

إجابة الاختبار النهائي لمادة العلوم

الصف السادس الأساسي

إعداد المعلمة : براءة طارق اللّحاوية





المبحث : العُلوم
الصف : السادس
التاريخ : 2021 / 12 /
الزمن : ساعة واحدة
الشعبة : _____

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي
2022 / 2021

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم / لواء
مدرسة :
اسم الطالب : _____

(5 علامات)

➤ السؤال الأول : اكتب المفهوم المناسب في الفراغ :

- (..... كائنات وحيدة الخلية) : كائنات حية بسيطة التركيب تتكوّن أجسامها من خلية واحدة .
- (..... الآلة البسيطة) : أداة تعمل على تغيير مقدار القوة اللازمة لبذل الشغل أو اتجاهها أو الاثنين معًا .
- (..... الانتشار) : انتقال بعض المواد من الوسط الأعلى تركيزًا إلى الوسط الأقل تركيزًا .
- (..... العنصر) : مادة نقية تتكوّن من نوع واحد من الذرات لا يمكن تجزئتها إلى أبسط منها بالطرائق الكيميائية أو الفيزيائية البسيطة .
- (..... الطاقة) : المقدرة على بذل الشغل .

(4 علامات)

➤ السؤال الثاني : فسّر ما يلي :

- أ) عدم وجود آلة مثالية كفاءتها 100% . بسبب قوى الاحتكاك ؛ لا بدّ من وجود طاقة ضائعة (مفقودة) .
- ب) سُميت أشباه الفلزات بهذا الاسم . لأن لأشباه الفلزات خصائص مشتركة مع الفلزات .

➤ السؤال الثالث : قارن من خلال الجدول الآتي بين التنفّس الخلوي والبناء الضوئي : (6 علامات)

العملية	التنفس الخلوي	البناء الضوئي
العضية المسؤولة عنها	الميتوكوندريا	البلاستيدات الخضراء
المواد المتفاعلة	سكر الغلوكوز + الأكسجين	ماء + ثاني أكسيد الكربون
المواد الناتجة	ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة	سكر الغلوكوز + أكسجين

(12 علامة)

➤ السؤال الرابع : املأ الفراغ بما هو مناسب في كل مما يلي :

- أ) العوامل التي يعتمد عليها مقدار طاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية : كتلة الجسم ، ارتفاعه الرأسي عن سطح الأرض .
ب) عنصر لا فلز لكنّه موصل للتيار الكهربائي الكربون .
ت) تسمّى مجموعة الخلايا المتشابهة في التركيب والوظيفة التي تعمل معاً لإتمام عمليات حيوية ضرورية : النسيج .
ث) من خصائص الفلزات : موصلية جيدة للحرارة والكهرباء ، قابلية للطرق والسحب .
ج) يقاس الشغل بوحدة : الجول .
ح) تتكوّن الذرّة من ثلاثة أنواع من الجسيمات هي : البروتونات ، النيوترونات ، الإلكترونات .
خ) من الأمثلة على العناصر اللافلزية : الأكسجين ، الهيدروجين .

➤ السؤال الخامس :

(3 علامات)

- 1) إذا أثرت قوّة مقدارها **8N** في جسم فحرّكته مسافة **4m** باتجاهها ، فكم مقدار الشغل .

$$W = F.S$$

$$= 8 \times 4$$

$$= 32 \text{ J}$$

- 2) كرة تسقط نحو الأرض . احسب طاقتها الميكانيكية عند نقطة ما في مسارها ، عندما تكون طاقتها الحركية **(18J)** وطاقة وضعها **(20J)** .

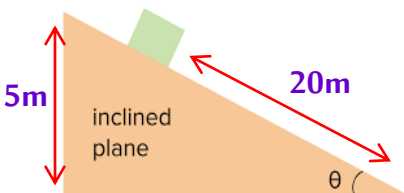
$$ME = PE + KE$$

$$= 20 + 18$$

$$= 38$$

(3 علامات)

- 3) مستوى مائل أملس طوله **(20m)** وارتفاعه **(5m)** . أحسب فائدته الآلية .



$$IMA = \frac{L}{h}$$

$$= \frac{20}{5}$$

$$= 4$$

(5 علامات)

➤ السؤال السادس : صحّح العبارات الآتية :

- تختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود الغشاء البلازمي .
- ✓ تختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود البلاستيدات الخضراء والجدار الخلوي .
- يُستخدم عنصر الحديد في صناعة الأسلاك الكهربائية .
- ✓ يُستخدم عنصر الحديد في صناعة أواني الطهي ، أما الأسلاك الكهربائية تُصنع من النحاس .
- يعتبر عنصر السليكون مثالاً على اللافلزات .
- ✓ عنصر السليكون مثالاً على أشباه الفلزات .
- وظيفة الرايبوسومات هي إنتاج الطاقة .
- ✓ وظيفة الرايبوسومات بناء البروتينات في الخلية .
- العلاقة بين القوة والمسافة في المستوى المائل : نقصان القوة يقابله نقصان المسافة .
- ✓ العلاقة بين القوة والمسافة في المستوى المائل ؛ نقصان القوة يُقابله زيادة المسافة . (علاقة عكسية)



Baraa Tariq

المعلمة براءة طارق اللعاويّة

انتهت الأسئلة

أرجو لكم التوفيق