

23- أكتب اسم الآلة البسيطة من بين القوسين (سطح مائل، عجلة ومحور، بكرة، ويد) تحت ما يناسبها من كل صورة:



.....



.....



.....



.....

3

Scanned by CamScanner

24- إذا كان الشغل المبدول لرفع جسم بالبكرة (100 J) وكان الشغل الناتج (90 J)، احسب كفاءة هذه البكرة؟

.....

السؤال الثالث

30

25- ضع أمام العبارة في القائمة الأولى ما يناسبها من رموز القائمة الثانية:

القائمة الثانية	القائمة الأولى	الرمز
أ - الجزيء	مادة مكونة من عنصرين أو أكثر يرتبط بعضها مع بعض كيميائياً في تشكيلة محددة	
ب- الأيون	ذرتان أو أكثر مرتبطتان ببعضهما بروابط كيميائية وتعمل كوحدة واحدة	
ج - المركب	منطقة في وسط الذرة تحتوي على معظم كتلتها	
د - النواة	ذرة لها شحنة كونها اكتسبت أو فقدت الكترون أو أكثر	
هـ- سحابة الكترونية	منطقة تحيط بنواة الذرة حيث يوجد على الأرجح الكترون واحد أو أكثر	
و- الخليط		

4

السؤال الأول

45

تتم الأيدي المستخدمة لكل من العوارض التالية

1- ما المتغير الذي يتغير عند إجراء التجربة ؟

- a. المتغير التابع b. المتغير المستقل c. الثالث

2- أي من المواد يوجد في الورق التي تكسب ظهره ؟

- a. المواد الصلبة b. المواد السائلة c. المواد الغازية

3- ما نوع الطاقة في المسور المصنوعة في باطن الأرض ؟

- a. زلزالية b. حرارية أرضية c. مغناطيسية d. التفاعلية

4- استخدام المفاتيح كمدى لتحديد موقع فريسته هو مثل على

- a. الطاقة الحرارية b. الطاقة الصوتية c. الطاقة النووية d. الطاقة الكيميائية

5- ما مقدار الشغل الذي يبذره الرجل على السيارة أمامه ؟

- a. 0.06 J b. 3.6 J
c. 120 Nm d. 360 J



6- كيف يؤثر المستوى المائل في الشغل المبذول على جسم ما ؟

- a. يقلل المسافة المبذولة b. يزيد المسافة المبذولة c. يعزز اتجاه القوة المبذولة d. يعزز اتجاه القوة الناتجة

7- أي نوع من الآلات البسيطة تمثله الصورة أمامك ؟

- a. عجلة ومحور b. رافعة c. بكرات



8- ماذا نسمي وحدة بناء المادة ؟

- a. الذرة b. المادة المتجانسة c. المزيج d. الجزيء

يتم تصوير أو تسجيل الفيزياء المتقدمة على أي جهاز أو بعد الاتصال مع بعض أجهزة الكمبيوتر أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى
ومن الممكن ذلك حينما في تلك الأوقات العلمية المتقدمة
على ذلك الجوانب داخل المجتمعات بعد ذلك الفيزياء المتقدمة وذلك بعد ذلك الفيزياء المتقدمة وذلك بعد ذلك الفيزياء المتقدمة



ALP400041E000ENSO11P029



الذرة	عدد البروتونات	عدد النيوترونات	عدد الإلكترونات
A	6	6	6
B	6	7	6
C	6	8	6
D	8	8	10

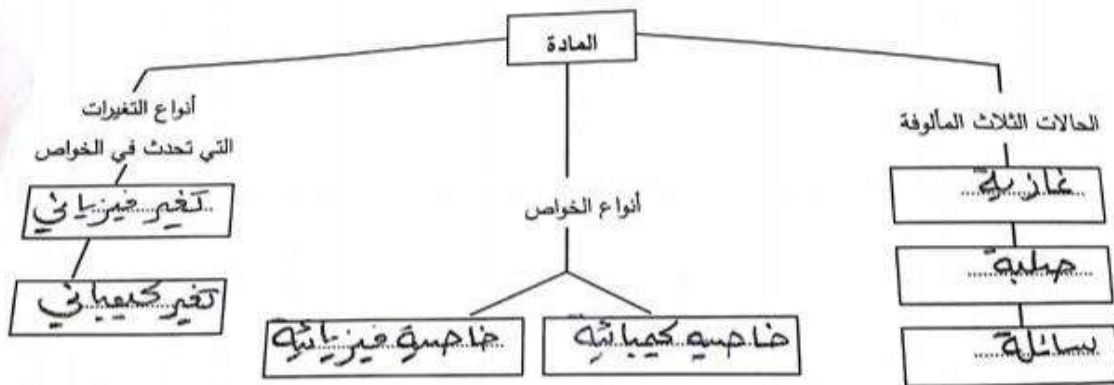
26- كم العدد الذري للذرة A ؟ ك.....

27- الذرة التي تحمل شحنة سالبة هي : D.....

28- الذرات A و B و C هي نظائر لبعض..... لنفس العنصر.

2- أكمل خريطة المفاهيم التالية باستخدام المفردات داخل الصندوق:

تغير فيزيائي، تغير كيميائي، خاصية كيميائية، خاصية فيزيائية، غازية، صلبة، سائلة



انتهت الأسئلة
 بالتوفيق والنجاح



المادة: العلوم
عدد صفحات الأسئلة : (5)

امتحان نهاية الفصل الأول
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

الصف: السادس

السؤال الأول

40

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

- 1- ما المصطلح العلمي الذي يُدل على القدرة على إحداث تغيير؟
 أ- الحركة ب- الطاقة ج- السرعة د- الآلة البسيطة
- 2- ما شكل الطاقة الموجودة في الوقود الأحفوري؟
 أ- كهربائية ب- نووية ج- ميكانيكية د- كيميائية
- 3- ما شكل الطاقة التي تُستخدم لتسخين الماء وتحويله إلى بخار؟
 أ- الإشعاعية ب- الزلزالية ج- الحرارية د- الصوتية
- 4- ماذا يقصد بقانون بقاء الطاقة؟
 أ- الطاقة لا تستحدث أو تفتنى ب- الطاقة لا يتغير شكلها ج- الطاقة لا تغير المادة د- الطاقة لا تنتقل
- 5- عند نزولك بالسيارة من مكان مرتفع إلى أسفل فإن تحولات الطاقة:
 أ- من حركية إلى وضع ب- من وضع إلى حركية ج- من إشعاعية إلى كيميائية د- من كيميائية إلى إشعاعية
- 6- لحساب الشغل فإننا نضرب القوة في:
 أ- السرعة ب- التسارع ج- المسافة د- الزمن
- 7- كيف يؤثر المستوى المائل في الشغل المبذول على جسم ما؟
 أ- يقلل المسافة ويزيد القوة المبذولة ب- يزيد المسافة ويقلل القوة المبذولة
 ج- يغيّر اتجاه القوة المبذولة د- يغيّر اتجاه القوة الناتجة
- 8- الآلة البسيطة التي تدور حول نقطة الارتكاز وتستخدم لفتح غطاء زجاجة هي:
 أ- السطح المائل ب- البرغي ج- الودد د- الرافعة

تعليم / امتحان نهاية الفصل الأول للصف السادس لمادة العلوم للعام الدراسي 2017 / 2018 م

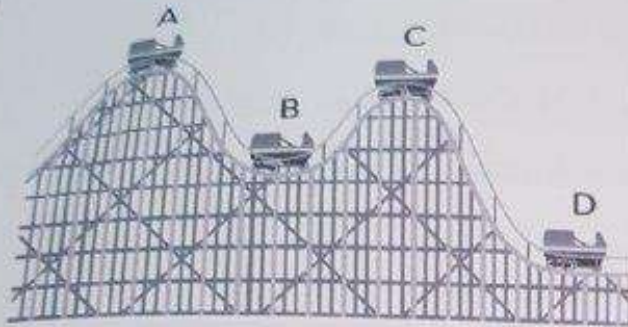
١- المادة الكيميائية المكونة من نوع واحد من الذرات تسمى:

- أ- عنصر ب- مركب ج- خليط متجانس د- خليط غير متجانس
- ٢- أ، مما يلي يمثل خليط متجانس؟

- 9- المادة الكيميائية المكونة من نوع واحد من الذرات تسمى:
- أ- عنصر ب- مركب ج- خليط متجانس د- خليط غير متجانس
- 10- أي مما يلي يمثل خليط متجانس؟
- أ- الفلفل والماء ب- الدخان والهواء ج- المعادن في الصخر د- الملح والماء
- 11- يمكن فصل السكر عن الماء عن طريق:
- أ- المصفاة ب- الترشيح ج- تبخير الماء د- المغناطيس
- 12- ما هو الجسم سالب الشحنة والذي يوجد خارج النواة؟
- أ- الأيون ب- البروتون ج- النيوترون د- الإلكترون
- 13- أي مما يلي يُعبر عن العدد الذري ويوجد في نواة ذرة العنصر؟
- أ- الإلكترونات ب- البروتونات ج- النيوترونات د- البروتونات والنيوترونات
- 14- يتكوّن الأيون الموجب عندما يكون عدد الإلكترونات عدد البروتونات:
- أ- أقل من ب- أكبر من ج- يساوي د- ضعف
- 15- تهتز جسيمات المادة في كل الاتجاهات دون أن تنتقل من مكان إلى آخر في الحالة:
- أ- السائلة ب- الغازية ج- الصلبة د- السائلة والغازية معاً
- 16- ما الخاصية الكيميائية مما يلي؟
- أ- الكثافة ب- قابلية الذوبان ج- درجة الانصهار د- قابلية الاشتعال
- 17- ما التغير الفيزيائي مما يلي؟
- أ- الاحتراق ب- الانصهار ج- الصدأ د- فساد الطعام
- 18- قانون حفظ الكتلة يبين أن مجموع الكتل بعد التغير:
- أ- يساوي مجموعها قبل التغير ب- أقل من مجموعها قبل التغير
ج- أكثر من مجموعها قبل التغير د- نصف مجموعها قبل التغير

- 19- من مؤشرات حدوث تغير كيميائي:
- أ- تكون فقاعات غاز ب- التغير في اللون ج- الخلو د- تغير الشكل
- 20- الطاقة المخزنة في الروابط الموجودة بين الذرات تسمى الطاقة:
- أ-
ب-
ج-
د-

د - اجيب عن الاسئلة التالية من خلال الشكل المقابل الذي يعرض أربع عربات المروحية .



- 1- أي من العربات لها طاقة وضع أكبر ؟
.....
- 2- ماذا يحدث لطاقة العربة عند انتقالها من A إلى B ؟
.....
- 3- أي من العربات قبل توقفها كان لها أكبر طاقة حركة ؟
.....

د - أكمل البيانات المطلوبة في الشكل أمامك:

الفلور
9
F
19.00

- العدد الذري =
- عدد الإلكترونات =
- عدد النيوترونات =

علل : لماذا تعتبر كفاءة محركات السيارات منخفضة؟

.....
.....
.....

يطلب تمييز أو تحليل الوحدة الامتصاصية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان عن داخل البروت الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن خلاله ذلك سيحدد مدى دقة الإجابات المطلوبة المتوقعة على إجابات المدرسين وذلك الامتحانات ومراكز التقييم معاملة كافة بوجوب الموضوعات والتأكد من الإجابات المقدمة



إذا كان الشغل المبذول في أحد الآلات (200 ج) وكان الشغل الناتج عنه يساوي (160 ج) ...

احسب كفاءة هذه الآلة:

33

1- يكمل منظم البيانات التالي لتحديد ثلاثة أنواع من طاقة الوضع



ج- ضع أمام العبارة في القائمة الأولى ما يناسبها من رموز القائمة الثانية:

القائمة الثانية	القائمة الأولى
أ- المركب	سلسلة الخطوات المستخدمة لإيجاد الحلول لمشكلات محددة
ب- طاقة حرارية	الطاقة المخزنة في نواة الذرة و متحررة منها
ج- قابلية الذوبان	طاقة تنتج من الاحتكاك بين إطارات السيارة والطريق
د- الطاقة النووية	قطرة ذوبان مادة في مادة أخرى
و- عملية التصميم	قانون ينص على أن الطاقة لا تخلق ولا تُفنى ولا تُخلق من العدم
هـ- قانون حفظ الطاقة	

- بحث بصور أو لنموذج البوصلة الاقتصادية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال السيد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى
ومن يخالف ذلك سيعقد في هذه الإجابات الثانوية المنسقة.

- على إجازات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مواصلة ذلك وبعيد الصلوات والحد الإجابات للدرجة

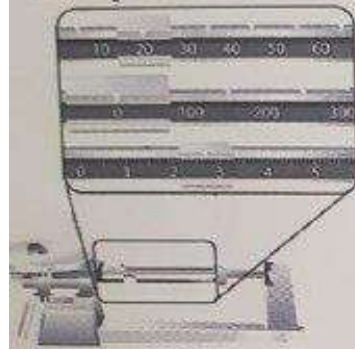


9- أي نوع من المادة يتم خلطه بأقل درجة من التوزيع المتساوي؟

- a. مركبات b. مخاليط غير متجانسة c. مخاليط متجانسة d. محاليل

10- أين توجد معظم كتلة الذرة؟

- a. في الإلكترونات b. في النيوترونات c. في النواة d. في البروتونات



11- ما كتلة المادة الموجودة على الميزان أمامك؟

- a. 30 g b. 22.7 g c. 22.5 g d. 22 g

12- أي مما يلي ليس من الخواص الفيزيائية للمادة؟

- a. الكثافة b. اللون c. الشكل d. التفاعل مع الأكسجين

13- أي مما يلي صحيحاً عند انصهار مكعب الثلج؟

- a. يزداد الحجم والكتلة b. لا تتغير الكتلة والحجم
c. يزداد الحجم ولكن الكتلة لا تتغير d. يقل الحجم ولكن الكتلة لا تتغير

14- يمكن فصل السكر عن الرمل لأن السكر :

- a. قابل للسحب b. قابل للذوبان في الماء c. قابل للطرق d. حمضي

15- كل ما يلي ينتج عن تفاعل كيميائي عدا :

- a. التوصيلية الكهربائية b. تكون غاز c. تكون راسب d. تغير اللون

19- من مؤشرات حدوث تغير كيميائي:

- أ- تكون قطاعات غاز
ب- التغير
ج- الخلط
د- تغير الشكل

20- الطاقة المخزنة في الروابط الموجودة بين الذرات تسمى الطاقة:

- أ- النووية
ب- الزلزالية
ج- الكيميائية
د- الإشعاعية

السؤال الثاني

30

21- استخدم العلاقة $W = Fd$ لحساب الشغل الذي يبذله طالب لرفع مقعد بقوة مقدارها (10 N) لمسافة (2 m).

$$\begin{aligned} W &= Fd \\ &= 10 \times 2 \\ &= 20 \text{ J} \end{aligned}$$

22- صنف أشكال الطاقة التالية حسب الجدول التالي: الكيميائية، الكهربائية، الحرارية، الصوتية، الجذبية:

طاقة ناتجة عن الأمواج	دمج الطاقة الحركية وطاقة الوضع	طاقة الوضع	الطاقة الحركية
الجذبوية...	الحرارية...	الكيميائية... الجذبية...	الكهربائية...

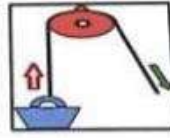
23- اكتب اسم الآلة البسيطة من بين القوسين (سطح مائل، عجلة ومحور، بكرة، وتد) تحت ما يناسبها من كل صورة:



تد.....



عجلة ومحور.....



بكرة.....



سطح مائل.....

24- إذا كان الشغل المبدول لرفع جسم بالكرة (100 ج) وكان الشغل الناتج (90 ج)، (حسب كفاءة هذه البكرة؟

دليل المعلم للاولاد
100/90 = 0.9
الشفافية.....
الشغل.....

20/09/19

الذرة	عدد البروتونات	عدد النيوترونات	عدد الإلكترونات
A	6	6	6
B	6	7	6
C	6	8	6
D	8	8	10

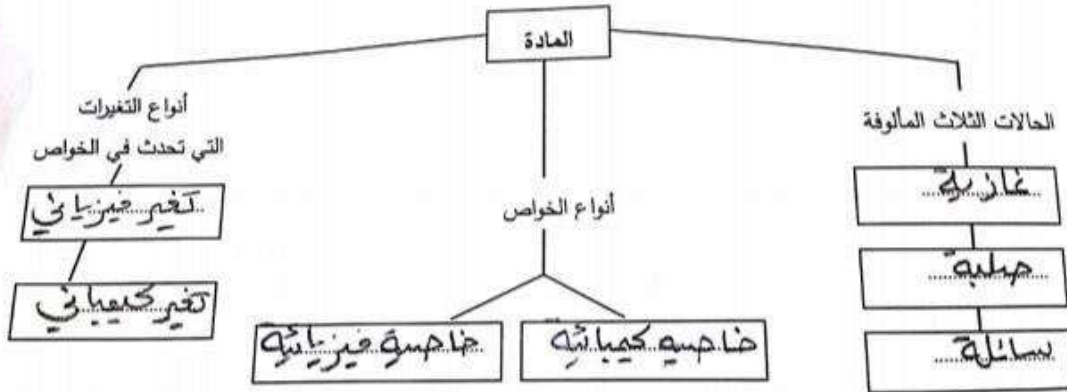
26- كم العدد الذري للذرة A ؟ ك.....

27- الذرة التي تحمل شحنة سالبة هي : D.....

28- الذرات A و B و C هي نظائر لبعض العناصر..... لنفس العنصر.

2- أكمل خريطة المفاهيم التالية باستخدام المفردات داخل الصندوق:

تغير فيزيائي، تغير كيميائي، خاصية كيميائية، خاصية فيزيائية، غازية، صلبة، سائلة



انتهت الأسئلة
 بالتوفيق والنجاح



المادة: العلوم
عدد صفحات الأسئلة : (5)

الصف: السادس

امتحان نهاية الفصل الأول
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

السؤال الأول

40

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1- ما المصطلح العلمي الذي يُدل على القدرة على إحداث تغيير؟

أ- الحركة ب- الطاقة ج- السرعة د- الآلة البسيطة

2- ما شكل الطاقة الموجودة في الوقود الأحفوري؟

أ- كهربائية ب- نووية ج- ميكانيكية د- كيميائية

3- ما شكل الطاقة التي تُستخدم لتسخين الماء وتحويله إلى بخار؟

أ- الإشعاعية ب- الزلزالية ج- الحرارية د- الصوتية

4- ماذا يقصد بقانون بقاء الطاقة؟

أ- الطاقة لا تستحدث أو تفتى ب- الطاقة لا يتغير شكلها ج- الطاقة لا تغير المادة د- الطاقة لا تنتقل

5- عند نزولك بالسيارة من مكان مرتفع إلى أسفل فإن تحولات الطاقة:

أ- من حركية إلى وضع ب- من وضع إلى حركية ج- من إشعاعية إلى كيميائية د- من كيميائية إلى إشعاعية

6- لحساب الشغل فإننا نضرب القوة في:

أ- السرعة ب- التسارع ج- المسافة د- الزمن

7- كيف يؤثر المستوى المائل في الشغل المبذول على جسم ما؟

أ- يقلل المسافة ويزيد القوة المبذولة ب- يزيد المسافة ويقلل القوة المبذولة

ج- يغير اتجاه القوة المبذولة د- يغير اتجاه القوة الناتجة

8- الآلة البسيطة التي تدور حول نقطة الارتكاز وتستخدم لفتح غطاء زجاجة هي:

أ- السطح المائل ب- البرغي ج- الوند د- الرافعة

تابع / امتحان نهاية الفصل الأول للصف السادس لمادة العلوم للعام الدراسي 2017 / 2018م

و- المادة الكيميائية المكونة من نوع واحد من الذرات تسمى:

أ- عنصر ب- مركب ج- خليط متجانس د- خليط غير متجانس

... أ، مما يلي يمثل خليط متجانس؟

تابع / امتحان نهاية الفصل الأول لنصف السادس لمادة العلوم للعام الدراسي 2017 / 2018م

- 9- المادة الكيميائية المكونة من نوع واحد من الذرات تسمى:
- أ- عنصر
ب- مركب
ج- خليط متجانس
د- خليط غير متجانس
- 10- أي مما يلي يمثل خليط متجانس؟
- أ- الفلفل والماء
ب- النخان والهواء
ج- المعادن في الصخر
د- الملح والماء
- 11- يمكن فصل السكر عن الماء عن طريق:
- أ- المصفاة
ب- الترشيح
ج- تبخير الماء
د- المغناطيس
- 12- ما هو الجسم سالب الشحنة والذي يوجد خارج النواة؟
- أ- الأيون
ب- البروتون
ج- النيوترون
د- الإلكترون
- 13- أي مما يلي يُعتبر عن العدد الذري ويوجد في نواة ذرة العنصر؟
- أ- الإلكترونات
ب- البروتونات
ج- النيوترونات
د- البروتونات والنيوترونات
- 14- يتكوّن الأيون الموجب عندما يكون عدد الإلكترونات عدد البروتونات:
- أ- أقل من
ب- أكبر من
ج- يساوي
د- ضعف
- 15- تهتز جسيمات المادة في كل الاتجاهات دون أن تنتقل من مكان إلى آخر في الحالة:
- أ- السائلة
ب- الغازية
ج- الصلبة
د- السائلة والغازية معاً
- 16- ما الخاصية الكيميائية مما يلي؟
- أ- الكثافة
ب- قابلية الذوبان
ج- درجة الانصهار
د- قابلية الاشتعال
- 17- ما التغير الفيزيائي مما يلي؟
- أ- الاحتراق
ب- الانصهار
ج- الصدأ
د- فساد الطعام
- 18- قانون حفظ الكتلة يبيّن أن مجموع الكتل بعد التغير:
- أ- يساوي مجموعها قبل التغير
ب- أقل من مجموعها قبل التغير
ج- أكثر من مجموعها قبل التغير
د- نصف مجموعها قبل التغير

تابع / امتحان نهاية الفصل الأول لنصف السادس لمادة العلوم للعام الدراسي 2017 / 2018م

- 19- من مؤشرات حدوث تغير كيميائي:
- أ- تكون فقاعات غاز
ب- التغير في اللون
ج- الخلط
د- تغير الشكل
- 20- الطاقة المخزنة في الروابط الموجودة بين الذرات تسمى الطاقة: