الاجابة

اسم الطالب/ الطالبة: .....
الصـــــف : السادس الشعبة ( )
التاريـــخ: / / م
المـــادة: علوم

اختبار تجريبي نهائي

السؤال الأول

ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1- أحد الآتية يحدد هوية العنصر:
أ – عدد الكترونات ب - عدد البروتون ج - عدد النيوترون د - حجم النواة

2- أحد العناصر الآتية هو لافلز في الحالة الصلبة:
أ- النيتروجين ب- البروم ج- الاكسجين د- اليود

3- أفضل العناصر الآتية من حيث التوصيل الكهربائي:
أ-النحاس ب- الكبريت ج-الكربون د- الحديد

4- أحد العناصر الآتية يُعد من اللافلزات، ورغم ذلك يوصل التيار الكهربائي:
أ- الفسفور ب- الكربون ج - الكلور د- النيتروجين

5- أفضل العناصر الآتية من حيث التوصيل الكهربائي:
أ-النحاس ب- الكبريت ج-الكربون د- الحديد

6- أفضل العناصر الآتية من حيث التوصيل الحراري:
أ-الحديد ب- الكبريت ج-الكربون د- الفضة

7- تترتب العناصر في الجدول الدوري في اعمدة راسية تسمى:
أ- دورات ب- مجموعات ج- صفوف د- أعمدة

8- وسيلة لنقل الطاقة بين الاجسام يسمى
أ -االشغل ب -القوة ج -الطاقة الحركية د -طاقة الوضع

9- ناتج ضرب القوة المؤثرة في المسافة المقطوعة باتجاهها يسمى
1- أ -االشغل ب -القوة ج -الطاقة الحركية د -طاقة الوضع

10- مجموع الطاقة الحركية وطاقة الوضع لجسم ما يسمى
1- طاقة مرونية ب- طاقة كيميائية ج- طاقة ميكانيكية د- طاقة ضوئية

11- اذا ارتفعت كرة متحركة عن سطح الارض فان هذه الكرة تمتلك
أ- طاقة مرونية ب- طاقة كيميائية ج- طاقة ميكانيكية د- طاقة ضوئية

12- عند ضغط نابض ثم افلاته تتحول طاقة الوضع المرونية لدية الى
1- طاقة حركية ب- طاقة كيميائية ج- طاقة ميكانيكية د- طاقة حرارية

13- تتحول طاقة الوضع المرونية المختزنة في الترامبولين عند الضغط عليه بقدمي الى ..... فاتمكن من القفز عاليا

أ- طاقة مرونية ب- طاقة كيميائية ج- طاقة ميكانيكية د- طاقة حركية

السؤال الثاني: أ- أكملي الجدول الآتي بما يناسبه من العبارات

وجه المقارنة	النقل النشط	الخاصية الاسموزية
اتجاه النقل	من الاقل تركيز الى الاعلى تركيز	من الاقل تركيز بالمواد الذائبة الى الاعلى تركيز بالمواد الذائبة
الحاجة للطاقة	تحتاج	لا تحتاج

المفهوم	التعريف
الجدول الدوري	ترتيب للعناصر في مربعات يتكون من صفوف افقية واعمدة راسية
الجزيء	اتحاد ذرتين أو أكثر من النوع نفسه أو من أنواع ذرات مختلفة بمشاركة الالكترونات.
الطاقة	هي القدرة على انجاز شغل
الشغل	ناتج ضرب القوة المؤثرة في المسافة المقطوعة باتجاهها

السؤال الثالث:

قارني بين كل من:

أ- البراميسيوم وخلية بكتيريا من حيث مكان وجود المادة الوراثية

بدائية النواة غير محاطة بغلاف

حقيقية النواة محاطة بغلاف داخل النواة

ب- النسيج والعضو من حيث مكونات كل منها

النسيج:- هو مجموعة خلايا متشابهة في التركيب والوظيفة وتعمل معا / العضو:- مجموعة انسجة المختلفة اي تؤدي وظيفة متخصصة.

ج- الفلزات واللافلزات من حيث التوصيل الحراري

الفلزات توصل الحرارة / اللافلزات لا توصل

د- الطاقة الحركية وطاقة الوضع من حيث العوامل التي تعتمد عليها

① الكتلة السرعة

② الكتلة الارتفاع

هـ- البكرة والرافعة من حيث اهمية كل منها

تساعدني رفع الاجسام الثقيلة عن طريق تغيير مقدار القوة / تعمل على تغيير اتجاه القوة

السؤال الرابع:

1- أدرس الشكل أدناه جيداً ،ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

مجموعة (1) (2) 18

		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba		Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra		Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og

أ- العنصر (X) موصل للكهرباء ويوجد في الحالة الصلبة، أين يجب وضعه في الجدول الدوري؟

(يمين أو وسط أو يسار الجدول) ..... يسار أو وسط .....

ب- استخرج من الجدول عنصرشبه فلز ؟ ..... Ge / Si .....

ت- عنصر يقع في المجموعه الاولى..... H هيدروجين .....

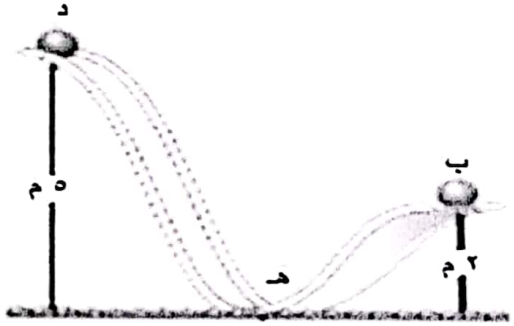
ث- عنصر يغتبر من الفلزات ..... Al / Mg / Na / Li ..... الصوديوم

ج- عنصر يستخدم في الاجهزة الالكترونية ..... Ge / Si ..... جيرمانيوم/سليكون

ح- العنصر المستخدم في اعواد الثقاب..... P ..... فسفور .....

خ- عنصر في الحلة الغازية..... H ..... هيدروجين .....

2- ادرس الشكل التالي ثم اجب عما يلي:



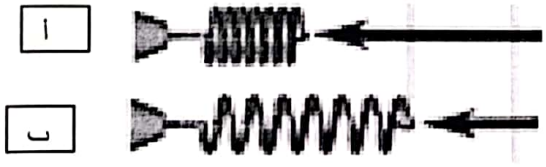
أ- **ما الطاقة التي تمتلكها في الموضع هـ ؟** حركية فقط

ب-اذا كان الجسم ساكنا عند النقطة د فما نوع الطاقة التي يمتلكها؟ طاقة وضع

ت- ايهما يمتلك طاقة وضع اعلى ب ام د؟

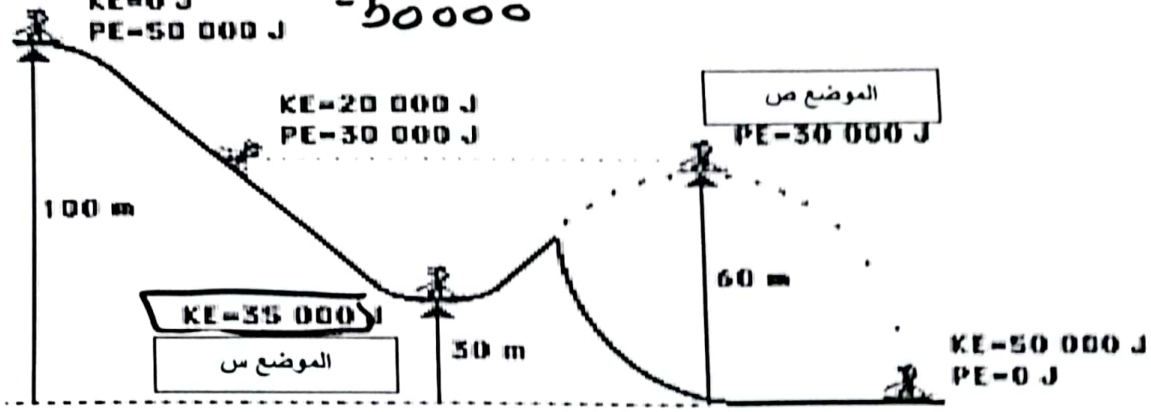
د يؤثر على ب

3- ادرس الشكل التالي ثم اجب عما يلي:



أ- ما نوع الطاقة التي يمتلكها الجسم؟ طاقة وضع مرونية

ب-ايهما يمتلك طاقة اعلى أ ام ب؟ أ مضغوط اكثر



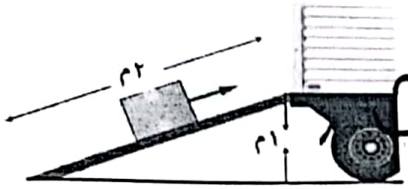
4- بالاعتماد على الشكل المجاور احسب ما يلي:

أ- الطاقة الميكانيكية.....

ب-طاقة الوضع عند الموضع س.....

ت-طاقة الحركية عند الموضع ص.....

5- بالاعتماد على الشكل المجاور اجب عما يلي:



أ- ما نوع الالة البسيطة؟.....

ب-ما الهدف من استخدامها؟.....

ت-احسب الفائدة الالية لهذه الاله البسيطة.....

6- احسب الفائدة الالية لرافعة تستخدم لرفع حجر وزنه 300 نيوتن بقوة مقدارها 100 نيوتن

انتهت الأسئلة/ مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح