



امتحان الفصل الدراسي الأول للصف الخامس  
للعام الدراسي 2016 / 2017 م

[على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة -الإجابة على الورقة نفسها]

28

السؤال الأول

أولاً: ظلل الدائرة أمام البديل الصحيح لكل مما يلي:

- 1- أي من الكائنات الحية التالية يمكن أن يتكاثر لاجنسياً؟  
○ الأسد ○ الغزال ○ قنديل البحر ○ الحصان
- 2- أي من الحيوانات التالية يمر بمرحلة الحورية في دورة حياته؟  
○ الذباب ○ الجراد ○ الفراش ○ الخنافس
- 3- ماذا تسمى العملية التي تجتمع فيها نطفة ذكر وبويضة أنثى من نفس النوع في وحدة واحدة؟  
○ اللقاح ○ البويضة ○ التخصيب ○ البذرة
- 4- ما لون المسحوق الذي يحتوي على حبوب اللقاح؟  
○ أحمر ○ أخضر ○ أصفر ○ برتقالي
- 5- أي مما يلي من أجزاء البذرة؟  
○ الجنين ○ المنقة ○ القلم ○ الخيط
- 6- ماذا يسمى الجزء من الزهرة الذي يتكون من الخيط والمثبر؟  
○ الميسم ○ السداة ○ القلم ○ المبيض
- 7- أي مما يلي يعد مثلاً على السلوك اله؟  
○ بناء الطائر لعضه ○ تنفس الطفل ○ نسيج شبيك المنكبوت ○ عروض حيوانات السيرك

ثانياً: (أ) أجب ع الأسئلة التالية مستعيناً بالشكل المجاور:

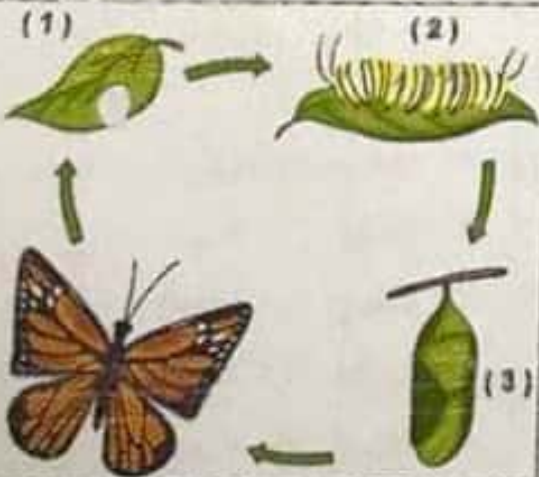
8- اكتب اسم المرحلة التي تشير إليها الأرقام التالية:

(1) : ليصته

(2) : يرقه

(3) : شرتقه

9- ماذا يسمى نوع التحول في الفراشة؟ حول كامل



(ب) 10- قارن بين كل مما يلي في الجدول التالي:

| التهلات       | المسيلات      | وجه المقارنة                              |
|---------------|---------------|---|
| ملونه         | خضراء         | اللون<br>(ملونة - خضراء)                  |
| ثنائية الغلقة | أحادية الغلقة | وجه المقارنة                              |
| متفرعه        | متوازيه       | عروق الورقة<br>(متفرع - متوازي)           |
| اربع أضعاف    | ثلاث أضعاف    | أجزاء الزهرة<br>(ثلاث أضعاف - أربع أضعاف) |

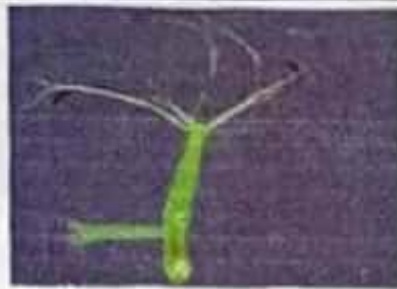
27

سؤال الثلثي

11- أمامك صور لكائنات حية أكتب أسفل كل صورة طريقة التكاثر المناسبة:



نبات الفراولة  
التكاثر الخضري



ديدان  
التبويض



البكتيريا  
الانقسام

12- اكتب أمام العبارات في القائمة (أ) الرقم المناسب من القائمة (ب):

| القائمة (ب)        | القائمة (أ)  |
|--------------------|--|
| 1- الإخصاب الخارجي | (التحول) سلسلة من مراحل التكاثر تبدأ بحياة النسي تختلف عن بعضها البعض. |
| 2- الغريزة         | (4) انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء.                      |
| 3- التلقيح         | (2) أسلوب أو تصرف يولد به الحيوان ولا يحتاج إلى تعلمه.                 |
| 4- الوراثة         | (1) الاتحاد بين البويضة والحيوان المنوي خارج جسم الأنثى.               |
| 5- التحول          | (3) نقل اللقاح من السداة إلى المهق.                                    |

ثالثاً: 13- أكمل الجدول التالي:

| الأهمية   | ما أهمية كل مما يلي:                   |
|---|--|
| يحمل الماء الممتسج الذكري إلى الخلية الانثوية لتتم عملية الإخصاب        | الماء لدورة حياة الطحالب               |
| يوفر الغذاء للحيوانات   | السمك في بيض الطيور                    |
| توفر وسيلة الحماية للأجنة   | الطبقة الهلامية التي تحيط ببيض الأسماك |
| تساعد في نضج البذور بعيداً عن الشجرة والتي تتحول فيما بعد إلى نبات جديد | الرياح لدورة حياة نبات الصنوبر         |

24

السؤال الثالث

أولاً: 14- ضع خط أسفل الإجابة الصحيحة لكل صورة مما يلي:

|   |  |   |
|---|--|---|
|  <p>ماذا تسمى القراد؟<br/>(المضيف - الطفيل)</p> |  <p>ماذا تسمى العلاقة بين ما في الرأي<br/>الربعين؟<br/>(المادة - تبادل منفعة)</p> |  <p>ماذا تسمى الغزال؟<br/>(المفترس - الفريسة)</p> |
|---|--|---|

ثانياً: ظلل الدائرة أمام البديل الصحيح لكل مما يلي:

15- ماذا يحتاج النبات ليقيم بعملية البناء الضوئي؟

الضوء والماء فقط

الماء فقط

الماء والضوء وثاني أكسيد الكربون

الضوء وثاني أكسيد الكربون فقط

16- ما التركيب الذي يوجد على الجانب السفلي من الورقة ويسمح بتبادل الغازات؟

اللحاء

البلاستيدة الخضراء

الخشب

النسيج

النشا

ثالثاً: 13- أكمل الجدول التالي:

| الأهمية   | ما أهمية كل مما يلي:                  |
|---|---------------------------------------|
| الحمل بماء طيوان ينوي إلى الخلية الجنينية حين يتم الإخصاب | الماء لدورة حياة الطحالب              |
| يعوض الفداء الجنين  | الصفار في بيض الطيور                  |
| تعوض الحماض للذئب   | الطبقة الهلامية التي تحيط بيض الأسماك |
| تنقل الرياح حبوب اللقاح إلى الصنوبر لينتوي                | الرياح لدورة حياة نبات الصنوبر        |

24

السؤال الثالث

أولاً: 14- ضع خط أسفل الإجابة الصحيحة لكل صورة مما يلي:



ماذا تُسمى القراد؟

( المضيف - الطفيل )



ماذا تُسمى العلاقة بين سمك الراي والريمورا؟

( إفادة - تبادل منفعة )



ماذا تُسمى الغزال؟

( المفترس - الفريسة )

ثانياً: ظلل الدائرة أمام البديل الصحيح لكل مما يلي:

15- ماذا يحتاج النبات ليقوم بعملية البناء الضوئي؟

الماء والضوء وثاني أكسيد الكربون

الضوء والماء فقط

الضوء وثاني أكسيد الكربون فقط

الماء فقط

16- ما التركيب الذي يوجد على الجانب السفلي من الورقة ويسمح بتبادل الغازات؟

الثغر

البلاستيدة الخضراء

اللحاء

الخشب

17- يتم تخزين السكر الفائض من عملية البناء الضوئي في النبات على صورة:

بروتين

زيت

شمع

نشا

18- أي من الكائنات الحية التالية يُعد من المحلات؟

- الطيور  الحشرات  الديدان  الفطريات

19- ما الترتيب الصحيح للمادة الغذائية؟

- محلل - مستهلك ثانوي - منتج - مستهلك أولي  
 محلل - مستهلك أولي - مستهلك ثانوي - منتج

20- أي مما يلي يصف العلاقة بين كائنين يستفيد أحدهما من الآخر؟

- تنافس  تبادل منفعة  تعايش  افتراس

21- أي مما يلي يتحكم في نمو وإبقاء الجماعات النباتية في الحياة؟

- الطاقة الاستيعابية  العداوة  الموطن البيئي  الوضع الوظيفي

22- أي مما يلي يعد عاملاً سلبياً يؤثر حياً في تنظيم الغطاء النباتي؟

- التربة  السحابة  الأشجار  الأعشاب

23- ما النسبة المئوية للطاقة التي تنتقل بين مستويات الغذاء في هرم الطاقة؟

- 10%  20%  30%  40%

21

السؤال الرابع:

أولاً: 24- اكتب في العمود الأول الرقم المناسب من العمود الثاني:

| العمود الأول          | العمود الثاني  |
|-----------------------|--|
| ( 3 ) المحلات         | 1- مقدار الطاقة المتوفرة في كل مستوى من مستويات النظام البيئي. |
| ( 2 ) الموطن البيئي   | 2- المكان الجغرافي الذي يعيش فيه الكائن الحي ويصطاد فيه.       |
| ( 4 ) الوضع الوظيفي   | 3- كائنات تحصل على الطاقة باستهلاك الفضلات والكائنات الميتة.   |
| ( 5 ) الشبكة الغذائية | 4- الدور الذي يقوم به الكائن الحي في مجتمع أحيائي.             |
| ( 1 ) هرم الطاقة      | 5- مجموعة من السلاسل الغذائية بينها بعض الروابط.               |

التحليل: استخدم الشبكة الغذائية المجاورة للإجابة عن الأسئلة التالية:



20- اكتب سلسلة غذائية واحدة من الشكل تتكون من ثلاث مستويات

إربيبة - قط بري - اسد

21- أي من الحيوانات التالية يمثل مستهلك أولي؟

- أسد

- ماعز

22- ماذا تمثل الأسهم في الشبكة الغذائية؟

السمات للطاقة من كائن إلى آخر

23- ماذا تسمى الكائنات الحية التي تشكل قاعدة كل سلسلة غذائية؟

منتجاتها

24- ما الذي تتوقع حدوثه في حالة عدم وجود الأسد في الشبكة الغذائية المجاورة؟

يزداد أعداد الماعز والقطط البرية وبالتالي يزداد الطلب على الماعز والبرية

فتقل أعدادها

انتهت الأسئلة، بالتوفيق والنجاح