

مدرسة عمر بن عبد العزيز

الثانوية بنين

قسم الأحياء

التدريبات الإثرائية - الصف العاشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني 2020-2021م

اسئلة إثرائية لا تغنى عن الكتاب المدرسي

أولاً : أسئلة الاختيار من متعدد

1/ اذا علمت ان طول عائم 165 سم و كتلته 75 كجم . أحسب مؤشر كتلة الجسم بوحدة كجم / م² ؟

- أ- 45.5 ب- 27.5 ج- 3.4 د- 0.45

2/ ما نوع التكيف في مناقير الطيور ؟

- أ- تركيبي ب- وظيفي ج- سلوكى د- فيسيولوجي

3/ اذا كان *Canis familiaris* هو الاسم العلمي للكلب فماذا تمثل الكلمة *familiaris* ؟

- أ- العائلة ب- الجنس

- ج- النوع د- الرتبة

4/ على ماذا يشتمل الاسم العلمي ؟

- أ- الجنس و النوع ب- الصنف و الرتبة ج- الجنس و العائلة د- المملكة والشعبة

5/ أي مما يأتي يسبب الإصابة بالكساح ؟

- أ- نقص فيتامين A ب- زيادة فيتامين D ج- نقص فيتامين C د- نقص فيتامين D

6/ ما المصطلح الذي تمثله العبارة :

(زيادة تركيز المبيد في أنسجة الكائنات الحية خلال السلسلة الغذائية من مستوى غذائي الى آخر) ؟

- أ- التضخم الحيوي ب- التلوث الحيوي

- ج- التنوع الحيوي د- المكافحة البيولوجية

7/ أي ممالك الكائنات الحية التالية تضم كائنات مجهرية شبيهة بالحيوانات و النباتات ؟

- أ- الفطريات ب- الطلعيات ج- النباتات د- البدائيات

8/ أي مما يأتي من مكونات الجدر الخلوي للنباتات ؟

- أ- السيلولوز ب- الكيتيين ج- البيتيدوجلايكان د- احماض دهنية

9/ أي أنواع التكيفات يمثلها افراز السموم في الثعابين ؟

- أ- وظيفي ب- سلوكي ج- تركيبي د- بيئي

10/ أي مما يأتي يسبب التكيف ؟

- أ- الطفرات ب- نقص الغذاء ج- تناول أغذية معينة د- التعرض لأشعة الشمس

11/ ما النشاطات البشرية التي تعتبر من اسباب تعزى زيادة تركيز غازات الدفيئة ؟

- أ- حرق الوقود الاحفوري ب- إزالة الغابات ج- زيادة اعداد الماشي د- كل ماسبق صحيح

12/ أي مما يأتي يسبب التكيف ؟

- أ- الطفرات ب- نقص الغذاء ج- تناول أغذية معينة د- التعرض لأشعة الشمس

13/ ما هو التكيف ؟

أ- صفة موروثة تمنح الكائن الحي قدرة اكبر على البقاء في بيئته

ب- التغير المستمر في الاحماض النووي (الجينات)

ج- الامراض الوراثية التي تصيب الانسان

د- كل الطفرات الوراثية

14/ أي مما يأتي مثال للعوامل المحددة لنمو المجموعة غير المعتمدة على الكثافة ؟

- أ- المرض ب- البراكين ج- المنافسة د- التطفل

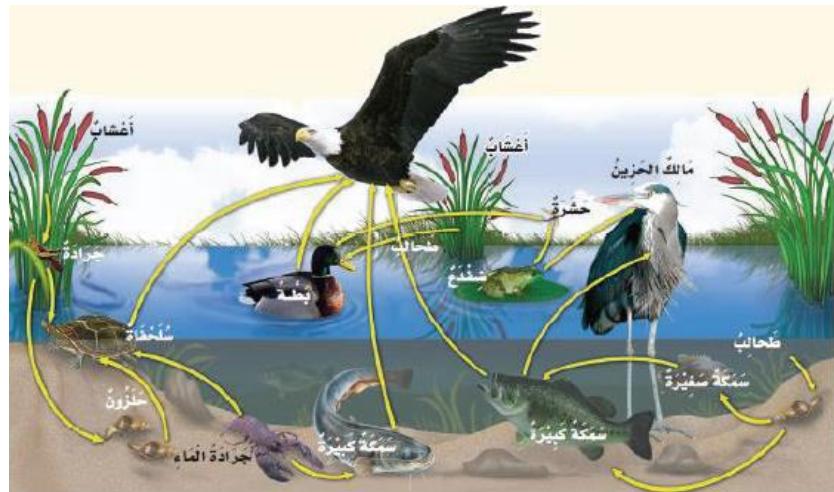
15/ ماذا يسمى نمط معيشة الكائنات الحي في بيئتها ؟

- أ- الموطن البيئي ب- الحيز البيئي ج- المورد البيئي د- السلوك البيئي

16/ أي المستويات البيئية هو الأكثر شمولا ؟

- أ- الجماعة الحيوية ب- المجتمع الحيوى ج- النظام البيئي د- الغلاف الحيوي

17/ يمثل الشكل المجاور شبكة غذائية في بركة أي الكائنات الحية ستأثر بأكبر مقدار عند رش البركة بمبيد كيميائي مثل DDT ؟



- أ- النسر ب- الضفدع ج- السمكة الكبيرة د- الطحالب

18/ ما نوع العلاقة بين بكتيريا القولون و الانسان ؟

- أ- التكافل ب- تبادل منفعة ج- تعايش د- تطفل

19/ أي مما يأتي غير صحيح عن التطفل ؟

- أ- الطفيلي اصغر من العائل ب- غالبا يموت العائل

- د- للطفيلي تكيفات تمكنه من المعيشة داخل جسم العائل ج- علاقة (+ و -)

20/ ما المرض الناتج عن الاسراف في تناول البروتينات ؟

- أ- السكري ب- النقرس ج- الكساح د- ارتفاع ضغط الدم

ثانياً : الأسئلة المقالية

1/ قارن بين نوعي المبيدات الكيميائية للافات .

المبيدات الفسفورية	الهيدروكربونات الهايوجينية	
		المقدرة على تلوث البيئة
		مثال

2/ عدد ثلاثة من التأثيرات السلبية البشرية على البيئة ؟

.....

.....

.....

3/ تمعن الصورة الآتية ثم حدد أهمية تكيفات ثعلب الصحراء التي تظهر في الصورة فقط:

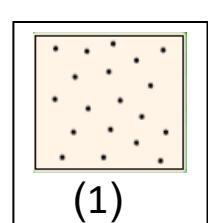
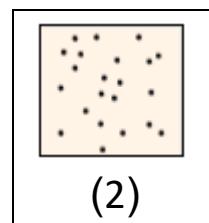
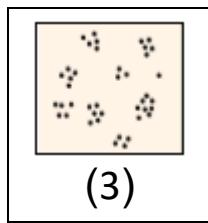


..... 1- لون الفراء :

..... 2- صغر الحجم :

..... 3- الأذن الكبيرة :

4/ تمعن الاشكال الاتية ثم حدد نمط توزع الكائنات الحية مع ذكر مثال لكل حالة :



.....مثال : النمط (1)

.....مثال : النمط (2)

.....مثال : النمط (3)

5/ حدد نوع التكيف التالي في الدب القطبي:

أ- السبات الشتوي :

ب - الفراء السميك :

6/ أي أنواع الغذاء تنسح ان يتناولها كل من :

أ- شخص يعاني من فقر الدم .

ب- شخص يعيش في المنطقة القطبية .

7/ ما اهم خصائص المجتمع الحيوى ؟

8/ عرف الاتي مع ذكر مثال لكل ؟

أ/ الجماعة الحيوية :

..... مثال

ب/ المجتمع الحيوي :

..... مثال

ج/ النظام البيئي :

..... مثال

9/ ميز بين الموطن والحيز البيئي للكائن الحي :

الموطن :

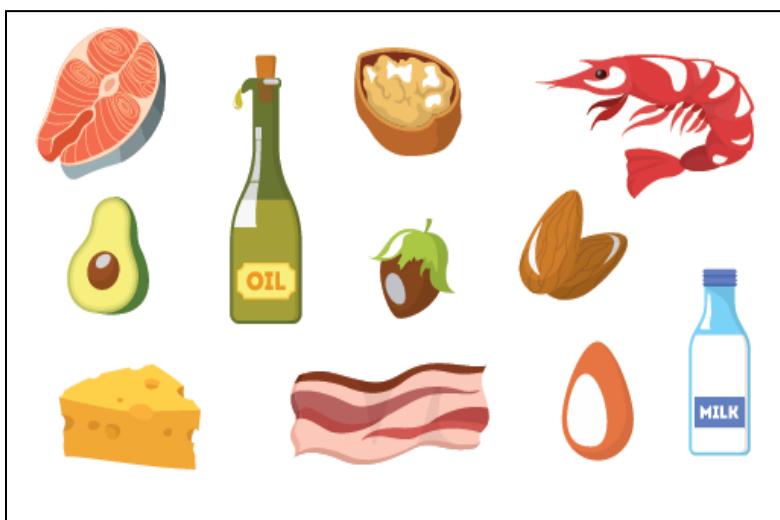
الحيز البيئي :

10/ تمعن الشكل المرفق الذي يمثل الدهون
كواحدة من اهم العناصر الغذائية ؟

تعتبر الدهون من العناصر الغذائية الأساسية -

فسر :

..... عدد وظائف الدهون :



11/ تمعن الصور الآتية ثم اشرح الآية عمل هرمون البتين والجريلين :

البتين والجريلين



12/ هناك نوعان رئيسيان من مرض السكري يشتراكان في ارتفاع نسبة الجلوكوز في الدم فما سبب كل منهما ؟

أ/ النوع الأول :

ب/ النوع الثاني :

13/ تمعن الصور الآتية ثم حدد نوع العلاقة بين الكائنين الحيين في الصورة ؟



سمكة المهرج مع المرجان :

الترباسوما داخل دم الانسان مسبباً مرض النوم :

العلاقة :

العلاقة :

14/ أي علاقات التعايش الثلاث الاكثر انتشاراً بين الكائنات الحية في الطبيعة . فسر اجابتك :

العلاقة هي :

التفسير :

15

أ- يقارنُ الجدولُ الآتي بين نموِ شجريَن من الأكاسيا: حيثُ تَتَوَاجَدُ عَلَى إِحْدَاهُمَا مُسْتَعْمِرَاتٌ مِنَ النَّمَلِ وَالْأُخْرَى خَالِيَّةٌ مِنْ هَذِهِ الْمُسْتَعْمِرَاتِ.

الأكاسيا بدون مستعمرات النمل	الأكاسيا مع مستعمرات النمل	
		سرعة النمو
		كمية البذور المنتجة

أ. اكمل الجدول

ب. ما نوع العلاقة بين الاكاسيا والنمل ؟

ج. اذا تم فصل النمل عن الاكاسيا ايهما سيتضرر اكثر ؟

16/ ما المخاطر الصحية الناتجة عن الزيادة في تناول الكربوهيدرات :

/1

/2

/3

17/ قارن بين الفيتامينات التي تذوب في الدهن و الفيتامينات التي تذوب في الماء :

الفيتامينات التي تذوب في الماء	الفيتامينات التي تذوب في الدهن	قدرة الجسم على التخزين
		مثال