

الاختبار النهائي لمادّة العلوم

الصف السادس الأساسي

إعداد المعلّمة : براءة طارق اللّحاوية





المبحث : العلوم
الصف : السادس
التاريخ : 12 / 2021
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 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 تركيزًا إلى الوسط الأقل تركيزًا .
- (.....) : مادة نقية تتكوّن من نوع واحد من الذرات لا يمكن تجزئتها إلى أبسط منها بالطرائق الكيميائية أو الفيزيائية البسيطة .
- (.....) : المقدرة على بذل الشغل .

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

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

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

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

➤ السؤال الرابع : املأ الفراغ بما هو مناسب في كل مما يلي : (12 علامات)

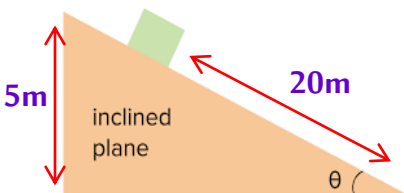
- أ) العوامل التي يعتمد عليها مقدار طاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية : _____ ، _____ .
ب) عنصر لا فلز لكنّه موصل للتيار الكهربائي _____ .
ت) تسمّى مجموعة الخلايا المتشابهة في التركيب والوظيفة التي تعمل معاً لإتمام عمليات حيوية ضرورية : _____ .
ث) من خصائص الفلزات : _____ ، _____ .
ج) يقاس الشغل بوحدة :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

➤ 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 الآليّة .



(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