

(ج) 26- اختر نوع العلاقة من المصطلحات التالية واكتبها أسفل الصور المناسبة.
(تفاعل - تعايش - تطفل)



سمكة أبوغور مع سمكة التراسم



النحل مع الأزهار



العثبة المتربطبة في الأقدام

تعايش

تفاعل

تطفل

أجاب: (أ) 27- اكتب في العنود الأول الأرقام المناسبة من العنود التالية:

العنود الثاني	العنود الأول
1- كائن حي يسطاد ويقتل الكائنات الحية الأخرى من أجل الغذاء.	(2) الرحيق
2- سائل حلو تنتجه الزهور لجذب الملقحات.	(4) الطاقة الاستيعابية
3- عملية فقدان الماء عبر أوراق النبات.	(5) المسبات
4- أكبر عدد من الأفراد داخل الجماعة الأحيائية يمكن أن يستضيفه النظام البيئي.	(1) المفترس
5- فترة من الخمول لبعض الحيوانات خلال الطقس البارد.	(3) التلح

(ب) 28- اكتب أسفل كل صورة مما يلي نوع التكيف هل سلوكي أو تركيبى؟



قطيع الغنم



أشواك نبات الصبار



القدم الغشائية في البط



هجرة الطيور

تركيبى

تركيبى

تركيبى

سلوكى

السؤال الثاني

60

أجاب: (أ) من الشكل المرفق، املأ ما يلي بوضع تركيبة الزهرة، اجب عن الأسئلة التالية:



21- اكتب في المستطيلات الفراغة على الشكل اسم الأجزاء المشار إليها.

22- ما نوع الزهرة؟

() مثالية غير شاملة () مثالية كاملة () غير مثالية كاملة

23- ماذا نسمي العنوية التي تحدث في المبيض؟

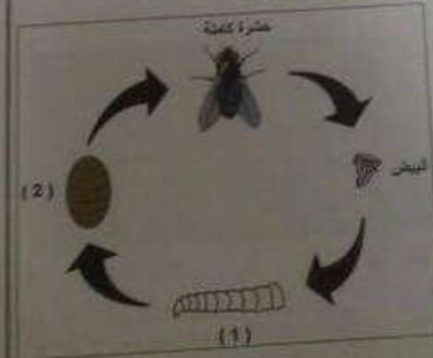
() التلقيح () الإخصاب

(ب) اجب عن الأسئلة التالية مستخدماً بدورة حياة الذباب الموضحة في الشكل المرفق:

24- اكتب اسم المرحلة التي تشير إليها الأرقام التالية:

(1) -

(2) -



25- ماذا يسمى نوع التحول في الذباب؟

تحويل كامل

السؤال الأول

ظلل الدائرة أمام البدل الصحيح لكل مما يلي:

1- أي مما يلي يتحول إلى نبات جديد دون تخصيب؟

- البيضة السابحة الذكورية البوغ كيس الأبوغ

2- أي من التالي يتكون في دورة حياتها نبات على شكل قلب؟

- الحزازيات السرخسيات أحادية الفلقة ثنائية الفلقة

3- أي من التالي يحمي أجزاء الزهرة في مرحلة البرعم؟

- المناع السبلة البتلة السداة

4- أي من النباتات التالية زهورها غير مثالية؟

- الزنابق التوليب الصفصافا التفاح

5- أي من التالي ليس من أجزاء البذرة؟

- الفلقة الجنين الميسم غلاف البذرة

6- اتحاد خلايا الحيوان المنوي والبويضة داخل جسم الأنثى يسمى:

- التلقيح الذاتي التلقيح الخلطي الإخصاب الخارجي الإخصاب الداخلي

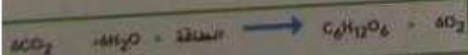
7- أي من الكائنات الحية التالية يتميز بيضها بقشور صلبة ممثلة بسائل مائي؟

- الضفادع النعسان سمك السلمون الفراشة

8- أي من الكائنات الحية التالية يمكن أن يتكاثر لا جنسياً؟

- الأسد الغزال المرجان الحصان

من المعادلة المجاورة، ما هي نواتج عملية البناء الضوئي؟



السكريات والأكسجين السكريات والماء

الماء وثنائي أكسيد الكربون أي من التالي يجمع الطاقة من الشمس للقيام بعملية البناء الضوئي؟

- خشب اللحاء الكلوروفيل المقشرة

سعة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة العلوم للصف الخامس للعام الدراسي 2017/2018م

11- تعتبر البكتيريا في السلاسل الغذائية من:

- المنتجات المستهلكات آكلات النبات المحللات

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

- 10% 20% 30% 40%

13- ماذا تمثل الفطريات الموضحة في الشكل المجاور؟

- نظام بولي مجتمع أحادي جماعة أحادية الطاقة الاستيعابية



14- في النظام البيئي المائي، لماذا يوجد العبد من الكائنات المنتجة بالقرب من السطح؟

- لاحتياجها لضوء الشمس لعدم وجود العديد من المستهلكات لوجود العديد من الكائنات الحية التي تتغذى عليها لاحتياجها إلى المياه الباردة والضوء القليل

15- أي من التالي ليس من مصادر الطاقة البيئية؟

- الشمس الرياح الجازولين المياه المتحركة

16- يستخدم الوقود الأحفوري في صناعة:

- بلاستيك الورق القطن الطوب

17- أي العبارات التالية ليست من وسائل ترشيد استهلاك الطاقة؟

- غلق الأجهزة الإلكترونية عند الخروج من المنزل تشغيل الأنوار عند الخروج من الغرفة غلق صنابير الماء الساخن أثناء الصيف استخدام المواصلات العامة

18- أي مما يلي يعتبر من مصادر المتسوجات الحيوانية؟



- صوف الموهر القطن صوف أرباب الأبقار حرير بودة القز

19- ما المادة التي تتكون من رمل السيلكا؟

- الصلب الخرسانة الأسمنت الزجاج

20- أي مما يلي من الموارد المتجددة؟

- الفحم الذهب الأشجار النفط

11- تشير البكتيريا في السلسلة الغذائية من:
 المنتجات المستهلكات أكالات النبات المحللات

12- ما النسبة المئوية لطاقة التي تنتقل بين مستويات الغذاء في هرم الطاقة؟
 10% 20% 30% 40%



13- ماذا تمثل الفطريات الموضحة في الشكل المجاور؟
 نظام بيئي مجتمع حيواني جماعة أحادية الطاقة الإنتاجية

14- في النظام البيئي المائي، لماذا يوجد العديد من الكائنات المنتجة بالقرب من السطح؟
 لاحتياجها لحرارة الشمس لعدم وجود العديد من المستهلكات لوجود العديد من الكائنات الحية التي تتغذى عليها لمعالجتها إلى المياه الباردة والحد من التسرب

15- أي من التالي ليس من مصادر الطاقة البيئية؟
 الشمس الرياح الجاذبية المياه المتحركة

16- تستخدم الوقود الأحفوري في صناعة:
 البلاستيك الورق القطن الطوب

17- أي العبارات التالية ليست من وسائل ترشيد استهلاك الطاقة؟
 غلق الأجهزة الإلكترونية عند الخروج من المنزل غلق صنوبر الماء الساخن أثناء الصيف تشغيل الأتوار عند الخروج من الغرفة استخدام الموصلات العالمة

18- أي مما يلي يعتبر من مصادر المسوحات النباتية؟



صوف أرناب الأجنورا القطن صوف الموهير حرير نودة القز

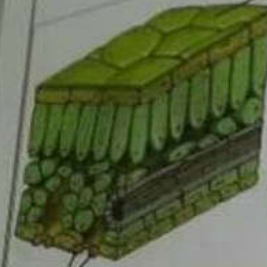
19- ما المادة التي تتكون من رمل السيلكا؟
 الصب الخرسانة

الزجاج الأسمنت

20- أي مما يلي من الموارد المتجددة؟
 الفحم الذهب

النفط الأشجار

على امتداد نهاية الفصل الدراسي الأول لمدة علوم نصف الخامس لعام الدراسي 2017/2018م



(1)

11- ما الأجزاء المشار إليها بالأرقام التالية:

(1) (2)

12- ما أهمية الظلام الشمسي الذي يغطي سطح الورقة العلوي؟

13- ماذا يحدث للشعور عندما يزداد الماء داخل النبات؟
 تفتح تغلق

14- استخدم الشبكة الغذائية المجاورة للإجابة عن الأسئلة التالية:



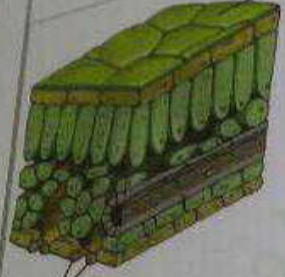
15- كتب سلسلة غذائية واحدة من الشكل تتكون من أربع مستويات.

16- أي الحيوانات التالية يمثل مستهلك أولي؟

بومة جراد ثعبان

17- ماذا تسمى الكائنات الحية التي تشكل قاعدة الهرم الغذائي الناتج عن شبكة الغذاء؟

18- ما الذي يتوقع حدوثه في حالة عدم وجود البومة؟



(2)

1- ما الغطاء الشمسي الذي يغطي سطح الورقة العلوي؟

2- ما الغاية من وجود الثغور عندما يزداد الماء داخل النبات؟

(تفتح)

3- اكتب سلسة غذائية واحدة من الشكل تتكون من أربع مستويات.



4- أي الحيوانات التالية يمثل مستهلك أولي؟

(بومة) (جراد) (ثعبان)

5- ماذا تسمى الكائنات الحية التي تشكل قاعدة الهرم الغذائي الناتج عن شبكة الغذاء؟

6- ما الذي نتوقع حدوثه في حالة عدم وجود البومة؟

نتيجة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة العلوم للصف الخامس للعام الدراسي 2017/2018م

11- تعتبر البكتيريا في السلسلة الغذائية من:

(المستهلكات) (أكلات النبات) (المحللات)

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

(10%) (20%) (30%) (40%)

13- ماذا تمثل الفطريات الموضحة في الشكل المجاور؟

(نظام بيئي) (مجتمع أحيائي) (جماعة أحيائية) (الطاقة الاستيعابية)



14- في النظام البيئي المعاني، لماذا يوجد العديد من الكائنات المنتجة بالقرب من السطح؟

(لحاجتها لضوء الشمس) (لوجود العديد من الكائنات الحية التي تتغذى عليها)

(لحاجتها إلى المياه الباردة والضوء القليل) (عدم وجود العديد من المستهلكات)

15- أي من التالي ليس من مصادر الطاقة البديلة؟

(الشمس) (الرياح) (الجزولين) (المياه المتحركة)

16- يستخدم الوقود الأحفوري في صناعة:

(البلاستيك) (الورق) (القطن) (الطوب)

17- أي العبارات التالية ليست من وسائل ترشيد استهلاك الطاقة؟

(غلق الأجهزة الإلكترونية عند الخروج من المنزل) (تشغيل الأنوار عند الخروج من الغرفة)

(غلق صنابير الماء الساخن أثناء الصيف) (استخدام المواصلات العامة)

18- أي مما يلي يعتبر من مصادر المنسوجات النباتية؟



(صوف الموهير) (القطن) (صوف أرانب الأجنورا) (حرير دودة القز)

19- ما المادة التي تتكون من رمل الميلكا؟

(الأسمنت) (الزجاج) (الخرسانة)

20- أي مما يلي من الموارد المتجددة؟

(الذهب) (الأشجار) (النفط)

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة العلوم لتصف الخامس للعلم الدراسي 2018/2017

(ج) 26- اختر نوع العلاقة من المصطلحات التالية واكتبها أسفل الصور المناسبة:
(تكافل - تعايش - تطفل)



سمك الزيمورا مع سمكة الزراي



النحل مع الأزهار



الدودة الشريطية في الأمعاء

ثانياً: (أ) 27- اكتب في العمود الأول الرقم المناسب من العمود الثاني:

العمود الأول	العمود الثاني
() 1- كائن حي يصطاد ويقتل الكائنات الحية الأخرى من أجل الغذاء.	() الرحيق
() 2- سائل حلو تنتجه الزهور لجذب الملقحات.	() الطاقة الاستيعابية
() 3- عملية فقدان الماء عبر أوراق النبات.	() السبات
() 4- أكبر عدد من الأفراد داخل الجماعة الأحيائية يمكن أن يستضيفه النظام البيئي.	() المفترس
() 5- فترة من الخمول لبعض الحيوانات خلال الطقس البارد.	() التمثيل

(ب) 28- اكتب أسفل كل صورة ما يلي نوع التكيف هل سلوكي أو تركيبني؟



قطيع الغنم



أشواك نبات الصبار



القدم الغشائية في البط



هجرة الطيور

التاريخ / / الموافق / / / Date :

عمل الصفحة -5- امتحان العلوم

1- أجزاء الورقة :

1- القصبة

2- الخلايا الخارسة

3- الغشاء الشمعي يمنع فقدان الماء من الورقة

4- الثغور (تفتح)

(واحدة فقط)

عنب ← دودة ← نمل ← نسر

عنب ← هرادة ← صنفور ← بومة

5- المتهلك الدولي (الجراد)

6- اللائحات الحية هي (المنجيات)

7- هي حالة عدم وجود البوابة ستورداد

8- الجماعات الأحيائية للعصافير والمقابس

MESCO

السؤال الأول

40

ظل الدائرة أمام البديل الصحيح لكل مما يلي:

1- أي مما يلي يتحول إلى نبات جديد دون تخصيب؟

- البيضة السابحة الذكرية البوغ كيس الأبواغ

2- أي من التالي يتكون في دورة حياتها نبات على شكل قلب؟

- الحزازيات السرخسيات أحادية الفلقة ثنائية الفلقة

3- أي من التالي يحمي أجزاء الزهرة في مرحلة البرعم؟

- المتاع المسبلة البتلة السداة

4- أي من النباتات التالية زهورها غير مثالية؟

- الزنابق التوليب الصفصاف التفاح

5- أي من التالي ليس من أجزاء البذرة؟

- الفلقة الجنين الميسم غلاف البذرة

6- اتحاد خلايا الحيوان المنوي والبويضة داخل جسم الأنثى يسمى:

- التلقيح الذاتي التلقيح الخلطي الإخصاب الخارجي الإخصاب الداخلي

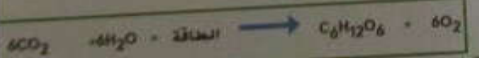
7- أي من الكائنات الحية التالية يتميز ببيضها بقشور صلبة ممثلة بسائل مائي؟

- الضفدع الثعبان سمك السلمون الفراشة

- أي من الكائنات الحية التالية يمكن أن يتكاثر لا جنسياً؟

- الأصد الغزال المرجان الحصان

- من المعادلة المجاورة، ما هي نواتج عملية البناء الضوئي؟



- السكريات والأكسجين السكريات والماء الماء وثاني أكسيد الكربون

- أي من التالي يجمع الطاقة من الشمس للقيام بعملية البناء الضوئي؟

- الخشب اللحاء الكلوروفيل القشرة

السؤال الثاني

60

أولاً: (أ) من الشكل المرفق الذي يوضح تركيب الزهرة، أجب عن الأسئلة التالية:



21- اكتب في المستطيلات الفارغة على الشكل اسم الأجزاء المشار إليها.

22- ما نوع الزهرة؟

- مثالية غير كاملة مثالية كاملة غير مثالية كاملة

23- ماذا تسمى العملية التي تحدث في المبيض؟

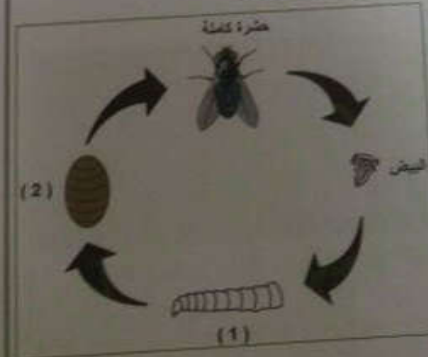
- التلقيح الإخصاب

ب) أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بدورة حياة الذباب الموضحة في الشكل المرفق:

24- اكتب اسم المرحلة التي تشير إليها الأرقام التالية:

(1) :

(2) :



25- ماذا يسمى نوع التحول في الذباب؟

.....