

2021/2022 / الفصل الأول

المبحث : العلوم

الاختبار النهائي

زمن الاختبار

الشعبة : ( )

الصف: السادس

الاسم: .....

ساعة

المجموع	السابع	السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	رقم السؤال
40	6	5	3	8	6	2	10	علامة السؤال
								علامة الطالب

ملاحظة : يتكون الاختبار من (4) صفحات و ( 7 ) أسئلة ، أجب عنها جميعها :

( 10 علامات )

السؤال الأول: ضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- ( \_\_\_\_\_ ) أداة تعمل على تغيير مقدار أو اتجاه القوة اللازمة لإنجاز الشغل.
- ( \_\_\_\_\_ ) النسبة بين المقاومة والقوة المؤثرة .
- ( \_\_\_\_\_ ) عجلة محيطها غائر يلف حوله حبل أو سلك قوي، قابلة للدوران حول محور.
- ( \_\_\_\_\_ ) عنصر يستخدم في صناعة أقراص معقمات المياه.
- ( \_\_\_\_\_ ) أصغر وحدة تركيب لأجسام الكائنات الحية.
- ( \_\_\_\_\_ ) انتقال بعض المواد من الوسط الأقل تركيزًا إلى الوسط الأعلى تركيزًا بوجود طاقة.
- ( \_\_\_\_\_ ) تفاعل الأكسجين مع سكر الجلوكوز داخل الخلية لإنتاج الطاقة.
- ( \_\_\_\_\_ ) خلايا تحتوي على نواة.
- ( \_\_\_\_\_ ) مجموعة الأعضاء التي تعمل معًا لتؤدي وظيفة عامة في الجسم.
- ( \_\_\_\_\_ ) الطاقة المختزنة في الجسم عند رفعه إلى الأعلى.

السؤال الثاني:

(2 علامات)

اذكر العوامل التي يعتمد عليها مقدار كل من:

(أ) طاقة الوضع المرورية :

\_\_\_\_\_ - 1 \_\_\_\_\_ - 2

(ب) الطاقة الحركية :

\_\_\_\_\_ - 1 \_\_\_\_\_ - 2

(6 علامات)

السؤال الثالث: فسر ما يلي:

- عدم وجود آلة مثالية كفاءتها 100% .

---

---

---

- سميت أشباه الفلزات بهذا الاسم.

---

---

- تستخدم زيوت التشحيم بين أجزاء محرك السيارة.

---

---

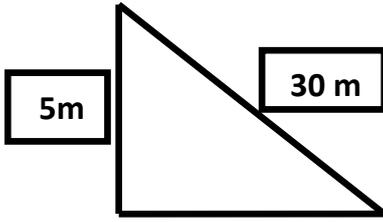
---

السؤال الرابع :

(أ) إذا أثرت قوة مقدارها ( 9N ) في جسم فحركته مسافة ( 4 m ) باتجاهها، فكم مقدار الشغل المبذول.  
(3 علامات)

ب) سقطت كرة نحو الأرض، احسب طاقتها الميكانيكية عند نقطة ما في مسارها، عندما تكون طاقتها الحركية ( 28 J ) وطاقة وضعها ( 40 J ). ( علامتان )

ج) مستوى مائل أملس طوله ( 30 m ) وارتفاعه ( 5 m ) ، احسب فائدته الآلية. ( 3 علامات )



السؤال الخامس: تتكون الذرة من ثلاثة أنواع من الجسيمات. اذكرها وحدد شحنة كل منها حسب الجدول التالي.

( 3 علامات )

شحنة الجسيم	اسم الجسيم

السؤال السادس:

( 3 علامات )

أ) اكتب رموز العناصر الآتية :

1 - النحاس 2 - الحديد 3 - الصوديوم

4 - السيليكون 5 - الكربون 6 - الكلور

( 2 علامات )

ب) اذكر اثنتين من من خصائص أشباه الفلزات.

1 -

2 -

السؤال السابع: ضع إشارة ( ) أمام العبارة الصحيحة وإشارة ( x ) أمام العبارة الخاطئة: ( 6 علامات)

- 1- ) ( يستخدم الألمنيوم في صناعة الأسلاك الكهربائية.
- 2- ) ( وظيفة الرايبوسومات هي إنتاج الطاقة.
- 3- ) ( يعتبر عنصر الجرمانيوم مثلاً على اللافلزات.
- 4- ) ( توجد المادة الوراثية داخل نباتية في النواة.
- 5- ) ( نواتج عملية التنفس الخلوي هي الأكسجين والطاقة والماء.
- 6- ) ( يعد الأوزون ( O<sub>3</sub> ) مثلاً لجزيء .

معلمة المادة: ندى أبو رحمة



انتهت الأسئلة

نرجو لكم التوفيق