



100

لتر الإجابة الصحيحة للفقرات ( 1 - 25 ) وضع خطا أسفلها:

1 - لماذا يكون من الصعب التغلب على قصور كرة البولينج مقارنة بكرة البيسبول؟

لأن حجم كرة البولينج أكبر  
لأن كتلة كرة البولينج أكبر  
لأن كمية حركة كرة البيسبول أقل  
لأن عجلة كرة البيسبول أكبر

2 - يقطع عداد مسافة 100 m في زمن قدره 10 s . كم تبلغ سرعة العداء بوحدة m / s ؟

1000 110 90 10

3 - كمية الحركة (الزخم) هي ناتج:

الكتلة مقسومة على السرعة المتجهة

الكتلة مضروبة في السرعة المتجهة

الكتلة مضاف إليها السرعة المتجهة

الكتلة مطروح منها السرعة المتجهة

4 - ما وحدة القوة؟

g ( m / s ) / s N m / s

5 - ما القوى التي تؤثر على جسم دون تغيير حركته؟

قوة الجاذبية

قوة الاحتكاك

قوى غير متزنة

قوى متزنة

6 - كم يكون تسارع قارب كتلته m تساوي ( 40 kg ) وتؤثر عليه محصلة قوى F قدرها 20 N

$$F = m \times a$$

3 10 80 160

- في حال تسارع سيارة على طريق ممهد فإنها تكتسب:

طاقة

طاقة ضوئية

طاقة حركية

طاقة كيميائية

( 1 )

تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

8 - ما الارتباط بين الشغل والطاقة؟

وحدة الطاقة  $N$  ووحدة الشغل  $J$

لا يلزم طاقة لتنفيذ الشغل

يلزم طاقة لتنفيذ الشغل

الشغل لا يقىص الطاقة المستخدمة لتنفيذ مهمة

9 - أي من هذه الأعمال يتطلب أكبر مقدار من الشغل؟

رفع صندوق وزنه  $10\ N$  وتحريكه مسافة قدرها متران

رفع خمسة صناديق وزن كل منها  $1\ N$  وتحريكها مسافة قدرها متران

رفع صندوق وزنه  $10\ N$  وتحريكه مسافة قدرها متر واحد

رفع خمسة صناديق وزن كل منها  $1\ N$  وتحريكها مسافة متر واحد

10 - طبقاً لقانون حفظ الطاقة، عندما يكتسب جسم ما طاقة حركية فإنه يفقد؟

طاقة حرارية

طاقة كهربائية

طاقة وضع

طاقة كية

11 - ما خاصية الصوت التي تتعلق بتردده؟

شدة الصوت

حدة الصوت

قوة الصوت

ضعف

12 - ما خاصية الصوت التي تفيد في تحديد الموقع؟

صدى الصوت

حدة الصوت

شدة الصوت

سعة

13 - ما المادة التي ينتقل من خلالها الصوت بشكل أبطأ؟

الفولاذ

الماء

الهواء

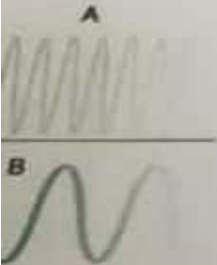
14 - أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للشكل أدناه؟

تردد الموجة A أعلى من تردد الموجة B

تردد الموجة B أعلى من تردد الموجة A

تردد الموجة B يساوي تردد الموجة A

طبقاً للصوت الصادر عن الموجتين A و B متساويتان



15 - بخلاف الموجات الصوتية، تستطيع الموجات الضوئية أن تنتقل من خلال:

الصلب

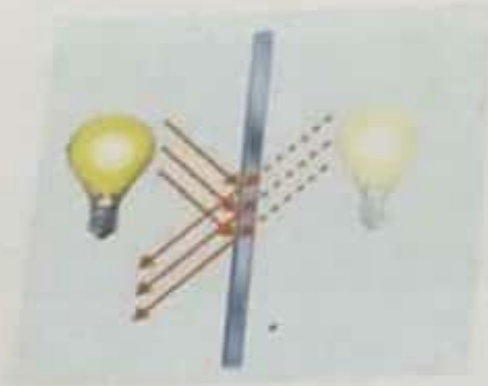
السائل

الفراغ

16 - الضوء المرئي وأشعة جاما هما نوعان مختلفان من الإشعاع الكهرومغناطيسي. ما الشيء المشترك بين هذين النوعين من الإشعاع؟

- لهما نفس طول الموجة  
لهما نفس اللون  
لهما نفس التردد  
ينتقلان بنفس السرعة

17 - ما نوع العرأة الموضحة في الشكل أدناه؟



منحنية

مستوية

محدبة

مقعرة

18 - أي خاصية تقيس مقدار مقاومة المعدن للخدش؟

الانقسام

الصلادة

المكسر

اللون

19 - ماذا يُطلق على الشكل أدناه؟



البريق

المكسر

الانقسام

البلورة

20- ما المعدن الذي يتوهج عند تعريضه لضوء فوق بنفسجي؟

الكوارتز

النحاس

الكالسيوم

الزرنخ

- 21 - إلى أي نوع من الصخور ينتمي الحجر الجيري والحجر الرملي؟  
 الصخور النارية      الصخور الرسوبية      الصخور المتحولة
- 22 - ماذا يُطلق على العملية المستمرة التي تتغير فيها الصخور من نوع إلى آخر كما في الشكل أدناه؟  
 دورة الصخور      قسوة الصخر      انشقاق الصخر



- 23 - ما الذي يصف بشكل صحيح تركيب الصخور الموضحة في الشكل أدناه؟



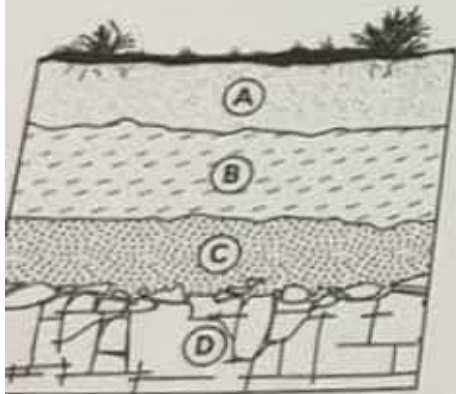
A

B

A متبلر و B حبيبي  
 كلاهما حبيبي

A متبلر و B حبيبي  
 كلاهما متبلر

- 24 - من الشكل أدناه، أي طبقة من التربة تسمى بالتربة الباطنية وتحتوي على دبال أقل وجزيئات صخرية دقيقة أكثر؟



B

D

A

C

- 25 - ما هي الزراعة الشريطية؟

إضافة السماد للتربة

حفر الرفوف في التلال

زراعة الأعشاب بين صفوف المحاصيل

زراعة الأشجار حول المدا

انتهت الأسئلة ،،،



100

اختر الإجابة الصحيحة للفقرات (1 - 25) وضع خطأ أسفلها:

1 - من الأصعب إيقافه ، لاعب هوكي محترف يتحرك فوق الجليد بسرعة  $4 \text{ m / s}$  أم طالب في الصف الخامس يتحرك بسرعة  $4 \text{ m / s}$  ؟ ولماذا؟

لاعب الهوكي لأن كتلته أقل

لاعب الهوكي لأن كتلته أكبر

طالب الصف الخامس لأن كتلته أكبر

2 - يقطع عاء مسافة  $180 \text{ m}$  في زمن قدره  $20 \text{ s}$  . كم تبلغ سرعة العاء بوحدة  $\text{m / s}$  ؟

5

9

160

200

3 - جسم كتلته  $4 \text{ kg}$  وينتحر بسرعة  $5 \text{ m / s}$  ما كمية الحركة (الزخم) لهذا الجسم بوحدة  $\text{kg m / s}$  ؟

50

20

9

1

4 - ماذا يخص نيوتن في القانون الثالث؟

العلاقة بين القوة وكتلة الجسم والتسارع

العلاقة بين قوة الفعل وقوة رد الفعل

العلاقة بين القوى المتوازنة والقوى غير المتوازنة

العلاقة بين الجاذبية والاحتكاك

5 - ما القوى التي تتسبب في تغيير حركة الجسم؟

قوة الجاذبية

قوة الاحتكاك

قوى غير متزنة

قوى متزنة

6 - ماذا يسمى أي تأثير على جسم بسحب أو دفع لجسم آخر؟

القصور

التسارع

الحركة

القوة

7 - ماذا يطلق على الطاقة المخزنة في الجسم بسبب موقعه أو شكله؟

طاقة وضع

طاقة ضوئية

طاقة حركية

طاقة كيميائية

8 - ما الشغل بوحدة ( ج ) الذي يبنته طالب عند رفع صندوق وزنه  $10 \text{ N}$  على رف يبلغ ارتفاعه  $1 \text{ m}$  ؟

9

10

11

20

9 - إذا كانت القوة والمسافة في نفس الاتجاه فإن الشغل يكون:

مقاوم للحركة      سالب      موجب      صفر

10 - في الشكل أثناء يمكن تحويل الطاقة ..... للمياه المساقطة إلى طاقة .....



الحركية إلى كهربائية

الحرارية إلى كهربائية

الكيميائية إلى كهربائية

المغناطيسية إلى كهربائية

11 - ماذا يُطلق على ارتفاع موجة صوتية؟

السعة      التردد      العدة      الصدى

12 - الصوت الأصلي أكثر ارتفاعاً من صده لأن بعض الطاقة من الموجة الصوتية الأصلية قد:

انعكست      انضغطت      تم تكبيرها      تم امتصاصها

13 - انتقال الطاقة عندما تختلي موجة على السطح؟

التردد      الانعكاس      الانكسار      الامتصاص

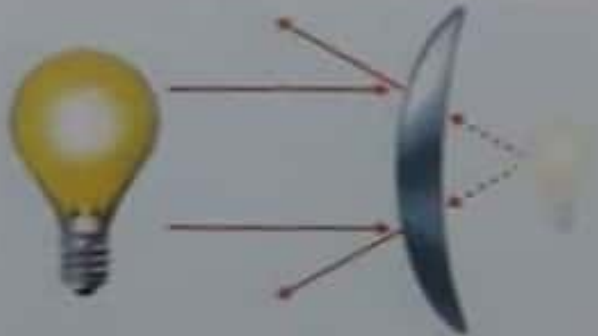
14 - ماذا يُسمى التغير في التردد بسبب الانتقال تجاه موجة أو الابتعاد عنها؟

التيسيل      تحديد الموقع      شدة الصوت      تأثير دوبلر

15 - ماذا تُسمى حزمة دقيقة من الطاقة تنتقل من خلالها الضوء؟

الفوتون      الطيف الصوتي      الجسم المعتم      طول الموجة

16 - ما نوع المرآة الموضحة في الشكل أدناه؟



مقعرة

محدبة

مستوية

17 - ما المصدر الواحد الذي يستطيع إنتاج جميع أشكال الاشعاع الكهرومغناطيسي؟

الراديو      المصباح الكهربائي      التلمعة      التلس

18 - ماذا يُنتج على لون مسحوق المعن؟

مختر      مكر      صلاة      انصام

19 - ماذا يُنتج على جسم صلب من المعن بأخذ شكل هندسي ثابت؟

المكر      الانصام      الثورة      التريق

20- ما خاصية المعن التي تتضح من الشكل أدناه؟



المغناطيسية      التريق      الصلاة      المعش

21 - إلى أي نوع من الصخور ينتمي البازلت؟

الصخور النارية الحوفية      الصخور النارية السطحية  
الصخور الرسوبية      الصخور المتحولة

22 - ما الترتيب الصحيح للمراحل الواردة في الجدول التالي لتكوين الصخور الرسوبية؟

ترسب طبقات من الرواسب	A
يصلح الضغط الحبيبات معاً لتكوين الصخور	B
تكسر عوامل التعرية والتآكل الصخور وتحريكها	C

A ثم B ثم C

B ثم A ثم C

C ثم A ثم B

A ثم B ثم C

23 - ماذا يصف الشكل أدناه؟



نسيج الصخور

تركيب الصخور

دورة الصخور

شكل الصخور

24 - أي مما يلي هو أفضل وصف لتربة الغابات؟

طبقة الدبال رقيقة والمعادن صلبة تحت السطح

طبقة الدبال رقيقة والمعادن قريبة من السطح

نسبة قليلة جداً من الدبال وكثرة المعادن

نسبة قليلة جداً من الدبال وقلة المعادن

25 - للحفاظ على التربة ، يُمكن للمزارعين زراعة محاصيل مختلفة على الأرض ذاتها في سنوات مختلفة.

ماذا تُسمى هذه الطريقة؟

التسميد

التصليب

الزراعة الشريطية

تدوير المحصول

انتهت الأسئلة ...





100

اختر الإجابة الصحيحة للفقرات (1 - 25) وضع خطأ أسفلها:

- 1 - ما الذي يصف ميل الأجسام لمقاومة تغييرات الحركة؟  
المسافة الزمن السرعة القصور
- 2 - ما الوحدة التي تصف تسارع الجسم بشكل صحيح؟  
kg m / s ( m / s ) / s m / s m
- 3 - ماذا يُطلق على القياس الذي يجمع بين سرعة الجسم واتجاهه؟  
السرعة السرعة المتجهة التسارع مناط الاسناد
- 4 - إذا أثرت قوى غير متوازنة على جسم فإن الجسم سوف:  
يتسارع يبقى ساكنًا يبقى في سرعة ثابتة يبقى في سرعة ثابتة
- 5 - ما القوة التي تقاوم حركة جسم فوق جسم آخر؟  
قوى متزنة قوى غير متزنة قوة الاحتكاك قوة الجاذبية
- 6 - كم يكون تسارع قارب كتلته m تساوي ( 80 kg ) وتؤثر عليه محصلة قوى F قدرها 160 N للأمام؟  
 $F = m \times a$   
1 2 80 240
- 7 - في حال تسارع سيارة على طريق ممهد فإنها تكتسب:  
طاقة كيميائية طاقة حركية طاقة صوتية طاقة وضع
- 8 - أي مما يلي يُعد وحدة شغل أو طاقة؟  
جول وات نيوتن متر
- 9 - أي مما يلي لا يُعد من أشكال الطاقة الحركية؟  
الطاقة الحرارية الكهرباء الطاقة الصوتية الطاقة المغناطيسية

10 - أي من هذه الأعمال يتطلب أقل مقدار من الشغل؟

- رفع صندوق وزنه 10 N وتحريكه مسافة قدرها متران  
رفع خمسة صناديق وزن كل منها 1 N وتحريكها مسافة قدرها متران  
رفع صندوق وزنه 10 N وتحريكه مسافة قدرها متر واحد  
رفع خمسة صناديق وزن كل منها 1 N وتحريكها مسافة متر واحد

11 - ما شدة الصوت التي تبدأ عندها الأصوات في إتلاف السمع؟

- 10 ديسيبل      65 ديسيبل      85 ديسيبل      150 ديسيبل

12 - ما المقصود بصدى الصوت؟

- انتقال الموجات الصوتية  
انعكاس الموجات الصوتية  
اهتزاز الموجات الصوتية

13 - ما المادة التي ينتقل من خلالها الصوت بشكل أسرع؟

- الفولاذ      الماء      الهواء      القطن

14 - يبدو صوت بوق سيارة مختلفًا مع اقتراب السيارة. ينشأ تغير طبقة الصوت (تردد الصوت) بسبب:

- المغناطيس الكهربائي      تأثير دوبلر      امتصاص الصوت      إنشاء الفراغ

15 - ينص قانون الانعكاس على أن زوايا السقوط والانعكاس:

- تكون متساوية دائمًا  
تكون كبيرة دائمًا  
تكون صغيرة دائمًا  
لا تكون متساوية مطلقًا

16 - ما العملية التي تتسبب في ظهور الماصة وكأنها مكسورة في الشكل أدناه؟



- الانعكاس      الامتصاص  
الانكسار      المغناطيسية الكهربائية

17 - يتميز الضوء بخصائص:

- الموجات فقط  
الجسيمات فقط  
كل من الموجات والجسيمات  
لا الموجات ولا الجسيمات

18 - إذا انكسر المعدن إلى أسطح ناعمة ومسطحة يظهر:

الصلادة      المكسر      اللون      الانفصام

19 - ما الخصائص الأكثر أهمية في تحديد المعادن؟

الوزن والشكل      البريق والمخدش      الحجم والقدرة على الطفو      الشكل واللون

20- سكب أحد الطلاب سائلاً ما على معدن وبدأ المعدن بالفوران وتكونت فقاعات.

ما الخاصية التي كان الطالب يختبرها؟

الانقسام      الصلابة      اللمعان      التفاعل مع الحمض

21 - ما الذي يسبب تغير الصخور النارية إلى صخور متحولة؟

الإذابة والتبريد      الحرارة والضغط      الضغط والتلاحم      العوامل الجوية والتآكل

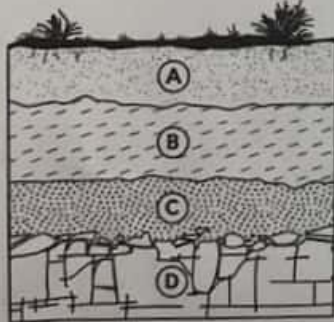
22 - من أي المواد التالية تتشكل الصخور السطحية؟

الصهارة      المعادن      الحمم البركانية      الرواسب

23 - الكنجلوميرات هو مثال على أي نوع من الصخور؟

الصخور النارية المتداخلة      الصخور الرسوبية  
الصخور النارية السطحية      الصخور المتحولة

24 - من الشكل أدناه، أي طبقة من التربة تحتوي على معظم المواد الغذائية؟



A

C

25 - كيف تساعد الدورة الزراعية في الحفاظ على التربة؟

تحتفظ بالمياه بالقرب من جذور النباتات      تُعيد المغذيات إلى التربة  
تُحافظ على التربة من التطاير      تُزيل مغذيات التربة

انتهت الأسئلة ،،،



نيل تصحيح امتحان مادة العلوم - للصف الخامس - للفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي 2017 / 2018

رقم المفردة	الإجابة	رقم المفردة	الإجابة
1	لاعب الهوكي لأن كتلته أكبر	14	تأثير دوپلر
2	9	15	الفوتون
3	20	16	محدبة
4	العلاقة بين قوة الفعل وقوة رد الفعل	17	الشمس
5	قوى غير متزنة	18	مخدش
6	القوة	19	البلورة
7	طاقة وضع	20	المغناطيسية
8	10	21	الصخور النارية السطحية
9	موجب	22	C ثم A ثم B
10	الحركية إلى كهربائية	23	نسيج الصخور
11	السعة	24	طبقة الدبال رقيقة والمعادن عميقة تحت السطح
12	تم امتصاصها	25	تدوير المحصول
13	الامتصاص		
			4 درجات لكل مفردة
100			مجموع درجات جميع الأسئلة

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.





دليل تصحيح امتحان مادة العلوم - للصف الخامس - للفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي 2017 / 2018

رقم المفردة	الإجابة	رقم المفردة	الإجابة
1	لأن كتلة كرة البولينج أكبر	14	تردد الموجة A أعلى من تردد الموجة B
2	10	15	الفراغ
3	الكتلة مضروبة في السرعة المتجهة	16	ينتقلان بنفس السرعة
4	N	17	مستوية
5	قوى متزنة	18	الصلادة
6	3	19	البلورة
7	طاقة حركية	20	الكالسيوم
8	يلزم طاقة لتنفيذ الشغل	21	الصخور الرسوبية
9	رفع صندوق وزنه 10 N وتحريكه مسافة قدرها متران	22	دورة الصخر
10	طاقة وضع	23	B متبلر و A خبيبي
11	حدة الصوت	24	B
12	صدى الصوت	25	زراعة الأعشاب بين صفوف المحاصيل
13	الهواء		
			4 درجات لكل مفردة
100			مجموع درجات جميع الأسئلة

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.