

# الاختبار النهائي لمادّة العلوم

الصف السادس الأساسي

إعداد المعلمة : براءة طارق اللّحاوية





المبحث : العــــــــــــــــوم  
الصف : الســــــــــــــــادس  
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 حية بسيطة التركيب تتكوّن أجسامها من خلية واحدة .
- ( ..... ) : أداة تعمل على تغيير مقدار القوة اللازمة لبذل الشغل أو اتجاهها أو الاثنين معًا .
- ( ..... ) : انتقال بعض المواد من الوسط الأعلى تركيزاً إلى الوسط الأقل تركيزاً .
- ( ..... ) : مادة نقية تتكوّن من نوع واحد من الذرات لا يمكن تجزئتها إلى أبسط منها بالطرائق الكيميائية أو الفيزيائية البسيطة .
- ( ..... ) : المقدرة على بذل الشغل .

( 4 علامات )

➤ السؤال الثاني : فسّر ما يلي :

- (أ) عدم وجود آلة مثالية كفاءتها 100% .
- (ب) سُميت أشباه الفلزات بهذا الاسم .

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

البناء الضوئي	التنفس الخلوي	العملية
		العضية المسؤولة عنها
		المواد المتفاعلة
		المواد الناتجة

( 12 علامات )

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

- أ) العوامل التي يعتمد عليها مقدار طاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية : \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_ .
- ب) عنصر لا فلز لكنّه موصل للتيار الكهربائي \_\_\_\_\_ .
- ت) تسمّى مجموعة الخلايا المتشابهة في التركيب والوظيفة التي تعمل معاً لإتمام عمليات حيوية ضرورية : \_\_\_\_\_ .
- ث) من خصائص الفلزات : \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_ .
- ج) يقاس الشغل بوحدة : \_\_\_\_\_ .
- ح) تتكوّن الذرّة من ثلاثة أنواع من الجسيمات هي : \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_ .
- خ) من الأمثلة على العناصر الأفلزية : \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_ .

➤ السؤال الخامس :

( 3 علامات )

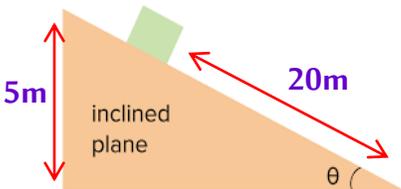
1) إذا أثرت قوّة مقدارها **8N** في جسم فحرّكته مسافة **4m** باتجاهها ، فكم مقدار الشغل .

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

( علامتان )

( 3 علامات )

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



( 5 علامات )

➤ السؤال السادس : صحّح العبارات الآتية :

- تختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود الغشاء البلازمي .
- يُستخدم عنصر الحديد في صناعة الأسلاك الكهربائية .
- يعتبر عنصر السليكون مثلاً على اللافلزات .
- وظيفة الرايبوسومات هي إنتاج الطاقة .
- العلاقة بين القوة والمسافة في المستوى المائل : نقصان القوة يقابله نقصان المسافة .



Baraa Tariq

المعلمة براءة طارق اللعاوية

انتهت الأسئلة

أرجو لكم التوفيق

إجابة الاختبار النهائي لمادّة العلوم  
الصف السادس الأساسي

إعداد المعلّمة : 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 : \_\_\_\_\_

➤ **السؤال الأول : اكتب المفهوم المناسب في الفراغ :** ( 5 علامات )

- ( ..... **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 يُمكن تجزئتها إلى أبسط منها بالطرائق الكيميائية أو الفيزيائية البسيطة .
- ( ..... **الطاقة** ..... ) : المقدرة على بذل الشغل .

➤ **السؤال الثاني : فسّر ما يلي :** ( 4 علامات )

- ( 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	التنفّس 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 معًا لإتمام عمليات حيوية ضرورية : النسيج .  
ث) من خصائص الفلزات : موصلة جيدة للحرارة والكهرباء ، قابلة للطرق والسحب .  
ج) يقاس الشغل بوحدة : الجول .  
ح) تتكوّن الذرّة من ثلاثة أنواع من الجسيمات هي : البروتونات ، النيوترونات ، الإلكترونات .  
خ) من الأمثلة على العناصر الألفلزية : 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)** .  
(علامتان)

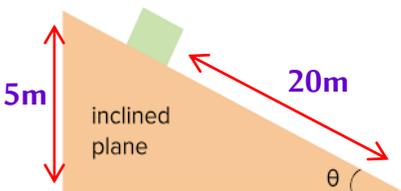
$$ME = PE + KE$$

$$= 20 + 18$$

$$= 38$$

(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 مثلاً على اللافلزات .
- ✓ عنصر السليكون مثلاً 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 اللعاوية

انتهت الأسئلة

أرجو لكم التوفيق