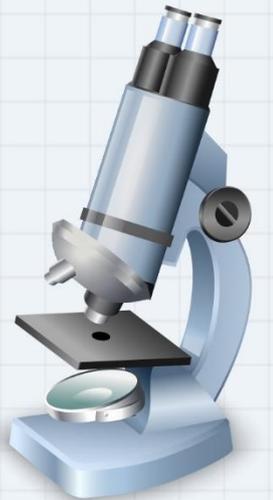
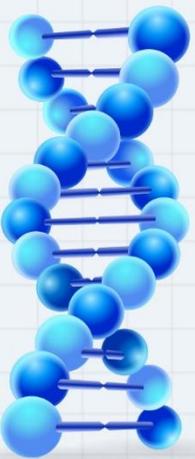


9

الصف التاسع

أحياء

الإمتحان النهائي



السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1. أي الكائنات التالية ليست من المنتجات:

أ. البكتيريا الخضراء المزرقة

ب. أنواع الطحالب

ج. النباتات

د. العوالق الحيوانية

2. كائنات حية توجد في المستوى الغذائي وتتغذى بأكلات الأعشاب:

أ. مستهلكات أولى

ب. مستهلكات ثانية

ج. مستهلكات ثالثة

د. مستهلكات رابعة

3. الكائنات الحية التي لا تظهر في السلاسل الغذائية هي:

أ. البكتيريا

ب. الفطريات

ج. النباتات

د. (أ+ب)

4. نموذج الهرم الذي يبين كمية الطاقة في كل مستوى غذائي للسلاسل الغذائية والشبكات الغذائية هو:

أ. هرم الأعداد

ب. هرم الكتلة

ج. هرم الطاقة

د. الهرم المقلوب

5. الترتيب الصحيح للمستويات التنظيمية البيئية:

أ. فرد/جماعة حيوية/نظام بيئي/إقليم حيوي/مجتمع حيوي

ب. فرد/مجتمع حيوي / إقليم حيوي / نظام بيئي / جماعة حيوية

ج. فرد/جماعة حيوية/مجتمع حيوي /نظام بيئي/إقليم حيوي

د. فرد/مجتمع حيوي / جماعة حيوية / نظام بيئي / إقليم حيوي

6. المواد التي لا تمر بالغلاف الجوي:

أ. كربون ب. أكسجين ج. هيدروجين د. فسفور

7. تحصل النباتات على النيتروجين عن طريق امتصاصه من التربة على هيئة:

أ. $No-$ ب. No_2 ج. N_2 د. No_3-

8. عملية تحول الماء من الحالة الغازية للحالة السائلة عند ملامسة سطح بارد:

أ. تبخر ب. تكاثف ج. انصهار د. (أ+ب)

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بالإجابة الصحيحة:

1. نموذج يبين استدامة تسلسل انتقال الطاقة بين الكائنات الحية المختلفة عن طريق

العلاقات الغذائية المتنوعة في الأنظمة البيئية هو

2. النظام البيئي يتكون من:/.....

3. يصنع النبات خلال عملية البناء الضوئي

4. من الأمراض التي تصيب الإنسان بسبب تراكم المبيد الحشري في أن أنسجته هو.....

5. تنتقل الطاقة من الحيوان إلى البيئة المحيطة في صورة

6. أفراد النوع الواحد الذي يعيشون معا في البيئة نفسها

السؤال الثالث: إذا كانت الطاقة المختزنة في المستوى الغذائي الأول لسلسلة غذائية **KJ 20000** فما كمية الطاقة التي تصل للمستوى الأخير في هرم مكوّن من 4 مستويات:

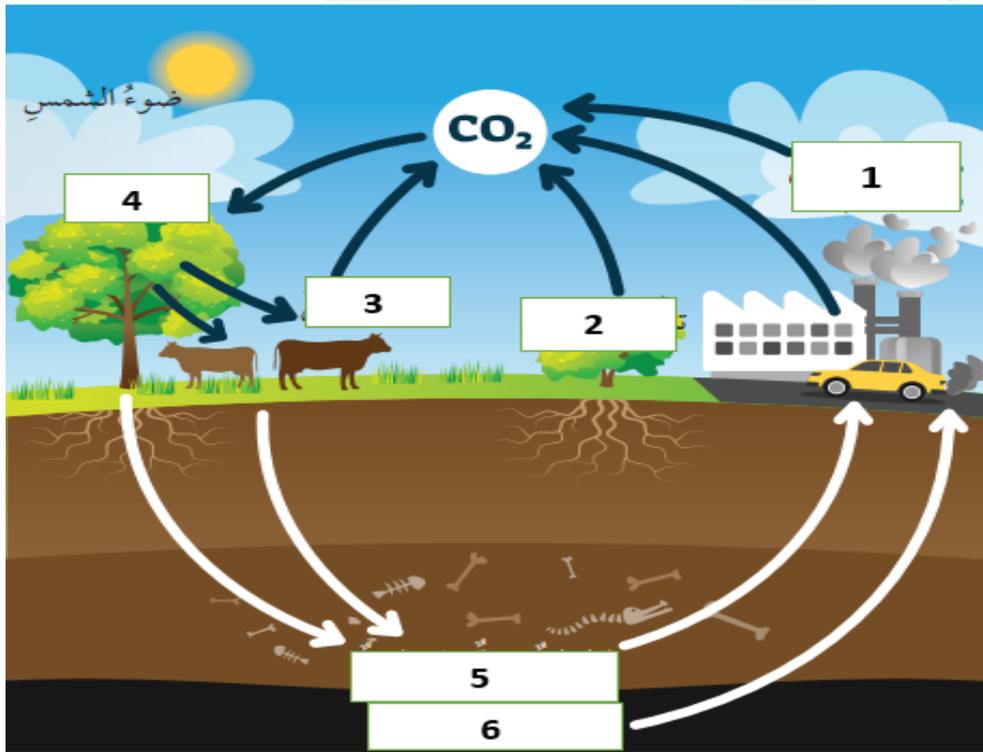
السؤال الرابع: أكمل الجداول التالي:

| المواد | سبب حاجة الكائنات الحية إليه |
|-----------|------------------------------|
| النيروجين | |
| الفسفور | |

| وجه المقارنة | الكائن الحي المسؤول عن العملية | مكان تواجد الكائن الحي |
|--|-----------------------------------|------------------------|
| تحول النيتروجين N ₂ إلى NH ₃ | | |
| تحول بكتيريا النيتريت NO ₂ إلى نترات NO ₃ - | | |
| تحليل فضلات الحيوانات والكائنات الميتة إلى أيونات الأمونيوم NH ₃ | | |

السؤال الخامس:

1. الرموز التي تشير إلى تحرر الكربون في صورة غاز CO₂ منتقلا إلى الغلاف الجوي من خلال عملية التنفس الخلوي.....
2. الرمز المسؤول عن تحلل أجسام الكائنات الميتة
3. العملية التي يتم من خلالها تحويل ثاني أكسيد الكربون الجوي إلى مركبات كربونية معقدة في أثناء عملية البناء الضوئي
4. المسؤول عن ذلك التحويل في العملية رقم 3 هو



النتيجة النهائية

4



06 222 9990

إعداد المعلمة : نهى توبة



الإجابات

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1. أي الكائنات التالية ليست من المنتجات:

أ. البكتيريا الخضراء المزرقة

ب. أنواع الطحالب

ج. النباتات

د. العوالق الحيوانية

2. كائنات حية توجد في المستوى الغذائي وتتغذى بأكلات الأعشاب:

أ. مستهلكات أولى

ب. مستهلكات ثانية

ج. مستهلكات ثالثة

د. مستهلكات رابعة

3. الكائنات الحية التي لا تظهر في السلاسل الغذائية هي:

أ. البكتيريا

ب. الفطريات

ج. النباتات

د. (أ+ب)

4. نموذج الهرم الذي يبين كمية الطاقة في كل مستوى غذائي للسلاسل الغذائية والشبكات الغذائية هو:

أ. هرم الأعداد

ب. هرم الكتلة

ج. هرم الطاقة

د. الهرم المقلوب

5. الترتيب الصحيح للمستويات التنظيمية البيئية:

أ. فرد/جماعة حيوية/نظام بيئي/إقليم حيوي/مجتمع حيوي

ب. فرد/مجتمع حيوي / إقليم حيوي / نظام بيئي / جماعة حيوية

ج. فرد/جماعة حيوية/مجتمع حيوي /نظام بيئي/إقليم حيوي

د. فرد/مجتمع حيوي / جماعة حيوية / نظام بيئي / إقليم حيوي

6. المواد التي لا تمر بالغلاف الجوي:

أ. كربون ب. أكسجين ج. هيدروجين د. فسفور

7. تحصل النباتات على النيتروجين عن طريق امتصاصه من التربة على هيئة:

أ. $No-$ ب. No_2 ج. N_2 د. No_3-

8. عملية تحول الماء من الحالة الغازية للحالة السائلة عند ملامسة سطح بارد:

أ. تبخر ب. تكاثف ج. انصهار د. (أ+ب)

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بالإجابة الصحيحة:

1. نموذج يبين استدامة تسلسل انتقال الطاقة بين الكائنات الحية المختلفة عن طريق

العلاقات الغذائية المتنوعة في الأنظمة البيئية هو **السلسلة الغذائية**

2. النظام البيئي يتكون من: **مكونات حية / مكونات غير حية**

3. يصنع النبات خلال عملية البناء الضوئي **مركبات عضوية السكرية**

4. من الأمراض التي تصيب الإنسان بسبب تراكم المبيد الحشري في أن أنسجته هو

أمراض الجهاز العصبي والجهاز التنفسي

5. تنتقل الطاقة من الحيوان إلى البيئة المحيطة في صورة **بول** **حرارة**

6. أفراد النوع الواحد الذي يعيشون معا في البيئة نفسها **جماعة حيوية**

السؤال الثالث: إذا كانت الطاقة المخزنة في المستوى الغذائي الأول لسلسلة غذائية **20000 KJ** فما كمية الطاقة التي تصل للمستوى الأخير في هرم مكوّن من 4 مستويات:

$$2000 = 10\% * 20000$$

المستوى 1

$$200 = 10\% * 2000$$

المستوى 2

$$20 = 10\% * 200$$

المستوى 3

$$2 = 10\% * 20$$

المستوى 4

السؤال الرابع: أكمل الجداول التالي:

| سبب حاجة الكائنات الحية إليه | المواد |
|---|-----------|
| بناء البوتينات | النيروجين |
| تركيب الأملاح المكونة للعظام والأسنان في الفقاريات / ATP / الدهون المفسفرة / الحموض النووية | الفسفور |

| وجه المقارنة | الكائن الحي المسؤول عن العملية | مكان تواجد الكائن الحي |
|--|---------------------------------|--------------------------|
| تحول النيتروجين NH ₃ إلى N ₂ | البكتيريا المثبتة للنيتروجين | على جذور بعض النباتات |
| تحول بكتيريا النيتريت NO ₂ إلى نترات NO ₃ | بكتيريا النترنة | في التربة |
| تحليل فضلات الحيوانات والكائنات الميتة إلى أيونات الأمونيوم NH ₃ | المحللات | في التربة |

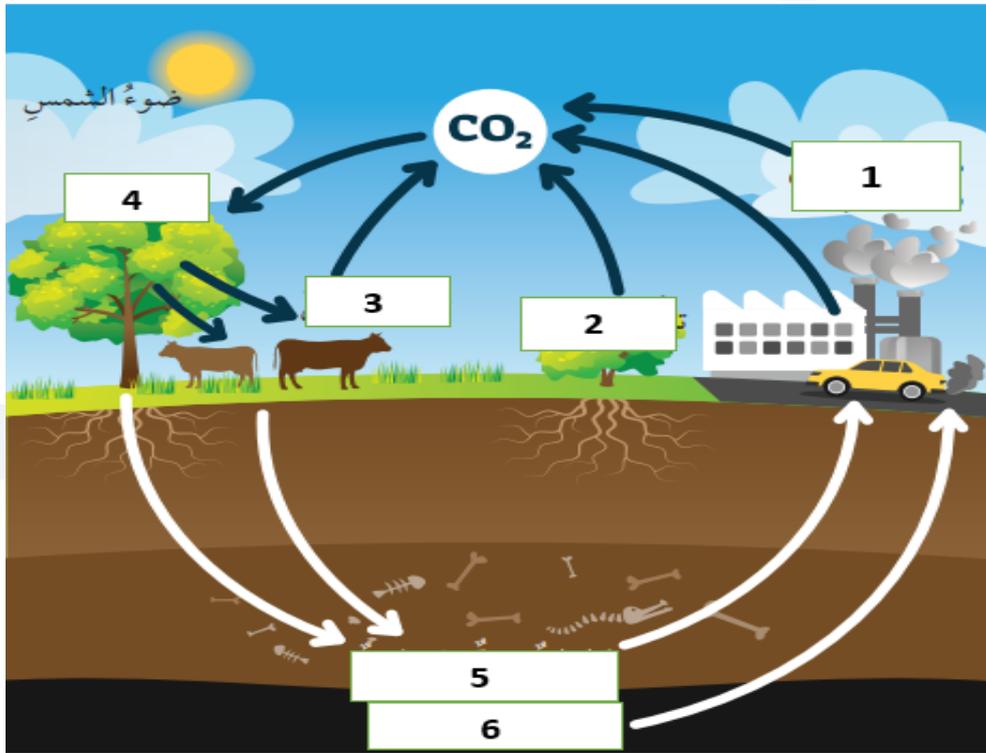
منصة أساس التعليمية

السؤال الخامس:

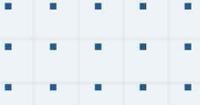
1. الرموز التي تشير إلى تحرر الكربون في صورة غاز CO₂ منتقلا إلى الغلاف الجوي من خلال عملية التنفس الخلوي 3/2
2. الرمز المسؤول عن تحليل أجسام الكائنات الميتة 5

3. العملية التي يتم من خلالها تحويل ثاني أكسيد الكربون الجوي إلى مركبات كربونية معقدة في أثناء عملية البناء الضوئي. **تثبيت الكربون الجوي**

4. المسؤول عن ذلك التحويل في العملية رقم 3 هو **النباتات**



النتيجة الإجابات



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

