



الصف السادس

علوم

الامتحان النهائي



السؤال الأول: - من خلال دراستك لعمليات نقل المواد في الخلية أكمل الجدول التالي:

طريقة الانتقال	المواد المنتقلة	الحاجة الى الطاقة
الانتشار		
	الماء	
		تحتاج الى الطاقة

السؤال الثاني: -فسر كل مما يلي:

أ- لا توجد آلة مثالية كفاءتها 100%؟

ب-لا تستطيع الحيوانات صنع غذائها بنفسها؟

ج- يجب الاهتمام بزراعة الأشجار وزيادة المساحات الخضراء؟

السؤال الثالث: - أكمل العبارات التالية؟

- 1- المربعات في الجدول الدوري التي تترتب بشكل افقي تسمى
- 2- منطقة تتشكل من ترسيب الفتات الصخري عند مصبات الانهار
- 3- أصغر وحدة تركيب في جسم الانسان
- 4- الالة البسيطة التي تغير من اتجاه القوة دون التغير في مقدار القوة هي
- 5- اضافة مواد ضارة الى البيئة
- 6- رمز الجزيء الذي يتكون من اتحاد ذرتين من الاكسجين



السؤال الرابع: - اوجد

إذا أثرت على كرة بقوة مقدارها (200N) وتحركت مسافة مقدارها (5m) احسب الشغل الناتج على الكرة؟

السؤال الخامس: - من خلال دراستك للعمليات الحيوية في الخلية أجب عن كل مما يلي

أ- اكتب معادلة انتاج الغذاء في النباتات مع تحديد العضي التي تحدث داخله؟

ب- اكتب معادلة انتاج الطاقة في الخلية الحيوانية مع تحديد العضي الذي تحدث داخله؟

السؤال السادس: - احسب

كرة سقطت من ارتفاع وكان تمتلك طاقة ميكانيكية مقدارها ($400J$) أثناء سقوطها
وعند النقطة (ع) كان مقدار الطاقة الحركية للكرة ($250J$)
اوجد ما يلي؟

1- مقدار طاقة الوضع عند النقطة (ع)؟

2- مقدار الطاقة الميكانيكية عند أي نقطة اخرى اثناء السقوط مع توضيح السبب؟

منصة أساس التعليمية

السؤال السابع:

فرق بين التجوية الكيميائية & التجوية الفيزيائية؟

السؤال الثامن: -

2- اذكر ثلاث من الملوثات البشرية للبيئة؟

.....

.....

.....

1- اذكر ثلاث من خصائص الفلزات؟

.....

.....

.....

السؤال التاسع: -

المفاهيم والمصطلحات: -

الجزء: -

الاتزان الداخلي: -

الفائدة الآلية: -

التعرية:

تأثير البيت الزجاجي: -



السؤال الأول: - من خلال دراستك لعمليات نقل المواد في الخلية أكمل الجدول التالي:

طريقة الانتقال	المواد المنتقلة	الحاجة الى الطاقة
الانتشار	الأكسجين & ثاني اكسيد الكربون	لا تحتاج الى طاقة
الخاصية الأسموزية	الماء	لا تحتاج الى طاقة
النقل النشط	مواد مختلفة	تحتاج الى الطاقة

السؤال الثاني: -فسر كل مما يلي:

أ- لا توجد آلة مثالية كفاءتها 100%؟

وذلك بسبب قوة الاحتكاك التي تحدث بين اجزاء الآلات.

ب-لا تستطيع الحيوانات صنع غذائها بنفسها؟

لان الخلية الحيوانية لا تحتوي على البلاستيدات الخضراء العضي المسؤول عن صنع الغذاء.

ج- يجب الاهتمام بزراعة الأشجار وزيادة المساحات الخضراء؟

لان الأشجار تساعد بشكل كبير على تنقية الهواء من الملوثات .

السؤال الثالث: - أكمل العبارات التالية؟

1. المربعات في الجدول الدوري التي تترتب بشكل افقي تسمى **الدورة**
2. منطقة تتشكل من ترسيب الفتات الصخري عند مصبات الأنهار **الدلتا**
3. أصغر وحدة تركيب في جسم الانسان **الخلية**
4. الالة البسيطة التي تغير من اتجاه القوة دون التغير في مقدار القوة هي **البكرة**
5. اضافة مواد ضارة الى البيئة **التلوث**
6. رمز الجزيء الذي يتكون من اتحاد ذرتين من الاكسجين **O₂**

السؤال الرابع: - اوجد

إذا اثرت على كرة بقوة مقدارها (200N) وتحركت مسافة مقدارها (5m) احسب الشغل الناتج على الكرة؟

$$W=F*s$$

$$W=200 \text{ N}*5 \text{ m}$$

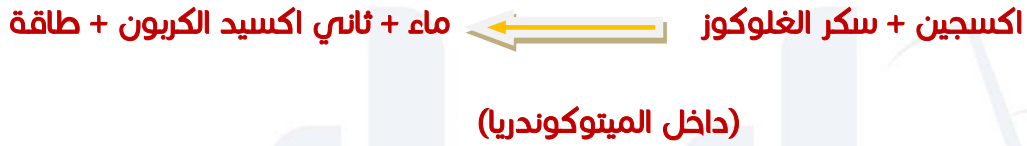
$$W=1000\text{J}$$

السؤال الخامس: - من خلال دراستك للعمليات الحيوية في الخلية أجب عن كل مما يلي

أ- اكتب معادلة انتاج الغذاء في النباتات مع تحديد العضي التي تحدث داخله؟



ب- اكتب معادلة انتاج الطاقة في الخلية الحيوانية مع تحديد العضي الذي تحدث داخله؟



السؤال السادس: - احسب

كرة سقطت من ارتفاع وكان تمتلك طاقة ميكانيكية مقدارها (400J) أثناء سقوطها وعند النقطة (ع) كان مقدار الطاقة الحركية للكرة (250J)
اوجد ما يلي؟

1- مقدار طاقة الوضع عند النقطة (ع)؟

$$ME=PE+KE$$

$$400J=PE+250J$$

$$PE=400J-250J$$

$$KE=150J$$

2- مقدار الطاقة الميكانيكية عند أي نقطة أخرى اثناء السقوط مع توضيح السبب؟

$$ME=400 \text{ J}$$

لان الطاقة الميكانيكية تعمل على مبدأ حفظ الطاقة الميكانيكية لذلك هي ذات قيمة ثابتة بأي وقت من سقوط الكرة.

السؤال السابع:

فرق بين التجوية الكيميائية & التجوية الفيزيائية؟

التجوية الفيزيائية: هي عملية تفتت الصخور إلى أجزاء أصغر من غير حدوث تغير في تركيبها الكيميائي.

التجوية الكيميائية: عملية تغير في التركيب الكيميائي لبعض مكونات الصخر الأصلي أو جميعها.

السؤال الثامن: -

2- اذكر ثلاث من الملوثات البشرية

1- اذكر ثلاث من خصائص الفلزات؟
للبيئة؟

1- النفايات البلاستيكية.

1- موصلة للحرارة.

2- المواد الكيميائية المستعملة في المنازل.

2 - موصلة للكهرباء.

3- الغازات الناتجة عن احتراق
الوقود الاحفوري

3- قابلة للسحب والطرق.

السؤال التاسع: -

المفاهيم والمصطلحات: -

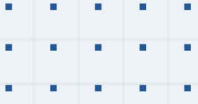
الجزء: - هو اتحاد ذرتين أو أكثر من النوع نفسه أو من أنواع ذرات مختلفة

الاتزان الداخلي: - ثبات بيئة الخلية الداخلية من أجل أداء وظائفها بكفاءة.

الفائدة الآلية: - النسبة بين المقاومة إلى القوة المؤثرة.

التعرية: عملية تغير سطح الأرض من خلال نقل الفتات الصخري الناتج من عملية التجوية إلى مكان آخر.

تأثير البيت الزجاجي: - احتباس الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لحرارة الشمس.



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

