

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/10>

* للحصول على جميع أوراق المستوى العاشر في مادة علوم وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/10science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى العاشر في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/10science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/grade10>

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/qacourse_bot

مادة الأحياء

أوراق وتدريبات إثرائية

موقع المناهج القطرية

الصف: العاشر

alManahj.com/qa

العام الأكاديمي 2022-2023

نهاية الفصل الدراسي الثاني

هذه الأوراق لا تغني عن الكتاب المدرسي

أوراق عمل إثرائية الفصل الدراسي الثاني - الصف العاشر 2022-2023

الأسئلة المقالية

س1: اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يلي:

1.	عبارة عن مجموعة فريدة من الكائنات الحيّة المتشابهة التي يمكنها التزاوج في الطبيعة لتعطي نسلاً خصباً من النوع نفسه.
2.	هي الكائنات التي تحصل على غذائها والطاقة من خلال التغذي على كائنات حيّة أخر
3.	هي كائنات تُنتج غذائها الخاصّ والطاقة من مصادر غير حيّة.
4.	جسيم غير حي يتكوّن أساساً من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني.
5.	صفة موروثية تزيد من قدرة الكائن الحيّ على البقاء وإنتاج النسل في بيئته الحالية.
6.	نوع من النباتات الصحراوية تخزن الماء في أوراقها أو سيقانها أو جذورها.
7.	تُحافظ الكائنات على درجة حرارة داخلية ثابتة بالرغم من البيئة المحيطة.
8.	نمط استخدام الطاقة من خلال الكائنات الحيّة في النظام البيئي.
9.	هي الكائنات الحيّة التي تتغذى على النباتات فقط مثل حيوان المها.
10.	هي الكائنات التي تتغذى على النباتات والحيوانات معاً.
11.	الكائنات التي تتغذى على البقايا العضوية.
12.	علاقة تفاعل مستمرة بين الأنواع المختلفة في النظام البيئي نفسه
13.	علاقة بيئية بين نوعين أو أكثر، حيث يكون لكلٍ نوعٍ فائدة صافية.
14.	علاقة بيئية بين أفراد من نوعين يستفيد فيها أحد النوعين من الآخر من دون الإضرار بالنوع الثاني أو مساعدته

15.	علاقة بيئية يستفيد منها نوع واحد، ولكن النوع الآخر يتضرر
16.	كائنات حية تتدخل في الأنشطة المختلفة، فهي تُفسد أو تأكل المحاصيل الغذائية.
17.	نوع من الوقود الحيوي ينتج عن التحلل الطبيعي للنفايات العضوي
18.	هو مقياس لمقارنة وزن الفرد بالمعايير الصحية.
19.	ارتفاع مستوى السكر في الدم
20.	اضطراب في الأكل ينتج عنه تجويع الشخص لنفسه.

س2: بما تفسر:

أ- تعد جميع الحيوانات كائنات غير ذاتية التغذية.

ب- لم يتم تصنيف الفيروسات في مجالات الكائنات الحية.

ت- تمتاز النباتات الصحراوية بامتلاكها جذور عميقة.

ث- تمتاز الحيوانات الصحراوية بوجود جلد ذو حراشف قاسية.

ج- ضرورة اتباع نظام غذائي صحي وممارسة التمارين بانتظام.

ح- تعد المحللات مهمة للنظام البيئي.

خ- ادخال الأنواع الغريبة من الكائنات للسيطرة على الآفات أمر غير مرغوب.

د- يعتبر مؤشر كتلة الجسم غير دقيق.

ذ- غالبًا ما يُطلق على ارتفاع ضغط الدم اسم "القاتل الصامت"

س4: ما وظيفة (أهمية) كل مما يلي:

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

alManahj.com/qa

1. زعانف الأسماك:

2. الشعب المرجانية الميتة:

3. الكلى الموجودة في الأسماك:

4. المحلات:

س 5 اذكر أمثلة على كل من:



1. المنتجات:

2. المستهلكات الأولية:

3. القوارت:

4. تبادل منفعة:

5. التعايش:

6. التطفل:



س 6 ما أنواع التغذية في الكائنات الحية؟

س7 ما أنواع الأنظمة البيئية الموجودة في دولة قطر؟

الأنواع والتكيف

س1: قارن بين الكائنات ذاتية التغذية وكائنات غير ذاتية التغذية:

المقارنة	ذاتية التغذية	غير ذاتية التغذية
التعريف		
مثال		

س2:

A. أكتب الاسم العلمي للإنسان إذا علمت ان جنسه هو Homo ونوعه sapiens

B. ما المستوى الأكثر شمولاً في التصنيف؟

C. ما المستوى الأقل شمولاً في التصنيف؟

س3: عرف التكيف؟

س4: اذكر أنواع التكيفات المشار إليها في الصور التي أمامك؟

(a)



نتوءات على الظهر لتجميع الماء

(b)



نسبة كبيرة من الدهون في الجسم لتخزين الطاقة والطفو

(c)



الاصطياد خلال الليل في فصل الصيف لتجنب الشمس.

..... (a)

..... (b)

..... (c)

س5: اذكر بعض تكيفات النبات الصحراوية لمواجهة الجفاف.

.....
.....

س6: اذكر بعض تكيفات الحيوانات الصحراوية لمواجهة كل من:

1. الحصول على الغذاء والماء

.....
.....

2. الحد من فقدان الماء

.....
.....

3. الحماية والدفاع

.....
.....

4. تكيفات القرم للعيش في البيئة المالحة:

.....
.....
.....
.....

س7 اذكر اثنين من تكيفات الأسماك في المواطن المائية؟

.....
.....

س8 تُعرف العلاقة البيئية بأنها علاقة تفاعل مستمرة بين الأنواع المختلفة في النظام البيئي نفسه في ضوء ذلك أجب

عن الأسئلة التالية:

حدد نوع العلاقة البيئية بين الكائنات الحية التي أمامك.



C

B

A

A

B

C

س 9 حدد مستوى الهرم الغذائي التي تقع فيه الكائنات الحية التالية:

الأعشاب:

الغزال:

الصقر:

س10 تعد الآفات من الكائنات الضارة بالمحاصيل الزراعية. أجب عن الأسئلة:

1. ما المقصود بالآفة

2. أعط أمثلة على الآفات.

3. ما هي الطرق التي يتم فيها القضاء على الآفات؟

4. اذكر أنواع مبيدات الآفات؟

5. أذكر إيجابيات استخدام مبيدات الآفات الكيميائية.

.....

6. أذكر سلبيات مبيدات الآفات.

.....

.....

.....

7. ما هي الآليات الأساسية للمكافحة الحيوية للآفات.

.....

.....

.....

س 11 يعد الوقود الحيوي إحدى طرائق إنتاج الطاقة ويوجد عدة أنواع. في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة التالية:

أ. ما هي المواد التي تدخل في إنتاج الوقود الحيوي؟

.....

ب. ما المقصود بالغاز الحيوي؟

.....

ت. وضح آلية إنتاج الغاز الحيوي.

.....

ث. ما الكائن المستخدم في إنتاج الديزل الحيوي؟

.....

ج. ما هي مميزات إنتاج الديزل الحيوي؟

.....

.....

س 10 احسب مؤشر كتلة الجسم BMI الخاص بمحمد الذي يزن 70 kg ويبلغ طول 1.75 m.

متى يعد الشخص سميماً من الناحية الطبية؟

(a) اكتب الأسباب التي تؤدي لحدوث السمنة؟

(b) اذكر اثنين من الأمراض الناتجة عن السمنة؟

(c) ما دور هرمون اللبتين والجريلين في تنظيم عملية الجوع؟

اللبتين:

الجريلين:

س 11 يعد مرض السكري من الأمراض الأكثر شيوعاً. اجب عن الأسئلة التالية:

A. كم يبلغ مستوى السكر في الدم بشكل طبيعي؟

B. ما المقصود بمرض السكري؟

C. ما الهرمون المسؤول عن تنظيم مستوى الجلوكوز في الدم؟

D. ما أسباب التي تؤدي لحدوث مرض السكري؟

E. ما الأمراض الناتجة عن مرض السكري؟

F. قارن بين أنواع مرض السكري م حيث الأسباب والفئة المصابة وعلاجه

<u>النوع الثاني</u>	<u>النوع الاول</u>	
		<u>الآلية (السبب)</u>
		<u>أبرز عوامل الخطر</u>
		<u>الأشخاص المعرضون للإصابة</u>
		<u>المعدل</u>

س 12 يعتبر مرض ارتفاع ضغط الدم من الأمراض التي تؤثر على الجسم وتسبب في حدوث أمراض كثيرة وقد تؤدي للوفاة

1. كم يبلغ مستوى ضغط الدم الطبيعي؟

2. ما أسباب حدوث ارتفاع ضغط الدم؟

3. اكتب اثنين من الخيارات التي تزيد من خطر ارتفاع ضغط الدم؟

4. اكتب اثنين من الخيارات التي تقلل من خطر ارتفاع ضغط الدم؟

5. اكتب المصطلح العلمي الخاص بأمراض القلب والأوعية الدموية:

أ. (.....) تراكم الترسبات الدهنية على الجُدر الداخلية للأوعية الدموية.

ب. (.....) انفجار وعاء دموي في المخ يؤدي إلى تدمير أنسجة المخ.

الأسئلة الموضوعية

1. ما المقصود بالنوع؟

- (a) صفة موروثية تمنح الكائن الحي قدرة أكبر على البقاء في بيئة معينة
- (b) علم يجمع الكائنات الحية في فئات وتصنيفات بحسب الخصائص المشتركة بينها.
- (c) القدرة على الحفاظ على درجة حرارة الجسم ضمن مدى يتحملة الحيوان ليبقى حيًا.
- (d) مجموعة فريدة من الكائنات الحية المتشابهة التي يمكنها التزاوج في الطبيعة لتعطي نسلا خصبا.

2. ما أي من الاتي يحقق شروط كتابة الاسم العلمي صحيحًا للإنسان؟

- (a) Homo Sapiens
- (b) homo sapiens
- (c) Homo sapiens
- (d) homo Sapiens

3. ما المصطلح الدال على (صفة موروثية تزيد من قدرة الكائن الحي على البقاء وإنتاج النسل في بيئته الحالية)؟

- (a) النوع
- (b) التكيف
- (c) التهجين الأحادي
- (d) الجينات المرتبطة بالجنس.

4. ما المجموعة الأكثر شمولاً في تصنيف الكائنات الحية؟

- (a) المملكة
- (b) الشعبة
- (c) الرتبة
- (d) النوع

5. ما المستوى التصنيفي الذي يحتوي على مجموعة من الرتب؟

- (a) المملكة
- (b) الشعبة
- (c) الصف
- (d) النوع

6. أيّ من الكائنات الآتية غير ذاتية التغذية؟

- (a) الدودة
- (b) النبات
- (c) الطحالب
- (d) البكتيريا الخضراء المزرقة

7. أيّ من الكائنات الآتية ذاتية التغذية؟

- (a) النبات
- (b) الدودة
- (c) البكتيريا
- (d) الفطريات

8. مما يتركب الجدار الخلوي للخلايا النباتية؟

- (a) الكايتين
- (b) السيلিকা
- (c) السيليلوز
- (d) الببتيدوجليكان

9. مما يتركب الجدار الخلوي للفطريات؟

- (a) الكايتين
- (b) السيلিকা
- (c) السيليلوز
- (d) الببتيدوجليكان

10. ما نوع التكيف الموجود في ثعبان الصحراء المقرن عند اصطياده للفرائس ليلا واختباءه نهارا؟

- (a) تكيف تركيبى
- (b) تكيف سلوكي

(c) تكيف وظيفي

(d) تكيف تشريحي

11. ما نوع التكيف الموجود في السلحفاة عند تخزينها للدهون في جسمها؟

(a) تكيف تركيبى

(b) تكيف سلوكي

(c) تكيف وظيفي

(d) تكيف تشريحي

12. أيّ ممّا يلي تكيف تركيبى للحد من فقدان الماء والجفاف في الصحاري؟

(a) تتغذي على النباتات والبذور.

(b) تمتلك القبط الرملية وسادات أسفل القدم لتمشي على الرمال.

(c) تقضي الثعالب الصحراوية معظم النهار نائمةً في جحور مظلمة. لثايلاكويديات

(d) للزواحف جلدٌ محرشف.

13. أيّ ممّا يلي تكيف تركيبى من أجل الحماية والدفاع في الصحاري؟

(a) تسترجع الكليتان الماء والأملاح من البول

(b) تمتلك أسنان حادة والقدرة على إنتاج السموم.

(c) للزواحف جلدٌ محرشف.

(d) تقضي الثعالب الصحراوية معظم النهار نائمةً في جحور مظلمة. لثايلاكويديات

14. أيّ نوع من النباتات التي لها القدرة على تخزين الماء في أوراقها أو سيقانها أو جذورها؟

a. الملحية

b. الجفافية.

c. العصارية.

d. القرم.

15. ما المصطلح الدال (القدرة على الحفاظ على درجة حرارة الجسم ضمن مدى يتحملة الحيوان ليبقى حيًا)؟

- (a) التكيف
- (b) التصنيف
- (c) التنظيم الحراري
- (d) العلاقات البيئية

16. أي من الكائنات التالية تعتبر مثالا جيدا على ذوات الدم الحار؟

- (a) الثدييات
- (b) الأسماك
- (c) الزواحف
- (d) البرمائيات

17. أي من الكائنات التالية تعتبر مثالا جيدا على ذوات الدم البارد؟

- (a) الثدييات
- (b) الطيور
- (c) الزواحف
- (d) الصقور

18. ما نوع العلاقة البيئية الموجودة بين سمكة الرايمورا وسمكة القرش؟

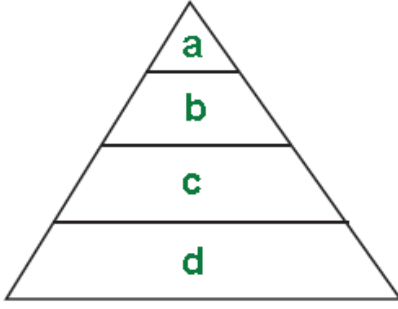


- a. تبادل منفعة
- b. التعايش.
- c. التطفل.
- d. الافتراس.

19. أي من العلاقات البيئية الآتية تمثل العلاقة بين النباتات الزهرية والحشرات التي تُلَقِّحها؟

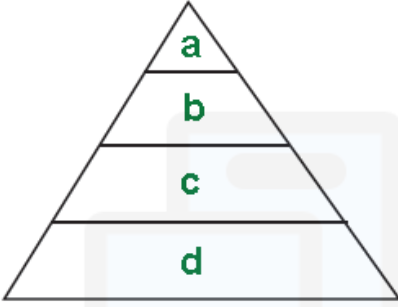
- (a) تبادل منفعة
- (b) التعايش.
- (c) التطفل.
- (d) الافتراس.

20. ما المستوى الغذائي الذي تشغله النباتات بالكامل؟



- .a
- .b
- .c
- .d

21. أيّ ممّا يأتي هو مستوى غذائي تجد فيه الصقر؟



- .a
- .b
- .c
- .d

22. ما المصطلح الدال على (كائنات حيّة تتدخّل في الأنشطة فهي تُفسد أو تأكل المحاصيل الغذائيّة).؟

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية
alManahj.com/qa

- (a) الأفة
- (b) المكافحة الحيوية.
- (c) مبيدات الأفات.
- (d) مبيدات الحشرات.

23. أي من الكائنات التالية يستخدم في إنتاج الديزل الحيوي؟

- (a) النباتات
- (b) البكتيريا
- (c) الطحالب
- (d) الفطريات

24. ما المكافحة الحيوية للآفات؟

- (a) الآفات كائنات حية يجب مكافحتها.
- (b) يتم إضافة نوع جديد ليتغذى على نوع من الآفات
- (c) يتم تطبيق مبادئ علم الأحياء لفهم دورة حياة إحدى الآفات.
- (d) يتم استخلاص المواد الكيميائية المستخدمة لقتل الآفات من كائنات حية مثل النباتات الأخرى.

25. أيُّ المواد الآتية لا تُعدّ من مصادر إنتاج طاقة الوقود الحيوي؟

- (a) النفط
- (b) النباتات.
- (c) مكبات النفايات
- (d) معالجة مياه الصرف الصحي

26. أيُّ ممّا يأتي يعرف السُّمنة بحسب الأخصائيين في الحقل الطبي؟

- a. مؤشر كتلة الجسم BMI أكبر من 18.
- b. مؤشر كتلة الجسم BMI أكبر من 25.
- c. مؤشر كتلة الجسم BMI أكبر من 30.
- d. مؤشر كتلة الجسم BMI أكبر من 36.

27. أيُّ من الحالات الآتية ترتبط بارتفاع ضغط الدم؟

- a. السُّمنة
- b. فقر الدم (نقص الحديد).
- c. نقص فيتامين C.
- d. نقص الصوديوم في النظام الغذائي.

28. ما الهرمون المسؤول عن تقليل الجوع؟

- a. اللبتين
- b. الجريلين.
- c. الانسولين.
- d. الجلوكاغون.

29. ما الهرمون المسؤول عن تنظيم مستوى السكر في الدم؟

- a. اللبتين
- b. الجريلين.
- c. الانسولين.
- d. الجلوكاغون.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

30. ما قيمة ضغط الدم الطبيعي؟

- a. 120/80
- b. 140/70
- c. 160/80
- d. 120/ 60

alManahj.com/qa