

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 تركيزاً إلى الوسط الأعلى تركيزاً بوجود طاقة.
- (_____) تفاعل الأكسجين مع سكر الجلوكوز داخل الخلية لإنتاج الطاقة.
- (_____) خلايا تحتوي على نواة.
- (_____) مجموعة الأعضاء التي تعمل معاً 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.

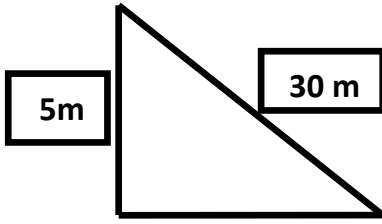
- تستخدم زيوت التشحيم بين أجزاء محرك السيارة.

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 (O₃) مثلاً لجزيء .

معلمة المادة: ندى أبو رحمة



انتهت الأسئلة

نرجو لكم التوفيق