شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

اختبار قصير أول حول النقل في النبات مع نموذج الإجابة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الثاني

1	نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة جنوب الباطنة
2	الاختبار النهائي الرسمي في محافظة الداخلية
3	نموذج إجابة الاختبار النهائي الرسمي في محافظة شمال الباطنة
4	الاختبار النهائي الرسمي في محافظة شمال الباطنة
5	نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي لمحافظة جنوب الشرقية

سلطنة عمان
وزارة التربية و التعليم
مديرية التربية والتعليم بمحافظة شمال الشرقية
مدرسة الخيرات – المضيبي (5- 9)

الصف : التاسع / الفصل الدراسي الثاني
المادة : الأحياء
العام الدراسي : 2021 / 2022
اعداد : أ. مختار برهومي

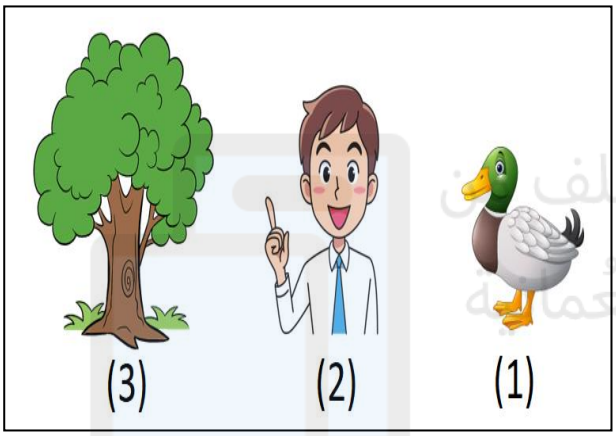
اختبار قصير رقم (1) في مادة الأحياء للصف التاسع

15

اسم الطالب / ..... الصف / .....

السؤال الأول: أنواع التغذية. (4 درجات).

تحتاج جميع الكائنات الحية الى تناول مواد غذائية متنوعة. تستخدم بعض هذه المواد للقيام بمختلف الوظائف الحيوية التي تمكنهم من البقاء على قيد الحياة. يوضح الشكل الآتي بعض هذه الكائنات الحية. أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ- ما المقصود بمصطلح (**التغذية الذاتية**) ؟ [1]

.....

.....

ب- مستعينا بالشكل المقابل، صنف هذه الكائنات الى ذاتية التغذية وغير ذاتية التغذية؟ [1]

- **ذاتية التغذية** : .....
- **غير ذاتية التغذية** : .....

ج- من خلال دراستك للمواد المختلفة الذي يتغذى عليها الكائن رقم (**2**). أكمل الجدول التالي؟ [2]

المحتوى	النوع	المصدر	الأصل
عدس	عضوي		نباتي
سمك		حي	
ماء	غير عضوي		طبيعي

السؤال الثاني: التمثيل الضوئي. (5 درجات).

"بدون عملية التمثيل الضوئي لن يكون هناك سوى القليل من الأكسجين على الكوكب".

أ- فيما يلي المعادلة الكيميائية **الموزونة** لعملية **التمثيل الضوئي**. أكتب اسم كل مادة تحت صيغتها الكيميائية في هذه المعادلة.

[2] $6CO_2 + 6H_2O \xrightarrow[2]{1} C_6H_{12}O_6 + 6O_2$

..... + ... + ...

ب- مستعينا بالمعادلة الموزونة **السابقة للتمثيل الضوئي**. أجب عن الأسئلة التالية.

1- **الغاز** الذي ينتج من عملية التمثيل الضوئي. (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الاجابة الصحيحة). [1]

- ○ غاز ثاني أكسيد الكربون CO_2
- ○ غاز النيتروجين N_2
- ○ غاز بخار الماء H_2O
- ○ غاز الأكسيجين O_2

2- كم جزيء **ثاني أكسيد كربون يستهلك** في هذا التفاعل ؟ [1]

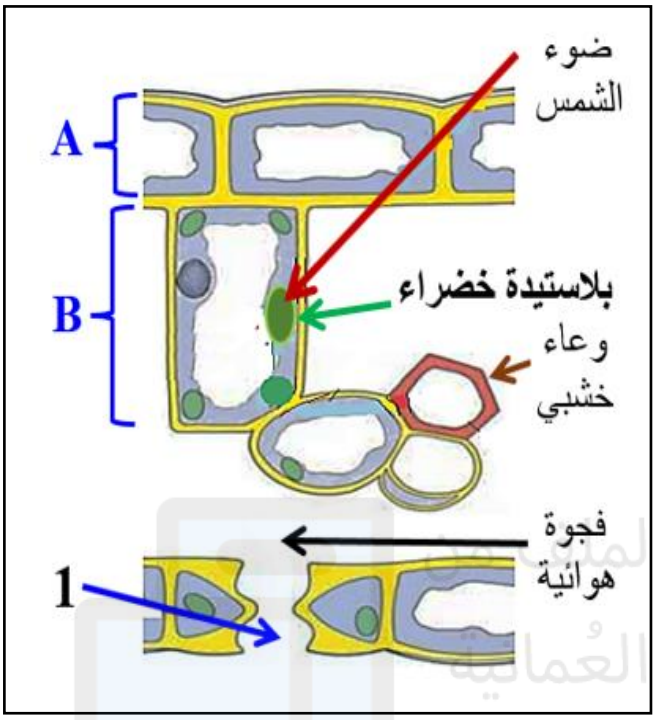
.....

3- ماذا تستنتج عن **عدد ذرات الهيدروجين** الظاهرة على طرفي المعادلة الموزونة ؟ [1]

.....

السؤال الثالث: تركيب أوراق النباتات. (4 درجات).

يمثل الشكل التالي قطاع عرضي في ورقة نبات خضراء تحت الميكروسكوب الالكتروني. أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية.



أ- ما وظيفة الطبقة (A)؟ [1]

.....

.....

ب- **أرسم الأسهم** التي توضح كيفية حصول خلايا الطبقة (B) على المواد الأولية اللازمة للتمثيل الضوئي. [1]

ج- ينتقل **المـــاء** داخل خلايـا الورقة بخـاصية **النفـاذية الاختيـارية**: [1]

○ نعم ○ لا (اختر الإجابة الصحيحة)

فسر اجابتك: .....

.....

د- تبلغ نسبة الغاز الذي **يدخل الى الورقة** عبر الجزء رقم (1) في الهواء. (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الاجابة الصحيحة). [1]

○ 0.21% ○ 4%

○ 0.4% ○ 0.04%

السؤال الرابع: تكيف أوراق النباتات. (درجتين).

[2]

من خلال دراستك **لتكيف أوراق النباتات**. أكمل الجدول التالي.

التكيف	الأهمية
عدم وجود بلاستيدات خضراء في خلايا البشرة	
	تعريض أكبر قدر ممكن من الكلوروفيل لأشعة الشمس

انتهت الأسئلة بالتوفيق والنجاح للجميع

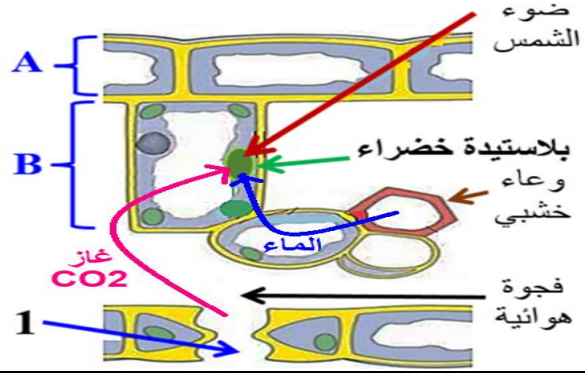
لم تكتمل هذه المادة
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

سلطنة عمان
وزارة التربية و التعليم
مديرية التربية والتعليم بمحافظة شمال الشرقية
مدرسة الخيرات – المضيبي (5- 9)

الصف : التاسع / الفصل الدراسي الثاني
المادة : الأحياء
العام الدراسي : 2021 / 2022
اعداد : أ. مختار برهومي

حل الاختبار قصير رقم (1) في مادة الأحياء للصف التاسع

* الإجابة *

		الإجابة	الدرجة	عنصر التعلم: معرفة	تطبيق	استدلال
1	أ	هو مصطلح يطلق على الكائنات الحية القادرة على صنع غذائها بنفسها.	1	✓		
	ب	• ذاتية التغذية : 3 • غير ذاتية التغذية : 1 و 2	1	✓		
	ج	المحتوى: عدس – النوع: عضوي – المصدر: حي – الأصل: نباتي المحتوى: سمك – النوع: عضوي – المصدر: حي – الأصل: حيواني المحتوى: ماء – النوع: غير عضوي – المصدر: غير حي – الأصل: طبيعي	2		✓	
2	أ	$6O_2$ (غاز الأكسجين) + $C_6H_{12}O_6$ (سكر الجلوكوز) $\xrightarrow{\text{الضوء، الكلوروفيل}}$ $6H_2O$ (الماء) + $6CO_2$ (غاز ثاني أكسيد الكربون)	2	✓		
	ب 1	○ غاز ثاني أكسيد الكربون CO_2 ○ غاز النيتروجين N_2 ○ غاز بخار الماء H_2O ● غاز الأكسجين O_2	1			✓
	ب 2	6 جزيئات ثاني أكسيد كربون. ($6CO_2$)	1		✓	
	ب 3	عدد **ذرات الهيدروجين** متساو على الجانبين وهو **12**.	1			✓
3	أ	تحمي المكونات الموجودة في داخل الورقة.	1	✓		
	ب		1		✓	
	ج	لا / **التفسير**: ينتقل **الماء** داخل خلايا الورقة بالخاصية **الأسموزية**.	1			✓
	د	○ 0.21% ○ 4% ○ 0.4% ● 0.04%	1	✓		
4		التكيف: عدم وجود بلاستيدات خضراء في خلايا البشرة – الأهمية: السمح لأشعة الشمس باختراق الورقة والوصول الى طبقة النسيج الوسطي. التكيف: انتظام البلاستيدات الخضراء في الغالب داخل خلايا النسيج الوسطة العمادي بشكل أفقي. – الأهمية: تعريض أكبر قدر ممكن من الكلوروفيل لأشعة الشمس	2		✓	
		اعداد الأستاذ : مختار برهومي	15	6	6	3

بالتوفيق والنجاح للجميع