

الفصل الأول / 2021/2022

المبحث : العلوم

الاختبار النهائي

زمن الاختبار

الشعبة : ()

الصف : السادس

الاسم :

ساعة

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

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

السؤال الأول: ضع المفهوم المناسب في الفراغ:

(10 علامات)

- (.....) 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 الغلوكوز 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 المرونية :

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.

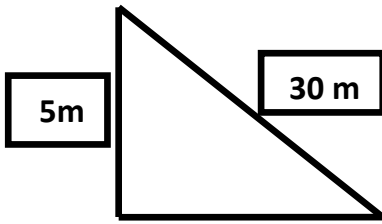
السؤال الرابع :

(أ) إذا أثرت قوة مقدارها (9 N) 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:

أ) اكتب رموز العناصر الآتية : (3 علامات)

1 - النحاس 2 - الحديد 3 - الصوديوم

4 - السيليكون 5 - الكربون 6 - الكلور

ب) اذكر اثنتين من من خصائص أشباه الفلزات. (2 علامات)

- 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_3) مثلاً لجزيء .

معلمة المادة: ندى أبو رحمة

