حل كراسة تدريبية مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11-18-28 2025

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 ا للمدرس

المزيد من مادة | علوم:

إعداد: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول	
مذكرة مراجعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	1
حل أسئلة تدريبية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج من برنامج تمكين	2
أسئلة تدريبية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج من برنامج تمكين	3
نموذج اختبار تجريبي Exam Mock وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير متبوع بالإجابات	4
مراجعة هيكل مادة العلوم بريدج مع الحلول ونماذج من امتحانات سابقة	5





وحدات الكتاب للفصل الأول الوحدة الأولى الوحدة الثانية الوحدة الثانية الوحدة الثانية الوحدة الثانية

Quest	Learning Outcome/Performance Criteria**	Reference(s) in the Student Book المرحي في كتاب الطالب		ractice Questions Document طاف أستاة المراجعة
15	يتح صفرا مايزافاء"	Example/Exercise	Page Substitution	Question Number بالم السوال
		25404	4.00	39-16
1	يحدد عناصر التحقيقات ذات التخطيط الجيد والاستنتاجات الصحيحة ويوضح كيف أن التواصل والتعاون بين الطماء قد يؤدي إلى نقاش بناء وتغير في التفكير الطبي	6	31	1
1	بين القدرة على الملاحظة والاستدلال والمقارنة والنواصل والتصنيف والترثيب والاستنتاج واستخدام العلاقات الزمائية المكانية	4	ø	2
3	بستتج أن البيئة تؤثر كذلك في سمات وخصائص الكائف؛ فالاختلافات في مكان نموها أو انفذاء الذي تستهلكه أند يتسبب في تغيير مظهر أو سلوك هذه الكائفات.	3	34	3
ı	يشرح العمليات المتعلقة بالتكافر الجنسي في التبات	3	109	4
5	يوضح أن الحيوانات دورات حياة متنوعة، لكنها تشارك في المراحل الأساسية	2	125	5
6	يستخدم السلسلة العذائية لمرض التسلسل الخطي للحلقات الرابطة في الشبكة الغذائية بدكا وحدى المنتجات وانتهاة واحدى المحالات في يبنة محددة	10	203	6
7	بشرح كيف أن النبات تحصل على العواد اللابعة لنعوها بشكل أساسي من الهواء والعاء، ويصف كيف تحصل النباتات على الطاقة من أشعة الشمس وتعالج المواد التي تشكلها لتحافظ على أوضاعها الداخلية	1	153	î
8	يستخدم دليلاً لدعم الرأي القائل بأن الكائنات الحية في المجتمع ترتابط من خلال الغذاء الذي تشاوله	2	171	8
9	يمف أدوار الكاتات الحية في كل حلقة ضمن سلسنة غذائية بسيطة	6	202	9
10	يصف كيف يمكن الشبكة الاجتماعية المعقدة للعلاقات العذائية أن تؤثر على تشكيل استخدام الشبكة العذائية	3	165	10
11	يستنج أن الكانات الحبة لا تستطيع أن تبقى على فيد الحبة إلا في البينات التي تجي احتياجاتها المحددة، ويحدد العوامل التي تؤثر على قدرة النباتات والحيونات على البياة، على قيد الحبة في موطن محدد	قوا صورة	179	ii
12	يوضح أن المجتمع عبارة عن مجموعة من الآنواع المتفاعلة التي تتقاسم موطئًا مشتركًا	I	ın	12
12	يوضح أن المجتمع عبارة عن مجموعة من الأنواع المتفاعلة التي تتقاسم موحقًا مشتركا	1	177	12
13	يوضح أن المجتمع عبارة عن مجموعة من الأنواع المتفاعلة التي تتقاسم موطئًا مشتركًا	5	182	13
14	بين القدرة على الملاحظة والاستدلال والمقارفة والتواصل والتصفيف والترثيب والاستناج واستخدام العلاقات الزمائية المكانية	3	80	14
15	بستنج أن البينة تؤثر كذلك في سمات وخصائص الكانات؛ فالإختلافات في مكان تموها أو انقذاء الذي تستهلكه قد ينسبب في تغيير مظهر أو سلوك هذه الكانات.	1	91	15
16	يوضح أنه على الرغم من أن العديد من الصفات يرقها الآفراد عن الآباء الا أنها تكأثر كذلك بالتفاعلات مع بيئة الفرد	السؤق الرئيس	197	16
17	يشرح العمليات المتعلقة بالتكاثر الجنسي في النيات	ادرس المخطط	107	17
18	يوضح أن الحيوانات دورات حية متنوعة، لكنها تشتارك في المراحل الأساسية	10	133	18
15	يشرح كيف أن النباتات تحصل على المواد اللازمة لنموها يشكل أساسي من الهواء والماء، ويصف كيف تحصل النباتات على الطاقة من أشعة الشمس وتعالج المواد التي تشكلها لتحافظ على أوضاعها المناطبة	1	153	19
- 9				



	To 100 and 100	100	XI	
		1	97	21
	يوضح أن للحيوقات دورات حياة متنوعة، لكنها تشتارك في المراحل الأساسية	4	97	22
1	يستنتج أن البيئة توار كذاك في سمات وخصائص الكائنات؛ فالإختلاقات في مكان تموها أو الغذاء الذي تستهناكه قد يتسبب في نغير مظهر أو سنوك هذه الكائنات. 	السؤال الرئيس	97	23
L		2	91	24
		السؤال الرئيس	115	25
	يشرح العمليات المتعلقة بالتكافر الجنسي في النبات	5	112	26
2	يوضح أن للحيودات دورات حياة متنوعة، لكنها تشتارك في المواحل الأساسية	2	129	27
		السؤال الرئيس	129	28
		اقرافرسم	148	29
	يشرح كيف أن النيانات تحصل على المواد اللازمة لتموها بشكل أساسي من الهواء والماء، ويصف كيف تحصل النيانات على الطاقة من أشعة الشمس وتعالج المواد التي تشكلها لتعافظ على أوضاعها الداخلية يستخدم السلسلة الطائلية لموض التسلسل الخطل للحفالات الرابطة في الشبكة الطائلية بداء راحدي المعتجات وانتهاة واحدي المعتلات في يبنة محددة	السوق الرئيس	153	30
	يسعدم نسسه تعديد عرض تسسل تعقي تعديد و تنجيه العديد يده وحدى تعديد و وحدى العدود في يهه العددة	2	163	31
-		1	185	32
	- 0		0.57	100
2	يستنج أن الكائنات العبية لا أستطيع أن تيقى على قيد العبية إلا في البينات التي تلي احتياجاتها المحددة، ويحدد العوامل التي تؤثر على فدرة النباتات	1	202	33
	والحيوقات على البقاء على قيد الحياة في موطن محدد	2	177	34

ور المناهج الأرباء

	مدرسة درب السعادة DARB ALSAADA SCHOOL اسم الطالب/ة:
، الشعبة:	الصف:الخامس

ورقة عمل مراجعة للاختبار النهائي - مادة العلوم الفصل الدراسي الأول- 2025 - 2026

الصف:الخامس ، الش التاريخ: / / 2025

صفحة 31 (اختياري)

يحدد عناصر التحقيقات ذات التخطيط الجيد والاستنتاجات الصحيحة ويوضح كيف أن التواصل والتعاون بين العلماء قد يؤدي إلى نقاش بناء وتغير في التفكير العلمي

1- لماذا يعد التحقق من البيانات مهما ؟

2- إذا كانت النتائج التي توصلت إلها في الاستقصاء العلمي الذي أجربته لا تدعم فرضيتك ، فما الذي يجب عليك فعله:

أ- تكرار الاستقصاء العلمي ب- لا شيء ج- تعديل فرضيتك د- تغيير البيانات

3- ماذا سيحدث للتفسير العلمي إذا تم اكتشاف معلومة جديدة

أ- سيتجاهل العلماء المعلومات الجديدة لأن الجميع و افق على التفسير الموجود .

ب- سيستمر العلماء في استخدام التفسير القديم .

ج- سيرفض العلماء المعلومات الجديدة لأن العلم لا يمكن أن يتغير.

د- <mark>سيغير العلماء التفسير الحالي لتكوين تفسيراً جديداً</mark>.

4- ماذا يفعل العلماء إذا كانت النتائج لا تدعم الفرضية ؟

صفحة 67 - 80 (اختياري)

يبين القدرة على الملاحظة والاستدلال والمقارنة والتواصل والتصنيف والترتيب والاستنتاج واستخدام العلاقات الزمانية المكانية

1- ما الأداة التي سيستخدمها العلماء لحساب حجم كمية صغيرة من الماء:

أ- مخبار مدرج ب- مقياس درجة الحرارة ج- ميزان د- جهاز حاسوب

2- أي خاصية تقيس الحيز الذي يشغله شيء ما

أ- الحجم ب- درجة الحرارة ج- الكتلة د- الوزن

3- أى مما يلى الطربقة الصحيحة لقياس حجم جسم صلب منتظم:

أ- قياس <mark>طولها وعرضها وارتفاعها وحساب حجمها</mark>

ج- قياس حجمها بالميزان المتري

ب- جمع أطوال أضلاعها

ي- جمع اطوال ا*صلاعها*

د- قياس حجمها بحساب الحجم بالإزاحة للماء



4-أي مما يلى الطريقة الصحيحة لقياس حجم جسم صلب غير منتظم:

ب- جمع أطوال أضلاعها أ- قياس طولها وعرضها وارتفاعها وحساب حجمها

ج- قياس حجمها بالميزان المترى

د- <mark>قياس حجمها بحساب الحجم بالإزاحة للماء</mark>

5- وعاء طوبل وضيق وشفاف يستخدم لقياس حجم السوائل:

د- مقياس حرارة إلكتروني

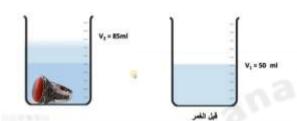
د- مقیاس حرارة زجاجی

ب- الميزان

أ- المخار المدرج

6- من خلال الصورة التي أمامك ما حجم الجسم الموجود داخل أنبوب الاختبار في الصورة أدناه ؟

- أ- 50 ml.
- ى- 30 ml
- ج <mark>- 35 ml</mark>
- د- 25 ml



5- ينفذ فارس تحقيقاً علميا باستخدام الأداة ادناه ، فبأى وحدة في النظام المتري يحتمل أن يسجل فارس بياناته ؟



ب- الأرطال

ج- الأمتار

د- السنتيمترات المكعبة

6 - احسب/ كتاب إذا كان طوله 20 cm وعرضه 11 cm وارتفاعه 2 cm ، كم حجمه ؟

الحجم = الطول × العرض × الإرتفاع

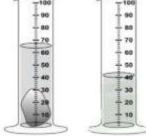
 $cm^3 440 = 2 \times 11 \times 20$

7- ما الفرق بين قياس حجم جسم صلب وقياس حجم سائل ؟

قياس حجم جسم صلب عن طريق حساب الطول العرض والارتفاع

قياس حجم مادة صلبة غير منتظمة عن طريق الإزاحة بالماء أما المادة السائلة باستخدام المخبار المدرج

- 8- احسب حجم الصخرة ، (أكتب خطوات الحل)
 - *.....حجم الماء = 40 ml
 - *.....حجم الماء مع الصخرة = 65 ml







صفحة 91-94 (اختياري)

يستنتج أن البيئة تؤثر كذلك في سمات وخصائص الكائنات؛ فالاختلافات في مكان نموها أو الغذاء الذي تستهلكه قد يتسبب في تغيير مظهر أو سلوك هذه الكالتات

1- أكمل المخطط التالي:

التكاثر اللاجنسي	التكاثر الجنسي	وجه المقارنة
انتاج كائن جديد من أم أو أب	انتاج أفراد ذات صفات ملائمة للبيئة.	المزايا
انناج كائنات متطابقة ويمكن أن تحمل	- يلزم وجود أم وأب	العيوب
صفات غير مرغوب فها	abi a	
	Jann.co	

2- أي مما يلى من مميزات التكاثر اللاجنسى:

أ- يلزم وجود أم وأب

ج- انتاج كائنات غير متطابقة .

3- أي مما يلي من عيوب التكاثر الجنسي:

أ<mark>- يلزم وجود أم وأب</mark>

ج- انتاج كائنات غير متطابقة .

4- أي مما يلي من مميزات التكاثر الجنسي:

أ- يلزم وجود أم وأب

ج- انتاج كائنات غير متطابقة .

ب-<mark>انتاج أفراد ذات صفات ملائمة للبيئة.</mark>

د- انتاج كائن جديد من ام أو أب.

د- انتاج كائن جديد من أم أو أب.

ب-انتاج أفراد ذات صفات ملائمة للبيئة.

ب-انتاج أفراد ذات صفات ملائمة للبيئة.

د- انتاج كائن جديد من أم أو أب

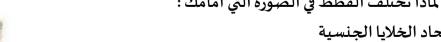
5- برأيك لماذا تختلف القطط في الصورة التي أمامك:

أ- عدم اتحاد الخلايا الجنسية

ب<mark>- اتحاد خلايا الأم والأب</mark>

ج- انتاج كائنات بانقسام الخلايا الذكرية فقط

د- انتاج كائنات بانقسام الخلايا الأنثوية فقط





6- ما أول خطوة في عملية التكاثر الجنسى:

ب- الإنقسام

د- النمو

ج- التبرعم



7- يسمى التكاثر الذي ينتج كائن حي جديد من والد واحد ب:

ج- التحول غير الكامل

ب- التكاثر اللاجنسي ج- التحول الكامل

ا- التكاثر الجنسي

8- أكمل الجدول التالى:

تكاثر لا جنسي	تكاثر جنسي	وجه المقارنة
1	2	عدد الآباء
لا يوجد	ذكرية وأنثوية	الخلايا الجنسية
مطابق للأم	يأخد الصفات من الأب والأب	الأبناء
צ	نعم	مزج الصفات
بكتيريا	الأسد	مثال

۶	الفئران البطيئة	الحياة أكثرمن	على قيد ا	سريعة في البقاء	رالفئران ال	ا قد تستمر	- لماذ	9
---	-----------------	---------------	-----------	-----------------	-------------	------------	--------	---

صفحة 107- 109 (اختياري)

يشرح العمليات المتعلقة بالتكاثر الجنسي في النبات

1- تسمى عملية نقل حبوب اللقاح من السداة إلى المتاع ب

د- دورة حياة

ج- تعاقب الأجيال

ب- الإنبات

أ- <mark>التلقيح</mark>

2- أي من أجزاء الزهرة التالية موقعه أعلى الخيط وبنتج حبوب اللقاح؟

د- الميسم

ج- ا<mark>لمتك</mark>

ب- الخيط

أ- القلم

3- السبب الرئيسي لكون الأزهار ملونة ورائحتها جميلة هو

أ- جذب الإنسان ليقطعها

ج- تحذير الكائنات الحية الأخرى من أنها خطيرة

4- الزهور الملقحة بالرباح عادة ما تكون

د- كبيرة وملونة ج- ذابلة ومعطرة

ب- جذب الملقحا<mark>ت</mark>

د- الضوء من الشمس

ب- ملونة وصغيرة

أ- <mark>صغيرة وذابلة</mark>



5- الزهور الملقحة بالحيو أنات عادة ما تكون

أ- صغيرة وذابلة ب- ملونة وصغيرة

ج- <mark>كبيرة ومعطرة</mark>

6- هو تلقيح يحدث عندما تقوم زهرة مثالية لديها الجزأين الذكري والأنثوي بتلقيح نفسها

د- أحادى الفلقة ب<mark>- تلقيح ذاتي</mark> أ- تلقيح خلطي ج- تكاثر جنسى

7- هو تلقيح يحدث عندما ينتقل اللقاح من أحد النباتات بتلقيح زهرة من نبات آخر

أ- تل<mark>قيح خلطي</mark> د- أحادى الفلقة ج- تكاثر جنسي ب- تلقيح ذاتي

8- اذا انتقلت حبوب لقاح إلى المتاع دون أن تصل إلى المبيض أى مما يلى صحيح لما حدث:

أ- لا يحدث تلقيح ولا يحدث اخصاب.

ب<mark>- يحدث تلقيح و لا يحدث اخصاب</mark> .

ج- يحدث تلقيح ويحدث اخصاب.

د- لا يحدث تلقيح ويحدث اخصاب.

9- هل يمكن أن يحدث التلقيح بدون إخصاب؟

.أ<mark>) نعم، يمكن أن يحدث التلقيح دون حدوث الإخصاب</mark>

.ب) لا، لا يمكن أن يحدث التلقيح إلا بحدوث الإخصاب

.ج) يحدث التلقيح فقط في الحيو انات دون النباتات

د) يحدث الإخصاب قبل التلقيح دائمًا

10- انظر إلى الشكل المقابل وحدد نوع الزهرة ؟

أ- مثالية – كاملة ب- مثالية - غير كاملة

ج- غير مثالية – كاملة ج- غير مثالية – غير كاملة

11- أي من النباتات التالية زهورها غير مثالية:

أ-الزنابق ب- التوليب

12- أي زهرة من التالية تمثل أنثى:



د- كبيرة وذابلة

د- اللقاح

ج- <mark>الصفصاف</mark>











13- يجب أن تحتوى الزهرة المثالية على:

أ- أ<mark>سدية ومتاع</mark>

ج- بتلات و أوراق

ب- بتلات و أسدية د- سبلات ومبيض

14- كيف تختلف الزهور الكاملة والزهور الغير المكتملة ؟

- أ) الزهرة الكاملة تحتوي على جميع الأعضاء: السبلات والبتلات والمتاع والسداة، بينما الزهرة غير المكتملة تفتقد أحد هذه الأعضاء أو أكثر
 - .ب) الزهرة الكاملة صغيرة الحجم فقط، والزهره الغير مكتملة كبيرة
 - .ج) الزهرة الكاملة لا تنتج بذور، والزهره الغير مكتملة تنتج بذور
 - د) الزهرة الكاملة تحتاج إلى تلقيح خلطي فقط، والزهره الغير مكتملة يمكنها التلقيح الذاتي فقط.

15- ما الأثر الرئيسي لكون النبات زهرة غير مثالية ؟

- أ) يمكنه التلقيح الذاتي بسهولة
- .ب) يحتاج إلى تلقيح خلطي بين نباتين مختلفين لإنتاج البذور
 - ج) لا يستطيع إنتاج بذور على الإطلاق
 - د) ينتج أزهارًا أكبر حجمًا فقط



17- هل يمكن أن يحدث التلقيح بدون اخصاب فسراجابتك ؟ نعم يحدث التلقيح بدون إخصاب لأن البوضة قد تكون ذبلت وماتت



صفحة 133 - 125 (اختياري)

بوضح أن للحيوانات دورات حياة متنوعة، لكنها تتشارك في المراحل الأساسية

1- ما وجه الشبه بين الإخصاب الخارجي والإخصاب الداخلي ؟ ما أوجه الشبه والإختلاف بينهما ؟

الإخصاب الداخلي يحدث داخل جسم الأم كلاهما اتحاد بين خلية جنسية ذكرية و أنثوية

الإخصاب الخارجي يحدث خارج جسم الأم

2- كيف تنجح الحيوانات ذات الاخصاب الخارجي في التكاثر رغم المخاطر؟

ب- <mark>بسبب انتاج عدد كبير من البويضات</mark>

أ- بسبب حدوث الاخصاب داخل جسم الانثى

ج- بسبب انتاج عدد قليل من البويضات

3- كل ما يلى عوامل الخطرالتي يتعرض لها بويضات الاخصاب الخارجي ما عدا:

د- <mark>توجد داخل جسم الأم</mark>

ج- كمية المياه الهائلة

ج- الأسد

ب- درجة الحرارة العالية

أ – الجفاف

4- أي مما يلي ينتج بويضات أكثر أثناء التكاثر:

د- <mark>سمك السلمون</mark>

ب- الإنسان

أ- البطريق

5- اشرح عيوب الإخصاب الخارجي

من عيوب الإخصاب الخارجي تعرض البويضات للعديد من المخاطر التي تقلل عدد الكائنات المنتجة

صفحة 203 -202 (اختياري)

يصف أدوار الكائنات الحبة في كل حنقة ضمن سلسلة غذائية بسيطة

يستخدم السلسلة الغذائية لعرض التسلسل الخطى للحلقات الرابطة في الشبكة الغذائية بدةا بإحدى المنتجات وانتهاء بإحدى المحللات في بيئة محددة

1- أي نوع من أنواع الكائنات الحية يستخدم طاقة الشمس لصنع السكريات والأكسجين:

د- الحيوانات المستهلكة

ج- المفترسات

ب<mark>- المنتجات</mark>

أ- المحللات



2- أي مما يلي يناسب الكائن المحلل في السلسلة الغذائية

أ- ينتج غذائه بنفسه

ب- يحصل على الطاقة عندما يتغذى على النباتات

ج- يحصل على الطاقة باستهلاك الكائنات الميتة والفضلات

د- يحصل على الطاقة عندما يتغذى على الحيوانات

3- الكائن المستهلك الذي يصطاد من أجل غذاؤه يسمى:

د- آكل النبات

ج- الفريسة

ب- المنتج

أ – <mark>المفترس</mark>

4- أى الحيو انات التالية حيوان عاشب:

د- العشب

ه- <mark>الجندب</mark>

ب- الضفدع

أ- الثعبان

5- يسمى المسار الذي تتخذه الطاقة والمواد المغذية في نظام ببيئي معين ب

ب- النظام البيئ

أ- السلسلة الغذائية

د- الطاقة الاستيعابية

ج- الوضع الوظيفي

6- تعتبر البكتيريا في السلاسل الغذائية من:

د- المفترسات

ج- آكلة النبات

ب- المنتجات

أ- الم<mark>حللات</mark>

7- أي من هذه الأمثلة تظهر كيفية تنتقل الطاقة داخل السلسلة الغذائية:

أ- طائر أبو الحناء __ توت العليق __ قط برى.

ب- طائر أبو الحناء __ قط بري __ توت العليق .

ج- قط بري ___ توت العليق __ طائر أبو الحناء .

د- توت بري ـــ طائر أبو الحناء ـــ قط بري

8- تعد المحللات مهمة في الشبكة الغذائية: لأنها:

أ- تفترس الحيو انات آكلة اللحوم

ب- تحلل المواد النباتية والحيو انية الميتة

ج- تعد غذاء للحيو انات المنتجة

د- تفترس آكلة اللحوم والنبات

9- بناء على المعلومات الموجودة في الشبكة الغذائية أي حيو انين في تنافس

ب- الضفدع والجندب

أ- الفأروالثعبان

د- الطائروالضفدع

ج- الثعبان والطائر





صفحة 153 (اختياري)

يشرح كيف أن النبانات تحصل على المواد اللازمة لنموها بشكل أساسي من الهواء والماء، ويصف كيف تحصل النبانات على الطاقة من أشعة الشمس وتعالج المواد التي تشكلها لتحافظ على أوضاعها الداخلية

1- تستخدم الكائنات الحية الأكسيجن لتفتيت السكربات وتحربر الطاقة في عملية:

د- لاشيء مما ذكر

ب- النقل ج- البناء الضوئي

أ- <mark>التنفس الخلوي</mark>

2- - أي مما يلي يمثل نو اتج عملية البناء الضوئى:

ب- الأكسجين والماء

د- السكروثاني أكسيد الكربون

أ- السكر والأكسجين

ج- ثاني أكسيد الكرون والماء

3- الجزء المسؤول عن امتصاص أشعة الشمس:

د- اللحاء

ج- <mark>الكلوروفيل</mark>

ب- العرق

أ- الثغور

4- - ما المواد الخام اللازمة لعملية البناء الضوئي

ب- الماء والأكسجين

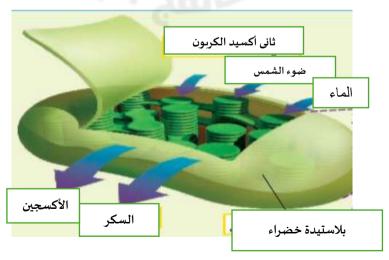
أ- السكر

د<mark>- الماء وثاني أكسيد الكربون</mark>

ج- ثاني أكسيد الكربون والسكر

5- أكمل البيانات على الرسم: أ

(ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين - الماء - السكر - ضوء الشمس - بلاستيدة خضراء)





صفحة 171 -165- (اختيارى)

يستخدم دليلاً لدعم الرأي القائل بأن الكائنات الحية في المجتمع ترتابط من خلال الغذاء الذي تتناوله

بصف كيف يمكن للشبكة الاجتماعية المعقدة للعلاقات الغذائية أن تؤثر على تشكيل استخدام الشبكة الغذائية

		طاد من أجل غذائه يسمى:	1- الكائن المستهلك الذي يصد
د- المنتج	د- المحلل	ب- <mark>المفترس</mark>	أ- الفريسة
		في هرم الطاقة	2- في أي ترتيب تضع المحللات
<mark>ل مكان في الهرم</mark>	<u>فقط</u> ج <mark>- في کا</mark>	ب- في قمة الهرم	أ- في قاعدة الهرم فقط
		ة إلى وحدات منفصلة من :	3- يمكن تفتيت شبكة غذائية
د- أهرام غذائية	ج- محللات	ب <mark>- سلاسل غذائية</mark>	أ- كائنات محللة
		لطاقة :	 4- ما المجموعة الأكبر في هرم ا
د- آكلة النبات	ج- <mark>الكائنات المنتجة</mark>	ب- آكلة اللحوم	أ- الكائنات المستهلكة
	0.		
	قة:	ل طاقة الشمس عبرهرم الطا	5- أذكرما يحدث عندما تنتقا
	صنع الغذاء	تستخدم النباتات ضوء الشمس في	
	(O/)-		
	لغذاء النباتي	تتغذى آكلات النباتات على طاقى ا	
_		4	
	رت النبات	أكلات اللحوم تتغذى على آكلا	

- 6- أذكر ما يحدث عندما تنتقل طاقة الشمس عبر هرم الطاقة:
 - أ) تزداد كمية الطاقة في كل مستوى غذائي.
 - ب) تبقى كمية الطاقة ثابتة في جميع المستويات.
- ج) تقل كمية الطاقة تدريجيًا عند الانتقال إلى المستويات الأعلى.
 - د) تختفي الطاقة تمامًا بعد المستوى الأول.



- 7- صف خطوات إنشاء شبكة غذائية:
- أ) كتابة سلسلتين غذائيتين بينهما كائنات مشتركة
 - ب) اختيار كائن واحد فقط وبيان غذائه..
- ج) رسم جميع الكائنات عشو ائيًا دون تحديد علاقاتها.
 - د) كتابة أسماء الحيو انات فقط دون النباتات.
- 8- فسر أهمية الكائنات المفترسة في الشبكات والسلاسل الغذائية:
 - أ) تسبب انقراض الكائنات الأخرى في البيئة.
 - ب<mark>) تحد من حجم الجماعات الأحيائية للفر ائس</mark>.
 - ج) تمنع النباتات من النمو الزائد.
 - د) تزيد من عدد الكائنات المنتجة.
- 9- ما اسم الكائنات التي تُعد الأعلى درجة بين الكائنات المفترسة في الشبكة الغذائية؟

د) الكائنات المنتجة

ج) المفترسات العليا

ب) المفترسات الثانوية

أ) المستهلكات الأولى

صفحة 179 - 182 - 185 (اختياري)

يوضح أن المجتمع عبارة عن مجموعة من الأنواع المتفاعلة التي تتقاسم موطناً مشتركا

يستنتج أن الكائنات الحية لا تستطيع أن ثبقي على قيد الحياة إلا في لبيئات التي تلبي احتياجاتها المحددة، ويحدد العوامل التي تؤثر على قدرة النباتات والحيوانات على البقاء على قيد الحياة في موطن محدد

- 1- لماذا يختلف شكل منقار كل طائر باحث عن العسل عن الآخر:
 - أ- لتشابه نوع الغذاء
 - ب- لاختلاف نوع الغذاء ومكانه
 - ج- لأن جميعها لها نفس الوضع الوظيفي
 - د- حتى يزيد من التنافس بينها على الغذاء
- 2- يعيش نوعان من الطيور معاً في بيئة واحدة ولكنهما لا يتنافسان ، ما هو السبب:
 - أ- لأن لكل كائن وضع وظيفي مناسب له
 - ب- لأن أحدهما أقوى من الآخر.
 - ج- لأنهما لا يحتاجان إلى الغذاء.
 - د- لأنهما يتنافسان ويأكلان نفس الغذاء وفي نفس الوقت



3- العامل المحدد هو:

- أ) العامل الذي يزيد من أعداد الكائنات الحية دائمًا.
- ب) <mark>العامل الذي يتحكم في نمو الكائنات الحية أو بقائها في البيئة.</mark>
 - ج) العامل الذي لا يؤثر في الكائنات الحية مطلقًا.
 - د) العامل الذي يوفر الغذاء لجميع الكائنات الحية.
- 4- بالمقارنة مع السطح، فإن قاع المحيط مظلم وبه عدد قليل جداً من الكائنات الحية. ما العامل المحدد في هذا النظام:

د- الطقس

ج- نوع التربة

ب- الأمطار

أ- <mark>ضوء الشمس</mark>



5- هذه بركة مزدحمة جداً بالطحالب، ما هو العامل المحدد في هذا النظام:

ب- الماء

أ- <mark>الأكسجين</mark>

د- الطقس

ب- ج- ثاني أكسيد الكربون

6- تستضيف الغابة العديد من الكائنات في فصل الصيف مقارنة بفصل الشتاء ، ما هو العامل المحدد في هذا النظام:

د-<mark>أ + ب معاً</mark>

ج- نوع التربة

ب- هطول الأمطار

أ- درجة الحرارة

7- هي أكرعدد من الأفراد داخل الجماعة الأحيائية يمكن أن يستضيفه النظام البيئ:

د- النظام البيئ

ج- العامل المحدد

ب- <mark>الطاقة الاستعابية</mark>

أ- الوضع الوظيفي

- 8- ما الذي يحدث نتيجة الزبادة المفرطة في أعداد الطحالب في البركة:
 - أ) تزداد كمية الأكسجين في الماء مما يحسّن حياة الأسماك.
 - ب) تقل كمية الأكسجين في الماء مما يؤدي إلى موت الكائنات المائية.
 - ج) تبقى حالة البركة كما هي دون تغير.
 - د) تتحول الطحالب إلى كائنات منتجة جديدة.
 - 9- كل ما يلي علاقات تطفل ما عدا:

<mark>ب- الزهرة والنحلة</mark>

أ- القرادة والكلاب

د- الأميبا والإنسان

ب- ج- الدودة الشريطية والمضيف

10-علاقة متبادلة بين كائنين أحدهما متضرر والآخر مستفيد:

د- <mark>التطفل</mark>

ج- التكافل

ب- الإفادة

أ- التعايش



11-فسر لماذا يحافظ الطفيلي على المضيف ولا يقتله (مثل القمل والإنسان)

ا- لأن الطفيلي لا يحتاج إلى المضيف

ب- لأنه سيعيش بعد فترة بدون المضيف بنجاح

ج- لأن الطفيلي يشعر بالشفقة على المضيف.

د- لأن الطفيلي يعتمد على المضيف في الغذاء والبقاء.

12-يٌّ من الآتي ليس علاقة تطفل؟

أ) البعوض والإنسان.

ب) الدودة الشربطية والإنسان.

ج) الطحلب والفطرفي الأشنات. د) البرغوث والكلب.

13-إذا زاد عدد الطفيليات في نظام بيئي معين، ماذا يحدث للمضيفين على المدى الطويل؟

ب<mark>) يقل عددهم وبضعفون صحياً</mark>

أ) يزداد عددهم تدريجيًا

د) لا يحدث أي تغيير

ج) يزداد إنتاجهم الغذائي د) لا يحد

14-قارن بين التطفل والتعايش. أي العبارات التالية صحي<mark>حة؟</mark>

أ) كلاهما يضر المضيف

ج) <mark>التطفل يضر المضيف، التعايش يفيد أحد الطرفين دون ضرر</mark>

ب) كلاهما يفيد المضيف

د) التعايش يضركلا الطرفين

15- ماذا يحدث للطفيلي إذا اختفى المضيف من البيئة؟

أ) يعيش الطفيلي بشكل طبيعي

ج) يضعف الطفيلي أو ينقرض

ب) ينتقل الطفيلي إلى أنواع أخرى بسهولة

د) يزيد عدد الطفيليات

16- أي العلاقات التالية يستفيد منها كلا الطرفان:

ج- إفادة د- <mark>تبادل منفعة</mark>

أ- تنافس ب-تطفل

17-كل ما يلي مثال على تبادل المنفعة ما عدا:

ب- الأشنات (الفطروالطحلب)

أ- النمل وشجرة السنط

د- الزهرة والنحلة

ج- <mark>القرش وسمك الريمورا</mark>

صفحة 197 (اختياري)

يوضح أنه على الرغم من أن العديد من الصفات يرثها الأفراد عن الآباء، الا أنها تتأثر كذلك بالتفاعلات مع بيئة الفرد



1- كيف يساعد التكيف الكائنات الحية على البقاء على قيد الحياة في بيئاتها:

أ) يجعلها تتكاثر أسرع فقط.

ب) يمكنها من التكيف مع الظروف البيئية والصيد والهروب من المفترسات والحصول على الغذاء.

ج) يغير شكلها بدون فائدة للبقاء.

د) يمنع الكائنات الأخرى من التكيف.

2-- من التكيفات التركيية في الكائنات الحية لحماية نفسها من الخطر:

ب- درقات السلاحف

أ- أشواك سمكة الينفوخة

د- <mark>جميع ما سبق</mark>

ج- لون فراء الأرانب

3- التعديل في سلوك الكائن الحي:

د- محاكاة

ج- تأقلم

ب - تکیف ترکیبی

<mark>أ- تکیف سلوکی</mark>

4- أي مما يلي لا يعتبر مثال لتكيف سلوكي في الكائنات الحية:

د<mark>- مخالب الدب</mark>

ج- تأكل ثعالب محار البحر

أ- انتقال الذباب في مجموعات ب- هجرة الطيور

5- ما الذي يعد تكيفاً سلوكيا:

د- التخفي

ج- أسنان حادة

ب- ا<mark>لسبات</mark>

أ- جلد حرشفي

6- أي طريقة من هذه الطرائق تعد تكيفا مع الطقس البارد:

ب- الدهون في الجسم - خياشيم

أ- فروسميك. أذنان كبيرتان

د- جسم أملس. خياشيم

ج- <mark>فرو سميك . الدهون في الجسم</mark>

7- إملاً الجدول بما يناسبه من طرق التكيف:

(نشطة ليلاً - جسم انسيابي - فروسميك ودهون تحت الجلد - تحبس أنفاسها فترة طويلة - تركض بسرعة)

الفرائس كالغزلان	الثدييات البحرية	الحيو انات	الأسماك في البحر	حيوانات المناطق
		الصحراوية		الباردة
تركض بسرعة	حبس أنفاسها فترة	نشطة ليلاً	جسم انسيابي	فرو سميك ودهون
	طويلة			تحت الجلد



ثانياً / الجزء المقالي

صفحة 97-91 (مقالي)

بوضح أنَّ للحيوانات دورات حياة متنوعة، لكنها تتشارك في المراحل الأساسية

يستنتج أن البيئة تؤثر كذلك في سمات وخصائص الكائنات؛ فالاختلافات في مكان نموها أو الغذاء الذي تستهلكه قد يتسبب في تغيير مظهر أو سلوك هذه الكائنات.

- النبات المداد هو أحد أشكال التكاثر اللاجنسي ويسمىالتكاثر الخضري
- ما هو أفضل وصف للتبرعم: ...بروز صغير من جسم الوالد إما أن ينفصل أو يستمر في حياته على جسم والده.
 - كيف تتكاثر الكائنات الحية ؟
 - تتكاثر الكائنات الحية إما جنسياً أو لاجنسياً
 - تنتج عملية التكاثر االاجنسي نسخة مطابقة للكائن الحي الوالد ، متي يكون هذا الأمر ضرراً ؟ إذا كان الكائن الحي يحمل صفات غير مرغوب فها
 - من أشكال التكاثر اللاجنسي: الإنقسام .,و التبرعم و التكاثر الخضري .
 - أكمل الجدول التالى:

	تَبرعُمُ الهيدرا	
تكاثر لا جنسي / التكاثر الخضري	لاجنسي/ (التبرعم)	نوع التكاثر:
(السيقان المدادة)		
1	1	عدد الآباء:
مطابقة للوالدين	مطابقة للوالدين	صفات الأبناء:

صفحة 115-112-129 (مقالي)

يشرح العمليات المتعلقة بالتكاثر الجنسي في النبات

يوضح أن للحيوانات دورات حياة متنوعة، لكنها تتشارك في المراحل الأساسية

كيف تنمو وتتطور وتتكاثر النباتات؟

تنمو النباتات من البذور أو الأبواغ وقد تكون مغطاة البذور كالفواكه أو معراة البذور كالصنوبريات



الحزازيات	السرخسيات	مغطاة البذور	معرارة البذور	وجه المقارنة
لیس لها بذوربل	لیس لها بذوربل	تنتج بذورداخل	نتنج بذورداخل	انتاج البذور
تتكاثر بالأبواغ	تتكاثر بالأبواغ	أزهار	صنوبرات	
لا جنسي وجنسي	لاجنسي وجنسي	جنسي	جنسي	نوع التكاثر
الحزاز	السرخس	التوليب	الصنوبر	مثال

- كيف يؤثر السائل اللزج المنتج في الصنوبرات الأنثوية على دورة حياة الصنوبر؟ يساعد السائل للزج في صنوبرات الأنثوية في التصاق حبوب اللقاح لحدوث عملية الإخصاب

وجه المقارنة معرا	معرارة البذور	مغطاة البذور
تكوين ازهار ليس	ليس لها أزهارلها صنوبرات	تكون أزهار
البذور البذو	البذورفي صنوبرات	البذور تكون في الأزهار أو الثمار
مثال الص	الصنوبر	التفاح

- كيف تنمو الحيو انات وتتطور وتتكاثر؟
- تنمو الحيو انات عن طريق التحول الكامل أو غير الكامل أو تتكاثر جنسيا أو لا جنسياً
 - ما أوجه الشبه والاختلاف بين التحول الكامل وغير الكامل ؟



أكمل البيانات على الرسم:

(البرقة - البيوض - الشرنقة - الحورية)





2/ ما الترتيب الصحيح لدورة حياة الفراشة؟

2	1	4	.3

- 3/ ما نوع التحول في الفراشةتحول كامل
- 4/ ما نوع التحول في الجراد غير كامل
- 5/ ما المرحلة غير الموجودة في التحول غير الكاملالشرنقة............
 - 6/ ما هي مرحلة اليسروع<mark>اليرقة</mark>
- 7/ عرف عملية الإنسلاخ . هو تغير الحشرات لهيكلها الخارجي الصلب أثناء نموها

يشرح كيف أن النباتات تحصل على المواد اللازمة لنموها بشكل أساسي من الهواء والماء، ويصف كيف تحصل النباتات على الطاقة من أشعة الشمس وتعالج المواد التي تشكلها لتحافظ على أوضاعها الداخلية

صفحة 148-153-163 مقالي

يستخدم السلسلة الغذائية لعرض التسلسل الخطى للحلقات الرابطة في الشبكة الغذائية بدءًا بإحدى المنتجات وانتهاءً بإحدى المحللات في بيئة محددة

السؤال الأول أكمل البيانات على الرسم/

- ما هي نو اتج عملية البناء الضوئي والتنفس الخلوي ؟ البناء الضوئي: السكر والأكسجين التنفس الخلوي: الطاقة وثاني أكسيد الكربون والماء
- هل يوجد طاقة أكثر في النبات قبل البناء الضوئي أم بعده ؟ بعد عملية البناء الضوئ نتيجة امتصاص ضوء الشمس وصنع
 - ما هي طرق اعتماد الحيوانات على النباتات ؟ الحصول على الغذاء والمأوي وغاز الأكسجين

6CO ₂ +	6H ₈ O	البناء الشوق >	C ₀ H ₁₂ O ₀	+ 602	1- أكتب معادلة البناء الضوئي:
 ثاني اكسيد الكربون	-1-		جلوكوز	اكسجين	+

يخزن السكر الفائض على صورةنشا وسليلوز

- 3- يخرج غاز الأكسجين بعد عملية البناء الضوئي منالثغور................
- 4- المواد الخام لعملية البناء الضوئيالماء......وثاني أكسيد الكربون
- 5 كيف تنتج النباتات الغذاء بنفسها ؟..عن طربق عملية البناء الضوئي في البلاستيدات الخضراء في الورقة



السؤال الثاني / أجب عما يلي:

1- ما أقل عدد من الروابط يمكن أن تحتوي عليه سلسلة الغذائية ؟ وما أقصى عدد ؟ أقل عدد 2 و أكبر عدد يمكن أن يكون 5 حسب مستويات الهرم الغذائي

صفحة 185-202-177 (مقالي)

يستنتج أن الكائنات الحية لا تستطيع أن تبقى على قيد الحياة إلا في البيئات التي تلبي احتياجاتها المحددة، وبحدد العوامل التي تؤثر على قدرة النباتات والحبوانات على البقاء على قيد الحياة في موطن محدد

1- لماذا - عادة - تكون الزبادة المفاجئة في أعداد الجامعة الأحيائية المفترسة مؤقته ؟

بسبب نقص عدد الفر ائس والتالي يقل غذاء الحيو انات المفترسة وتموت الزبادة حتى يصل للإتزان البيئي

2- كيف تتفاعل الكائنات الحية وغير الحية داخل النظام البيئ ؟

تتنافس الكائنات الحية في نظامها البيئي على الكائنات غير الحية مثل الماء والفضاء وأشعة الشمس كما تتنافس أيضاً على الغذاء ، بعض الكائنات الحية تكون علاقات تكافل أو تعايش أو تطفل

3- الدور الوظيفي الذي يقوم به الكائن الحي في مجتمع أحيائي الوضع الوظيفي.

الطّيان الضندع العُشاب الناد العُشاب ا

- 8- بناء على المعلومات الموجودة في الشكل أجب عما يلي:
 - أى حيو انين في تنافس ...الطائر والضفدع......
 - من هو الكائن المنتجالعشب......
- الشكل الذي أمامك يمثل سلسلة غذائية أم شبكة غذائية ولماذا ؟
- شبكة غذائية لوجود علاقات مشتركة بين الكائنات في السلاسل الغذائية كيف تتحاشى الحيوانات المنافسة ؟
- يتخذ كل كائن وضع وظيفي مختلف من خلال اختلاف نوع الغذاء و الوقت الذي ينشط فيه الكائن للحصول عليه