخرى إلى مواقع جديدة، وتنتقل غيرها إلى البيئة المتحولة، وتقلل بعض الكائنات في البقاء على قيد الحياة.	30			
31	117	1		31			
32	131	2		32			
33	105	1		33			
34	170	4	4 يصف كيف أن الطعام يزود الإنسان بالمواد التي يحتاجها للنمو ولسد النقص في حاجة الجسم وكيف تتم عملية هضم الطعام لينتج الطاقة التي يحتاجها ليوفر للجسم الدفء والحركة يحدد الأمراض الشائعة والأعضاء وأجهزة الجسم التي تؤثر في الكائنات الحية	34			
35	166	2		35			
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 IP).				**			

MCQ - الأسئلة الموضوعية	2025/2026	Academic Year
1	Term	العام الدراسي
Science/Bridge	Subject	المادة
4	Grade	الصف
General	Stream	المرحلة
20	Number of MCQ	عدد الأسئلة الموضوعية
3	Marks of MCQ	درجة الأسئلة الموضوعية
4	Number of FRQ	عدد الأسئلة المفتوحة
6 to 15	Marks per FRQ	درجة الأسئلة المفتوحة
MCQ / الأسئلة الموضوعية / FRQ / الأسئلة المفتوحة	Type of All Questions	
100	Maximum Overall Grade	الدرجة القصوى الممكنة
150 minutes	Exam Duration	مدة الامتحان
Paper-Based	Mode of Implementation	طريقة التطبيق
Allowed	Calculator	آلة الحاسبة
مسموحة	حاسبة	

الأسئلة الموضوعية - MCQ

الأسئلة المفتوحة - FRQ



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)

حوظ 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 ---

أ- الفجوة ب- السيتوبلازم ج- النواة د- غشاء الخلية

7- ماذا يمثل الشكل أدناه ؟



أ- النواة ب- الغشاء الخلوي ج- البلاستيدات الخضراء د- الميتوكوندريا

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

أ- الجدار الخلوي ب- الغشاء الخلوي ج- الميتوكوندريا د- النواة

9- ما وظيفة النواة في الخلية ؟

أ- التحكم بأنشطة الخلية ب- حماية الخلية ج- إنتاج طاقة الخلية د- القيام بعملية البناء الضوئي

10- ماذا يمثل الشكل أدناه ؟



أ- الجدار الخلوي ب- الغشاء الخلوي ج- الميتوكوندريا د- النواة

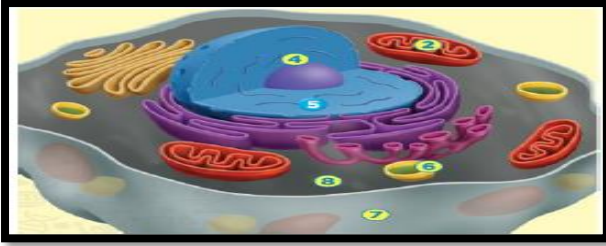
11- مجموعة الخلايا المتشابهة التي تعمل معاً لأداء وظيفة معينة تسمى -----

أ- النسيج ب- العضو ج- العظم د- الجهاز

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

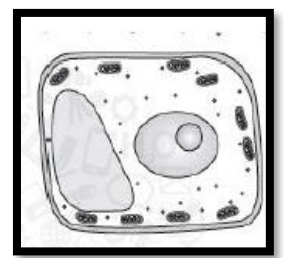
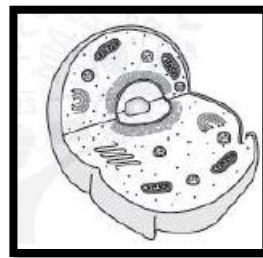
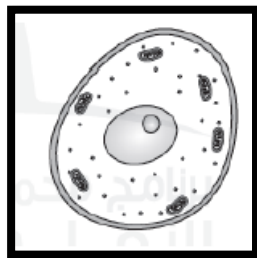
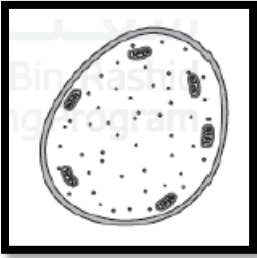
أ- الخلية ب- النسيج ج- العضو د- الجهاز

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



أ- الجدار الخلوي ب- الغشاء الخلوي ج- الميتوكوندريا د- النواة

14- أي مما يأتي يشبه نموذج خلية نباتية ؟



د

ج

ب

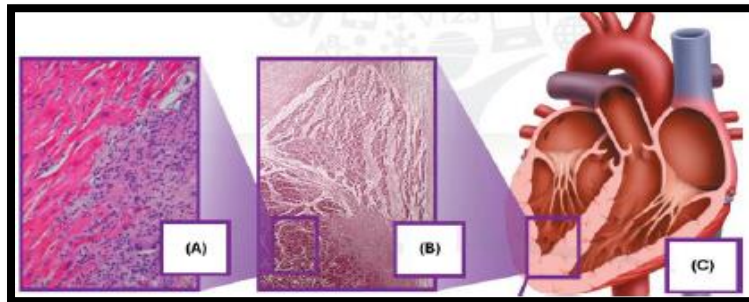
أ

15- من الوظائف الحيوية الموجودة في الصورة ؟



أ- النمو ب- التكاثر ج- التخلص من الفضلات د- التفاعل مع البيئة

**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

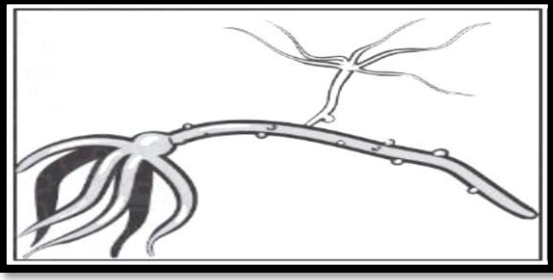
يصف دورة حياة بعض الحيوانات المختلفة وكيفية تكاثرها وأنواع التحول المختلفة
الصفحة 84 (السؤال 2) - الصفحة 81 (اقرأ الجدول)

1- تتكاثر الهيدرا عن طريق -----

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

2- ما الحيوان الذي يتكاثر عن طريق التجدد ويكون عدد الآباء 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
شّاء لدى ثعلب الصحراء

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



- أ- لطرد الحرارة ب- لجذب الحرارة ج- لطرد 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 الشّاء؟



- 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 ج- يتسبب في تدمير المحاصيل د- ليس أي مما سبق
النظام البيئي

2- ما فائدة جحور التماسيح ؟

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

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 ؟

أ- الأنواع 1 ب- الأنواع 2 ج- الأنواع 3 د- الأنواع 4



7- كيف يتسبب التمساح في تغيير الأنظمة البيئية ؟

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

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-----

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

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

أ- سمك ب- بطاطا ج- لبن د- بيض



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- تنشر الجراثيم ج- تجعل جسمك أكثر قوة د- تساعد على زيادة الوزن

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

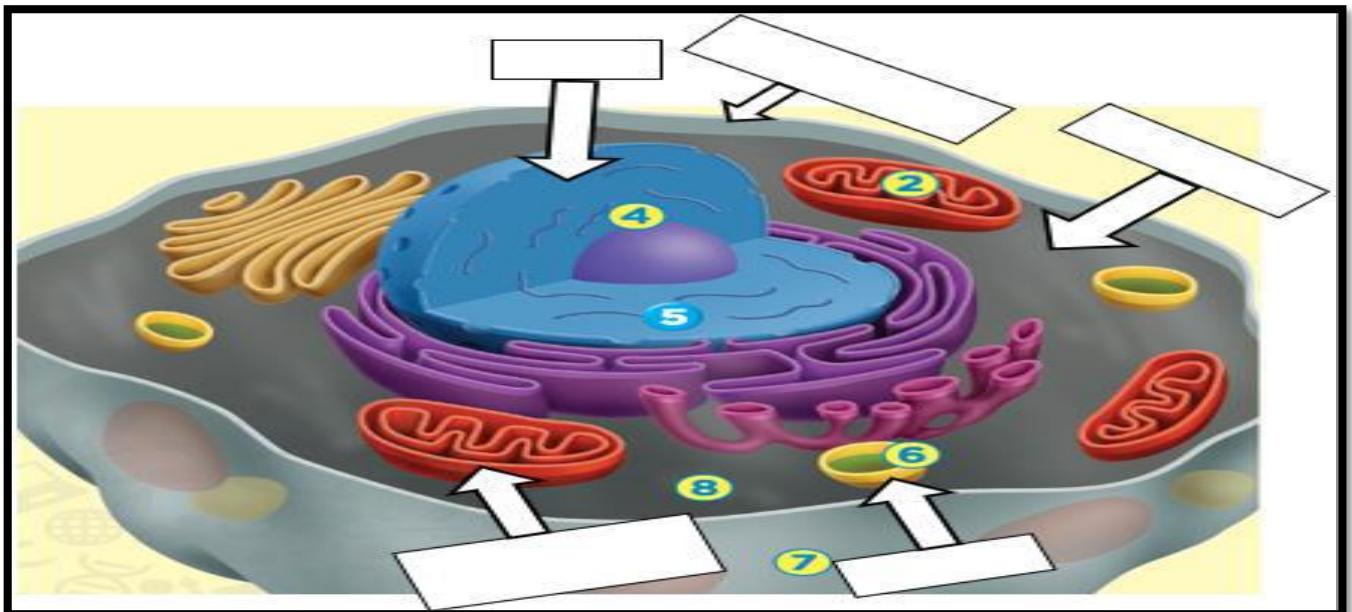
- أ- الفيروس ب- البكتيريا ج- الفطريات د- سوء التغذية

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 :-

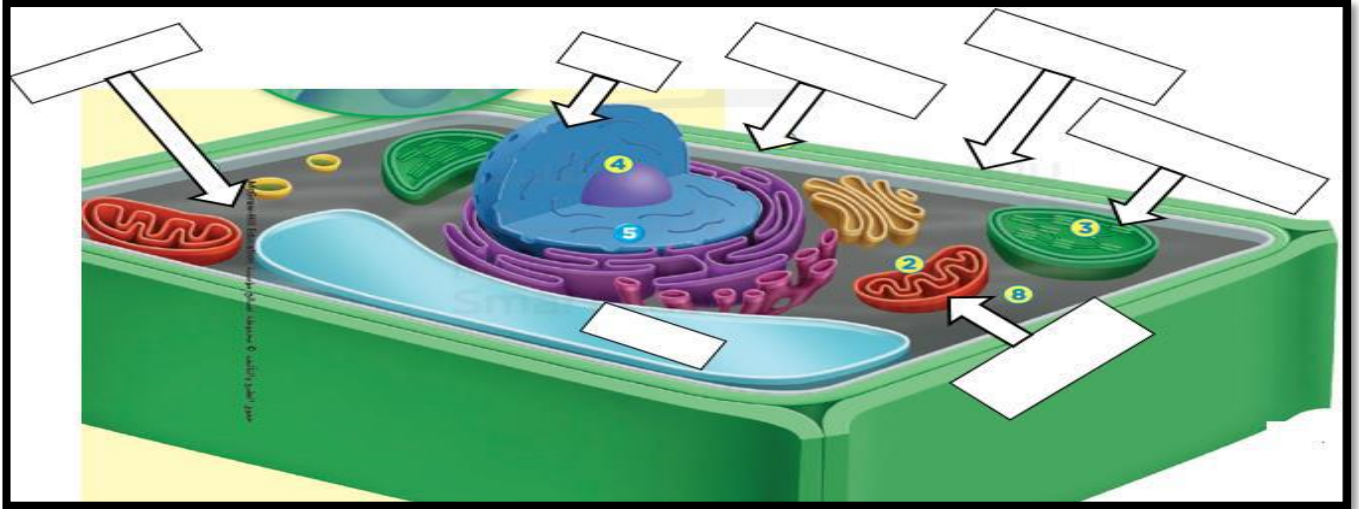
نواة - ميتوكوندريا - سيتوبلازم - غشاء خلوي - فجوة



2- ما نوع هذه الخلية؟ برر إجابتك.

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

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

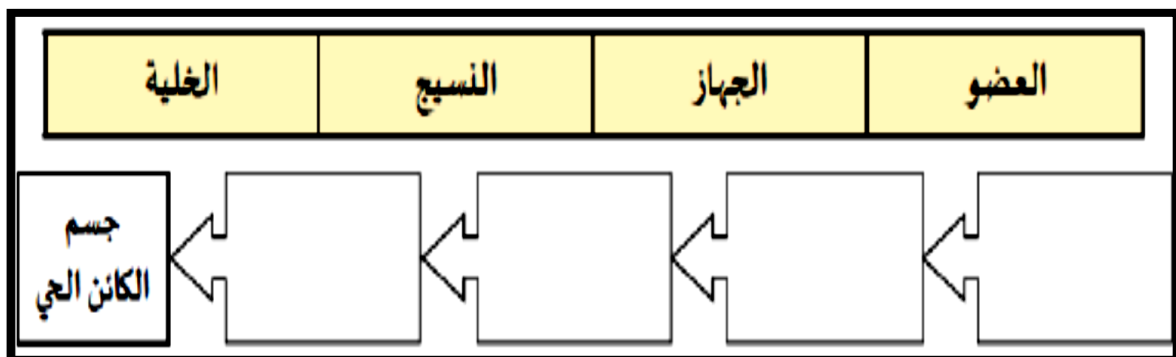


4- ما نوع هذه الخلية؟ برر إجابتك.

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

و-

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 ؟

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

السؤال :- حدد جنس الكائن الحي -----

حدد نوع الكائن الحي -----

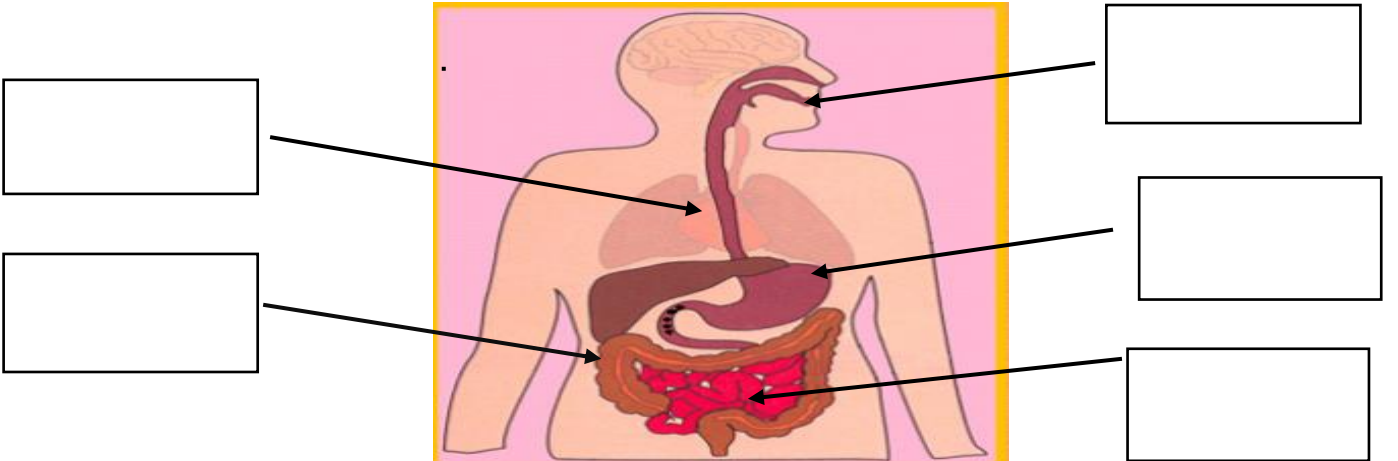
يصف التركيب والوظيفة الأساسية للأعضاء الرئيسية في الجهاز الدوري والتنفسي والهضمي
الصفحة 61 (السؤال 1)

أجب عن الأسئلة التالية :-

1- كيف يعمل الهيكل العظمي والجهاز العضلي معا ؟

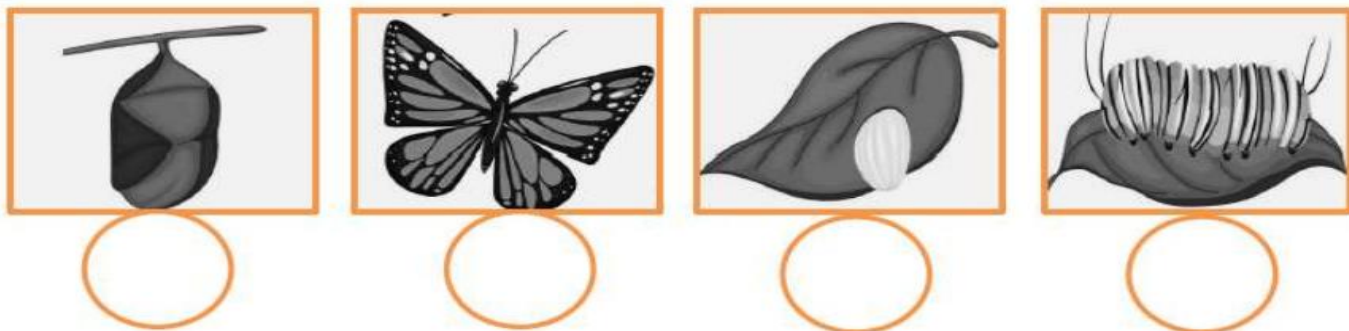
2- ما أهمية الجهاز العصبي لأجهزة الجسم الأخرى ؟

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 -----

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

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

د- تمر الفراشات بعملية تغير تسمى -----

3- رتب المراحل التي يمر بها الجنين ؟

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



4- أجب عن السؤال التالي :-

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

5- صنف السلوكيات التالية إلى سلوك موروث وسلوك مكتسب:

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

سلوك مكتسب	سلوك موروث
.....	

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 ؟



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

3- فسر الجرد الكنغري لا يحتاج إلى شرب الماء ؟

4- كيف تتكيف الكائنات الحية مع بيئاتها ؟

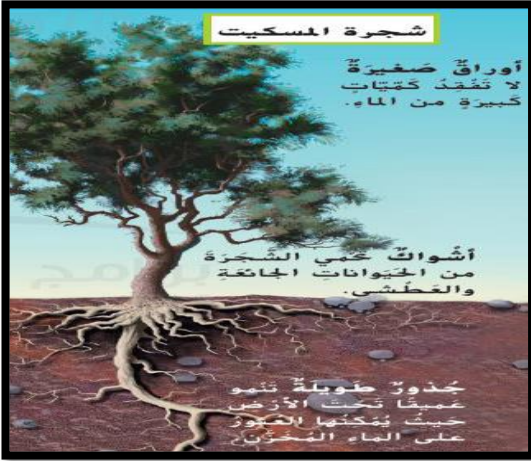
يفسر أن المستقبلات الحسية المختلفة مخصصة لأنواع محددة من المعلومات
الصفحة 117 (سؤال 1)

1- صل بين المؤثر وطريقة استجابة النبات له

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

2- يوضح الشكل شجرة المسكيت ، من خلال الصورة أجب عن الأسئلة التالية ؟

* وضح التكيف الذي يساعد شجرة المسكيت على
تقليل فقدان الماء



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

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 ؟

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

الرقم	المفردة	المعنى
	الكربوهيدرات	1- مواد غذائية تساعد على نمو الجسم وقيامه بوظائف معينة
	البروتينات	2- المصدر الرئيسي للطاقة
	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 ؟

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

3- متى تستخدم المضادات الحيوية في العلاج ؟

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح
المعلمة فاطمة باظو