مدارس الكليه العلميه الاسلامية جبل عمان / الجبيهة	تدريب للامتحان **المبحث : العلوم العامة** **الصـــــف: السادس الأساسي**	
اسم الطالب :	**الوحدة : الامتحان النهائي**	الشعبة : ( )
اليوم/ التاريخ : ..... / / 2025		

بعد دراستك للامتحان أجيبي عن الأسئلة التالية ضمن وقت (ساعة)

السؤال الأول : ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لما يلي :

1- واحدة من الآتي من المكونات الأساسية لجميع خلايا الكائنات الحية :
أ- الغشاء البلازمي ب- النواة ج- الميتوكندريا د- الشبكة الإندوبلازمية

2- العضية المسؤولة عن عملية البناء الضوئي في الخلية هي:
أ- الميتوكندريا ب- الشبكة الإندوبلازمية ج- الرايبوسومات د- البلاستيدات الخضراء

3- العالم الذي استدل على أن جميع الخلايا الحيوانية تتكوّن من خلايا هو :
أ- روبرت هوك ب- ماثيوس شلايدن ج- ثيودور شوان د- رودلف فيرشو

4- العبارة الالصحيحة فيما يتعلّق بالخلية فيما يلي هي:
أ- الخلية هي وحدة البناء الأساسية في الكائن الحي ب- جميع الكائنات وحيدة الخلية بدائية النواة
جـ- جميع الكائنات الحية عديدة الخلايا د- جميع الكائنات الحية وحيدة الخلايا

5- ينتقل الأكسجين من الدم إلى الخلية عن طريق:
أ- النقل النشط ب- الخاصية الإسموزية الانتشار

6- إحدى المواد التالية من نواتج عملية التنفس:
أ- غاز الأكسجين ب- سكر الغلوكوز جـ- غاز ثاني أكسيد الكربون د- جميع ما ذكر

7- مستوى التنظيم للمريء هو:
أ- خلية ب- نسيج جـ- عضو د- جهاز

8- أحد مكونات الذرة يُشكّل النواة وشحنته متعادلة :
أ- الإلكترون ب- النيوترون جـ- البروتون د- لا شيء مما ذكر

9- أحد العناصر التالية يوجد على شكل جزيئات:
أ- Hg ب- Fe جـ- Cu د- H_2

10- أحد العناصر التالية يوجد على شكل ذرات:
أ- H_2 ب- O_2 جـ- N_2 د- Mg

11- المركب الوحيد فيما يلي هو:
أ- C ب- K جـ- H_2O د- F_2

12- أحد التالية يُعتبر عنصرًا قابلًا للطرق:
أ- الحديد ب- الكربون جـ- اليود د- الأكسجين

13- عنصر ردئ التوصيل للحرارة:
أ- النحاس ب- الألمنيوم جـ- الغرافيت د- الخارصين

14- العنصر الذي يمثل شبه فلز فيما يلي:
أ- الكربون ب- الهيدروجين جـ- الجرمانيوم د- الحديد

15-وحدة الشغل التي تكافئ الجول ويمكن التعبير باستخدامها:

أ- نيوتن (N) ب- متر (m) جـ- (N.m) د- السنتمتر (cm)

16-الطاقة التي يمتلكها نابض مشدود:

أ- طاقة حركية ب- طاقة وضع ناشئة عن الجاذبية جـ- طاقة وضع مرونية د- طاقة حرارية

17-الطاقة التي تمتلكها سيارة تتحرك على أرض أفقية:

أ- طاقة حركية ب- طاقة وضع ناشئة عن الجاذبية جـ- طاقة وضع مرونية د- طاقة حرارية

السؤال الثاني : ضع/ي المصطلح المناسب في الفراغ : (/ 3 علامات)

1- ( ) وسيلة لنقل الطاقة بين الأجسام.

2- ( ) أداة تعمل على تغيير مقدار القوة أو اتجاهها أو كلاهما معا.

3- ( ) النسبة بين المقاومة إلى القوة المؤثرة.

4- ( ) مجموع طاقتي الوضع والحركية.

5- ( ) المقدرة على إنجاز شغل

6- ( ) وحدة البناء في أجسام الكائنات الحية.

7- ( ) كائنات وحيدة الخلية لا تمتلك خلاياها نواة.

8- ( ) عملية تصنع بها النباتات غذاءها باستخدام الضوء

9- ( ) جسيمات سالبة الشحنة توجد في الفراغ حول النواة.

10- ( ) عضيات توجد في الخلية تنقل المواد داخل الخلية.

11- ( ) عملية نقل المواد عبر الغشاء البلازمي بعكس اتجاه التدرج (من الأقل نركيز بالمادة إلى الأعلى تركيز)

12- ( ) اتحاد ذرتين أو أكثر من النوع نفسه من الذرات أو من أنواع ذرات مختلفة من خلال مشاركة الإلكترونات.

13- ( ) مربعات تترتب في صفوف أفقية وأعمدة رأسية.

14- ( ) هي العمود في الجدول الدوري.

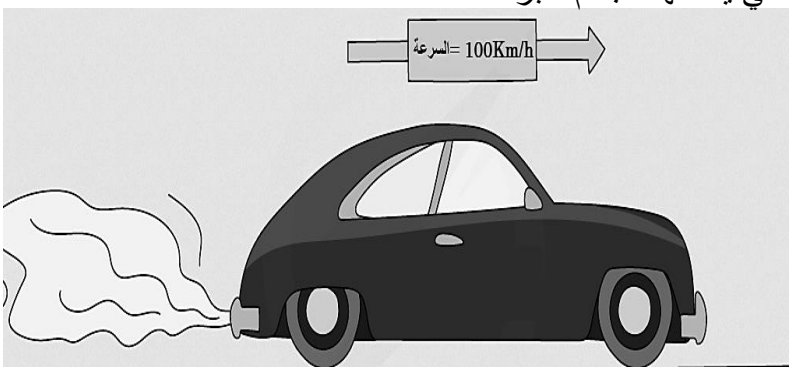
15- ( ) مواد قابلة للسحب والطرق وجيّدة التوصيل الحراري والكهربائي.

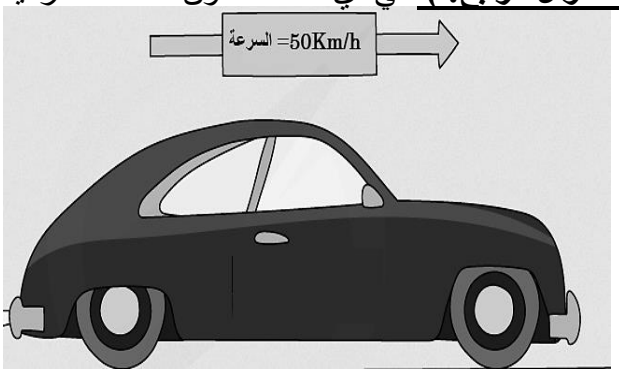
السؤال الثالث: (/ 4 علامات)

1. أثّرت قوة (200N) في جسم فحركته مسافة (5m)، جد الشغل المبذول من القوة على الجسم.

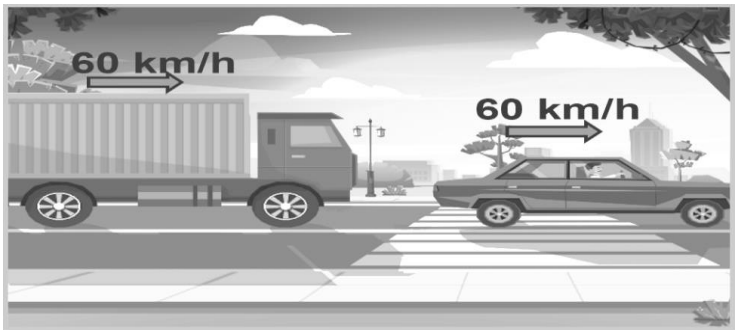
2. أثّرت قوة مقدارها (100N) على جسم فبذلت عليه شغلًا مقداره (J 200)، جدي المسافة التي تحركها الجسم.

السؤال الرابع:أ) في أي حالة ستكون الطاقة الحركية التي يمتلكها الجسم أكبر؟

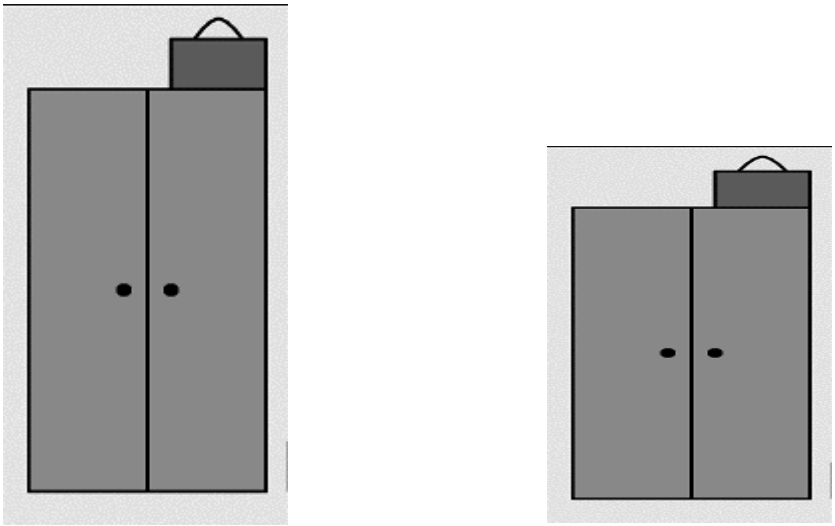




أيهما تمتلك طاقة حركية أكبر السيارة أم الشاحنة؟

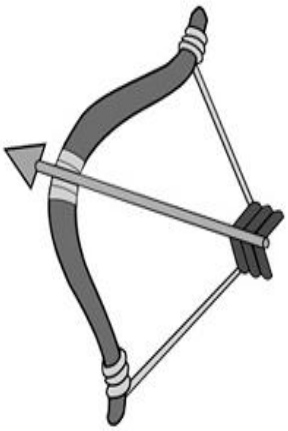


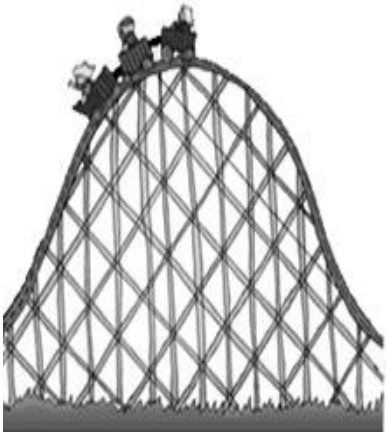
ب) في أي حالة من الحالتين التاليتين تمتلك الحقيبة طاقة وضع ناشئة عن الجاذبية أكبر:



أي الجسمين يمتلك طاقة وضع ناشئة عن الجاذبية أكبر؟

جـ) حدد نوع طاقة الوضع التي يمتلكها الجسم في كل حالة من الحالات التالية:





_____ _____ _____ _____

د) الطاقة الميكانيكية في مجال الجاذبية الأرضية محفوظة أي لها قيمة ثابتة تحافظ عليها على طول المسار.

السرعة = 0m/s

PE= 250J KE= _____

ME= _____

PE= 100J KE= _____

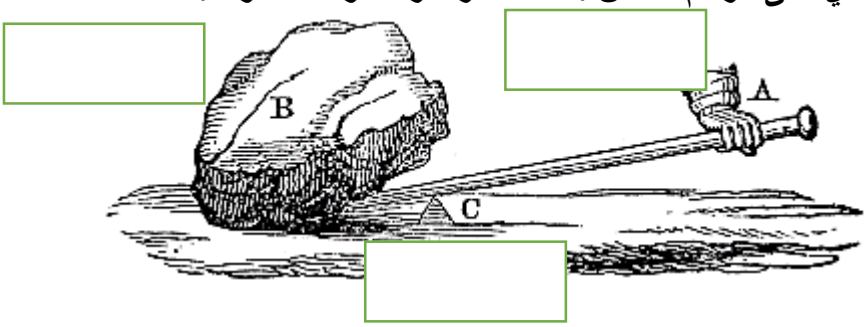
ME= _____

PE= _____ KE= _____

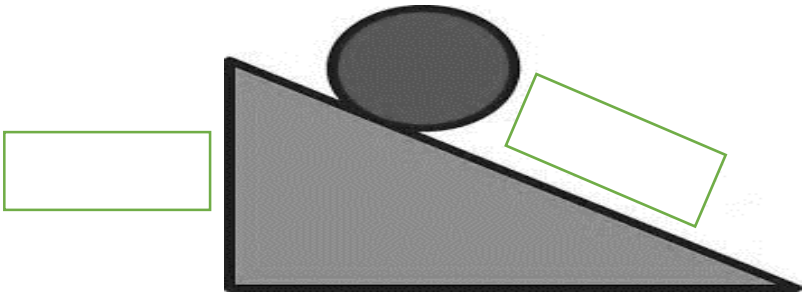
سطح الأرض ME= _____

هـ جدي الفائدة الآلية لمستوى مائل طوله (4m) وارتفاعه (80cm)

و- حددي على الرسم كلًا من : نقطة الارتكاز، القوة، المقاومة.



ز- حددي على الرسم كلًا من: طول المستوى المائل، ارتفاع المستوى المائل



السؤال الخامس : علّلي كلًا مما يلي:

1. **نستخدم الآلات البسيطة في حياتنا.**

_____

2. **لا يوجد آلة كفاءتها 100%.**

_____

3. **يعتبر الفسفور من اللافلزات المهمة.**

_____

4. **نستخدم الألمنيوم في الحديد في صناعة أواني الطهي.**

_____

5. **يحدد عدد البروتونات هوية العنصر.**

_____

6. **سمي الجدول الدوري بهذا الاسم**

_____

7. **أهمية ثبات كمية الماء في الخلية (جسم الكائن الحي)**

_____

8. **أهمية الجدار الخلوي في الخلية النباتية**

_____

السؤال السادس:

أ. قارني بين الثنائيات في الجداول التالية:

	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
وجود الجدار الخلوي (تحتوي/ لا تحتوي)		
الميتوكندريا (تحتوي/ لا تحتوي)		
البلاستيدات الخضراء (تحتوي/ لا تحتوي)		

ب. النقل النشط والخاصية الإسموزية

	النقل النشط	الخاصية الإسموزية
المادة التي تنتقل		
اتجاه الانتقال		
الحاجة إلى طاقة (تحتاج/ لا تحتاج)		

جـ. التنفس الخلوي والبناء الضوئي

	التنفس	البناء الضوئي
المواد المتفاعلة		
المواد الناتجة		

د. الفلزات واللافلزات

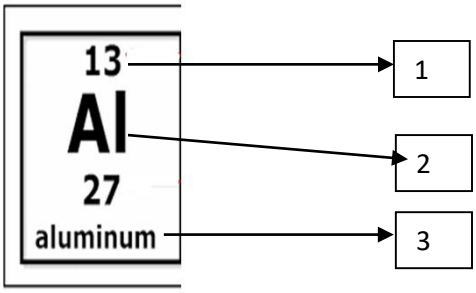
	الفلزات	اللافلزات
اللمعان (لامعة/ غير لامعة		
القابلية للسحب والطرق (قابلة/ غير قابلة)		
التوصيل الحراري (جيّدة التوصيل /رديئة)		
التوصيل الكهربائي (جيدة / رديئة)		

السؤال السابع: ادرسي الشكل التالي والذي يمثل جزءًا من الجدول الدوري يحتوي رموزا افتراضية، ثمّ أجيبي عن الأسئلة التي تليه:

H								
					X			
A								D

1. رمز عنصر من الجدول السابق يعتبر من الفلزات: _____
2. رمز عنصر من الجدول السابق يعتبر من اللافلزات: _____
3. رقم المجموعة التي يقع فيها العنصر (D) هو _____، ورقم الدورة التي يوجد فيها: _____

ب- ادرسي الشكل المجاور، ثم اكتبي ماذا تمثل الأرقام:



1._____

2._____

3._____