

المادة: العلوم

إدارة التقييم والامتحانات

عدد صفحات الأسئلة ( 5 )

امتحان الفصل الدراسي الثالث للصف الخامس

للعام الدراسي 2016 / 2017 م

(على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة - الإجابة على الورقة نفسها)

30

السؤال الأول

أولاً: ظلل الدائرة أمام البديل الصحيح لكل مما يلي:

1- أي مما يلي ليست من صفات المادة العازلة التي تغطي بها جدران الغرف؟

- مستوية  غير مستوية  ناعمة  سميكة

2- ما وحدة قياس المقاومة؟

- الأوم  الفولت  الهرتز  الأمبير

3- أي مما يلي موصل جيد للكهرباء؟



- أنابيب مطاطية



- أنابيب بلاستيكية



- أسلاك نحاس



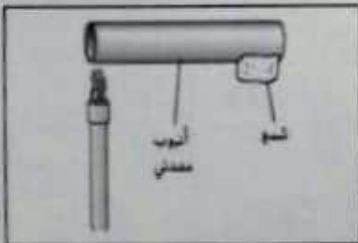
- الخشب

4- تسمى حالة تغير المادة مباشرة من الصلب إلى الغاز:

- التجمد  التسامي  الانصهار  الغليان

5- ما العملية المسنولة عن انصهار الشمع في طرف الأنبوب الموضح في الشكل المجاور؟

- الاحتكاك  التوصيل  الحمل  الإشعاع



6- أي المواد التالية لا يجذب إلى المغناطيس؟

- الحديد  الورق  النيكل  الكربنت

7- ما الرمز الكيميائي لأكسيد الحديد ( صدأ الحديد ) الموضح في الشكل؟

- FeO  FeO<sub>3</sub>  Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  Fe<sub>2</sub>O



8- ما الحمض الموجود في الحيوانات ويساعد على هضم الطعام؟

- الكربونيك  الكبريتيك  الهيدروكلوريك  النيتريك

9- أي المواد التالية ينتقل فيها الصوت بأعلى سرعة؟

- الغازات  السوائل  الصلبة  ليس أي مما سبق



10- طبقة صوت صافرة القطار الذي يتحرك قريباً من الطفل الموضح في الصورة:

- منخفضة  عالية  غير مسموعة  ليس أي مما سبق

11- ما وحدة قياس التردد؟

- النيوتن  الجول  الهرتز  المتر

12- أي مما يلي تظهر فيه قمم الموجات الصوتية؟

- الانضغاطات  التخلخلات  الاهتزازات  الطاقة

13- أي من التالي هو الغاز السام الذي لونه أخضر مائل للصفرة؟

- الهيدروجين  الكلور  الأكسجين  النيتروجين

14- أي مما يلي يتكون من عنصرين أو أكثر؟

- العنصر  المركب  الجزيء  الذرة

15- ما الاسم العلمي لملح الطعام؟

- كلوريد الصوديوم  كلوريد الكالسيوم  أسيتات الصوديوم  الهيدروكلوريك



16- كم العدد الأدنى للذرات في المركب؟

- 1  2  3  4

17- كيف تتحرك كل منطقة من الهواء في الانضغاطات؟

- للأمام  للخلف  للأمام والخلف  للأعلى والأسفل

18- ماذا يسمى انتقال الحرارة بواسطة الأشعة الكهرومغناطيسية؟

- التوصيل  الحمل الحراري  الإشعاع  العزل

19- ما الذي يحمي منزلك من التيارات الكهربائية المرتفعة؟

- مفتاح التشغيل  المقاومة  قاطع الدارة  مصدر الكهرباء

20- أي من المواد التالية تتمدد وتتكسح بشكل أكبر من المواد الأخرى؟



○ الحليب



○ غاز المداخن



○ العصير



○ قطع السكر

21- كم تبلغ درجة غليان الماء؟

○ 100 سيليزي

○ 200 سيليزي

○ 50 سيليزي

○ صفر سليزي

22- أي من العوامل التالية تزيد من قوة المغناطيس الكهربائي؟

○ زيادة المقاومة

○ قلة عدد اللفات

○ عدم إضافة قضيب الحديد في المنتصف

○ زيادة التيار

23- أي من التالي ليس من وحدات درجة الحرارة؟

○ الدرجة المنوية

○ الدرجة الفهرنهايتية

○ النيوتن

○ الجول

24- تزداد طاقة الفوتون بزيادة:

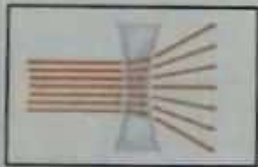
○ السرعة

○ الطول

○ السعة

○ التردد

25- ماذا يمثل الشكل المجاور؟



○ مرآة مقعرة

○ عدسة مقعرة

○ عدسة محدبة

○ عدسة مسطحة

26- أي مما يلي ليس من خصائص القواعد؟

○ تحول تباع الشمس إلى اللون الأحمر

○ مرة الطعم

○ تحول تباع الشمس إلى اللون الأزرق

○ صابونية الملمس

27- أي مما يلي ليس من ألوان الضوء الأساسية؟

○ الأزرق

○ الأخضر

○ الأصفر

○ الأحمر

28- أي مما يلي لا ينتقل فيه الصوت؟

○ الزجاج

○ الماء

○ الفراغ

○ الهواء



29- ماذا تسمى الظاهرة التي تُظهر القلم الرصاص كما في الشكل المجاور؟

- الانعكاس      ○ الامتصاص      ○ الظل      ○ الانكسار

30- أي التغيرات التالية ليست من التغيرات الفيزيائية؟

- هضم الطعام      ○ كسر الزجاج      ○ قص الورق      ○ ذوبان السكر

20

### السؤال الثاني

أولاً: ( أ ) 31- اكتب المفردة المناسبة أمام كل عبارة مما يلي مستخدماً المفردات التالية:

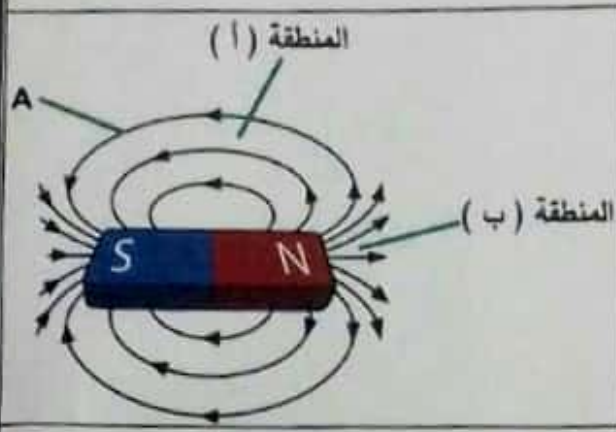
( الأيون - الفوتون - المغناطيس الكهربائي - التيار الكهربائي - الموجة الصوتية )

| المفردة | العبارة  |
|---------|--|
| .....   | تدفق الكهرباء من خلال الموصل.                        |
| .....   | الدائرة الكهربائية التي ينتج عنها مجالاً مغناطيسياً. |
| .....   | سلسلة من التخلخلات والانضغاطات تنتقل عبر المادة.     |
| .....   | الذرات التي تكتسب أو تفقد ذرات.                      |
| .....   | حزمة دقيقة من الطاقة ينتقل خلالها الضوء.             |

( ب ) 32- قارن بين كل مما يلي في الجدول التالي:

| وجه المقارنة                                     | الأحماض         | القواعد         |
|--|-----------------|-----------------|
| الطعم<br>( مر - حامض )                           |                 |                 |
| الاستخدام<br>( صناعة البلاستيك - صناعة الصابون ) |                 |                 |
| وجه المقارنة                                     | الأجسام الشفافة | الأجسام المعتمة |
| امتصاص الضوء<br>( أكثر - أقل )                   |                 |                 |

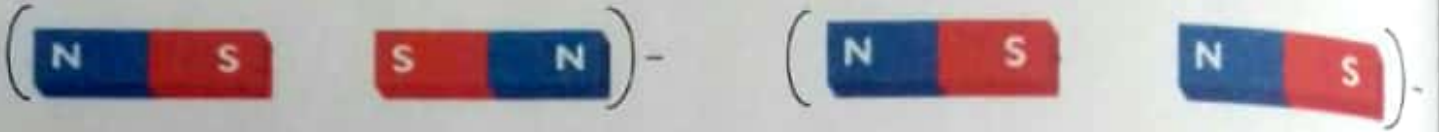
التالي: ( أ ) من الشكل المرفق الذي يوضح المغناطيس، اكتب عما يلي:  
33- اكتب اسم الجزء المشار إليه بالحرف A.



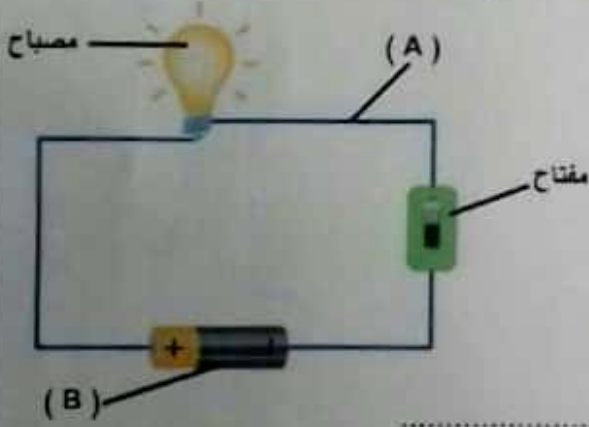
34- أي المنطقتين تكون فيها القوة المغناطيسية أكبر؟

- المنطقة ( أ )  
- المنطقة ( ب )

35- ضع علامة ( ✓ ) أمام الشكل الذي يحدث فيه التنافر بين أقطاب المغناطيسات التالية.



( ب ) تعمن الشكل المجاور والذي يمثل دائرة كهربائية، ثم اكتب عن الأسئلة التي تليه:



36- اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها بالأحرف التالية:

( A ) : ..... ( B ) : .....

37- ما نوع الدارة الكهربائية في الشكل؟

- دائرة التوالي  
- دائرة التوازي

38- هل يتم توصيل الكهرياء في البيوت على هذا النوع من الدارات؟

- نعم  
- لا

ولماذا؟

39- ماذا يحدث للمقاومة في حالة إضافة مصباح آخر؟

- تقل  
- تزيد

انتهت الأسئلة





المادة: العلوم

عدد صفحات الأسئلة ( 5 )

# إدارة التقييم والامتحانات حلول أستاذ محمد

امتحان الفصل الدراسي الثالث للصف الخامس

للعام الدراسي 2016 / 2017 م

(على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة - الإجابة على الورقة نفسها)

30

السؤال الأول

أولاً: ظلل الدائرة أمام البديل الصحيح لكل مما يلي:

1- أي مما يلي ليست من صفات المادة العازلة التي تغطي بها جدران الغرف؟

- مستوية  غير مستوية  ناعمة  سمكية

2- ما وحدة قياس المقاومة؟

- الأوم  الأمبير  الفولت  الهرتز

3- أي مما يلي موصل جيد للكهرباء؟



- أنابيب مطاطية



- أنابيب بلاستيكية



- أسلاك نحاس



- الخشب

4- تسمى حالة تغير المادة مباشرة من الصلب إلى الغاز:

- التجمد  التسامي  الانصهار  الغليان

5- ما العملية المسئولة عن انصهار الشمع في طرف الأنبوب الموضح في الشكل المجاور؟

- الاحتكاك  التوصيل  الحمل  الإشعاع

6- أي المواد التالية لا ينحذب إلى المغناطيس؟

- الحديد  الورق  النikel  الكربنت

7- ما الرمز الكيميائي لأكسيد الحديد ( صدأ الحديد ) الموضح في الشكل؟

- FeO  Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>  Fe<sub>2</sub>O

file  
5

8- ما الحمض الموجود في الحيوانات ويساعد على هضم الطعام؟

النيتريك

الهيدروكلوريك

الكبريتيك

الكربونيك

9- أي المواد التالية ينتقل فيها الصوت بأعلى سرعة؟

ليس أي مما سبق

الصلبة

السوائل

الغازات

10- طبقة صوت صافرة القطار الذي يتحرك قريباً من الطفل الموضح في الصورة:

عالية

منخفضة

ليس أي مما سبق

غير مسوعة

11- ما وحدة قياس التردد؟

المتر

الهرتز

الجول

النيوتن

12- أي مما يلي تظهر فيه قعم الموجات الصوتية؟

الطاقة

الاهتزازات

التخلخلات

الانضغاطات

13- أي من التالي هو الغاز السام الذي لونه أخضر مائل للصفرة؟

لنتروجين

الأكسجين

الكلور

الهيدروجين

14- أي مما يلي يتكون من عنصرين أو أكثر؟

ذرة

الجزيء

المركب

العنصر

15- ما الاسم العلمي لملاح الطعام؟

أسيتات الصوديوم

كلوريد الصوديوم

الهيدروكلوريك

كلوريد الكالسيوم

16- كم العدد الأتني للذرات في المركب؟

40

30

20

10

17- كيف تتحرك كل منطقة من الهواء في الانضغاطات؟

للأعلى والأسفل

للأمام والخلف

للخلف

للأمام

18- ماذا يسمى انتقال الحرارة بواسطة الأشعة الكهرومغناطيسية؟

التوصيل

الإشعاع

الحمل الحراري

التوصيل

19- ما الذي يحمي منزلك من التيارات الكهربائية المرتفعة؟

سداد كهربائي

قواطع الدارة

المقاومة

مفتاح التشغيل

20- أي من المواد التالية تتمدد وتتكسح بشكل أكبر من المواد الأخرى؟



○ الحليب

○ غاز المداخن

○ العصير

○ قطع السكر

21- كم تبلغ درجة غليان الماء؟

○ 100 سيليزي

○ 200 سيليزي

○ 50 سيليزي

○ صفر سيليزي

22- أي من العوامل التالية تزيد من قوة المقاطيس الكهربائي؟

○ زيادة المقاومة

○ قلة عدد اللغات

○ عدم إضافة قضيب الحديد في المنتصف

○ زيادة التيار

23- أي من التالي ليس من وحدات درجة الحرارة؟

○ الدرجة المتوية

○ الدرجة فهرنهايتية

○ النيوتن

○ الجول

24- تزداد طاقة الفوتون بزيادة:

○ السرعة

○ الطول

○ السعة

○ التردد

25- ماذا يمثل الشكل المجاور؟



○ مرآة مقعرة

○ عدسة مقعرة

○ عدسة محدبة

○ عدسة مسطحة

26- أي مما يلي ليس من خصائص القواعد؟

○ تحول نياج الشمس إلى اللون الأحمر

○ تحول نياج الشمس إلى اللون الأزرق

○ مرة الطعم

○ صابونية الملمس

27- أي مما يلي ليس من ألوان الضوء الأساسية؟

○ الأزرق

○ الأخضر

○ الأصفر

○ الأحمر

28- أي مما يلي لا ينتقل فيه الصوت؟

○ الفراغ

○ الماء

○ الفراغ

○ الهواء

سؤال 23 له إجابتان الجول والنيوتن

3

أ. محمد





29- ماذا تسمى الظاهرة التي تُظهر القمم الرصاص كما في الشكل المجاور؟

- الانعكاس      ○ الامتصاص      ○ الظل      ○ الانكسار

30- أي التغييرات التالية ليست من التغييرات الفيزيائية؟

- هضم الطعام      ○ كسر الزجاج      ○ قص الورق      ○ ذوبان السكر

20

السؤال الثاني

أولاً: ( أ ) 31- اكتب المفردة المناسبة أمام كل عبارة مما يلي مستخدماً المفردات التالية:

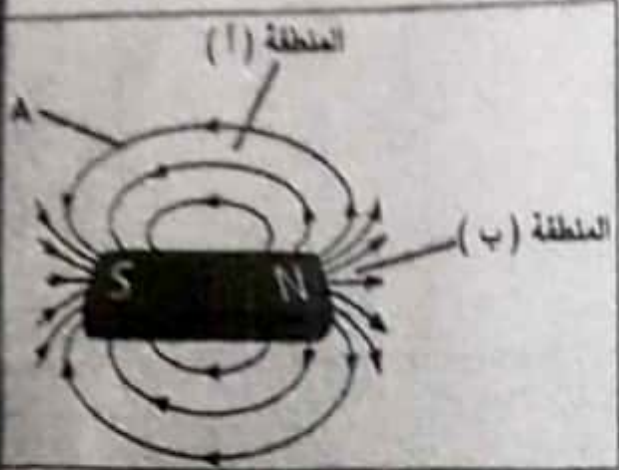
( الأيون - الفوتون - المغناطيس الكهربائي - التيار الكهربائي - الموجة الصوتية )

| العبارة  | المفردة             |
|--|---------------------|
| تدفق الكهرباء من خلال الموصل.                      | التيار الكهربائي    |
| الذرة الكهربائية التي ينتج عنها مجالاً مغناطيسياً. | المغناطيس الكهربائي |
| سلسلة من التخلخلات والانضغاطات تنتقل عبر المادة.   | الموجة الصوتية      |
| الذرات التي تكتسب أو تفقد ذرات.                    | الأيون              |
| حزمة دقيقة من الطاقة تنتقل خلالها الضوء.           | الفوتون             |

( ب ) 32- قارن بين كل مما يلي في الجدول التالي:

| وجه المقارنة                                     | الأحماض         | القواعد         |
|--|-----------------|-----------------|
| الطعم<br>( مر - حامض )                           | حامض            | مر              |
| الاستخدام<br>( صناعة البلاستيك - صناعة الصابون ) | صناعة البلاستيك | صناعة الصابون   |
| وجه المقارنة                                     | الأجسام الشفافة | الأجسام المعتمة |
| امتصاص الضوء<br>( أكثر - أقل )                   | أقل             | أكثر            |

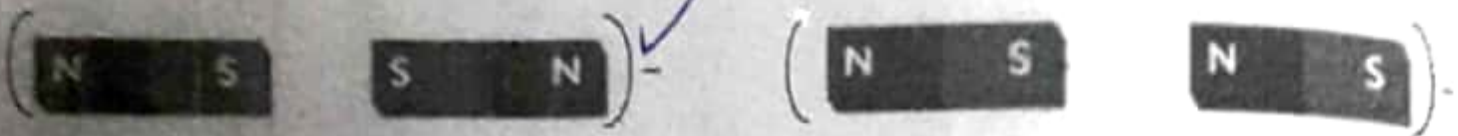
33- اكتب اسم الجزء المشار إليه بالحرف A، من الشكل المرفق الذي يوضح المغناطيس، اجب عما يلي:



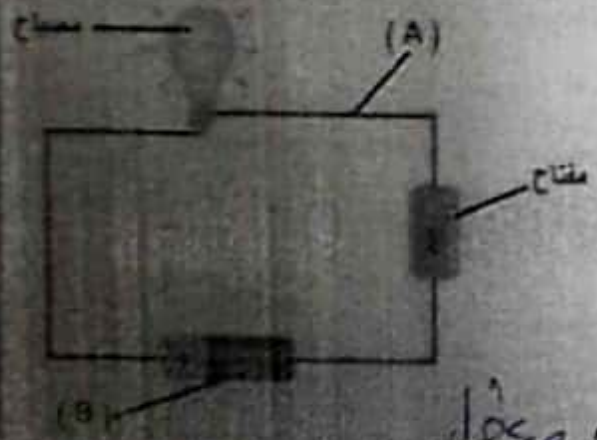
34- أي المنطقتين تكون فيها القوة المغناطيسية أكبر؟

- المنطقة (ب)

35- ضع علامة (✓) أمام الشكل الذي يحدث فيه التناثر بين أقطاب المغناطيسات التالية.



36- اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها بالأحرف التالية:



(A) ..... اسلاك ..... (B) : بطارية

37- ما نوع الدارة الكهربائية في الشكل؟

- دارة التوالي

38- هل يتم توصيل الكهرياء في البيوت على هذا النوع من الدارات؟

- لا

39- ماذا يحدث للمقاومة في حالة إضافة مصباح آخر؟

- تزيد

أ. محمد



100

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

- 1 - مَنْ الأصعب إيقافه ، لاعب هوكي محترف يتزحلق فوق الجليد بسرعة  $4m / s$  أم طالب في الصف الخامس يتزحلق بسرعة  $4m / s$  ؟ ولماذا؟  

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| لاعب الهوكي لأن كتلته أقل      | لاعب الهوكي لأن كتلته أكبر      |
| طالب الصف الخامس لأن كتلته أقل | طالب الصف الخامس لأن كتلته أكبر |
- 2 - يقطع عداء مسافة  $180 m$  في زمن قدره  $20 s$  . كم تبلغ سرعة العداء بوحدة  $m / s$  ؟  

|   |   |     |     |
|---|---|-----|-----|
| 5 | 9 | 160 | 200 |
|---|---|-----|-----|
- 3 - جسم كتلته  $4 kg$  ويتحرك بسرعة  $5 m / s$  ما كمية الحركة (الزخم) لهذا الجسم بوحدة  $kg m / s$  ؟  

|    |    |   |   |
|----|----|---|---|
| 50 | 20 | 9 | 1 |
|----|----|---|---|
- 4 - ماذا لخص 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؟  

|           |               |              |              |
|-----------|---------------|--------------|--------------|
| قوى متزنة | قوى غير متزنة | قوة الاحتكاك | قوة الجاذبية |
|-----------|---------------|--------------|--------------|
- 6 - ماذا يسمى أي تأثير على جسم بسحب أو دفع لجسم آخر ؟  

|       |        |         |        |
|-------|--------|---------|--------|
| القوة | الحركة | التسارع | القصور |
|-------|--------|---------|--------|
- 7 - ماذا يُطلق على الطاقة المخزنة في الجسم بسبب موقعه أو شكله؟  

|               |            |            |          |
|---------------|------------|------------|----------|
| طاقة كيميائية | طاقة حركية | طاقة ضوئية | طاقة وضع |
|---------------|------------|------------|----------|
- 8 - ما الشغل بوحدة ( J ) الذي يبذله طالب عند رفع صندوق وزنه  $10 N$  على رف يبلغ ارتفاعه  $1 m$  ؟  

|   |    |    |    |
|---|----|----|----|
| 9 | 10 | 11 | 20 |
|---|----|----|----|

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

صفر                      موجب                      سالب                      مقاوم للحركة

10 - في الشكل أدناه يُمكن تحويل الطاقة ..... للمياه الساقطة إلى طاقة .....



الحركية إلى كهربائية

الحرارية إلى كهربائية

الكيميائية إلى كهربائية

المغناطيسية إلى كهربائية

11 - ماذا يُطلق على ارتفاع موجة صوتية؟

السعة                      الحدة                      التردد                      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 تختفي موجة على السطح؟

التردد                      الانعكاس                      الانكسار                      الامتصاص

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

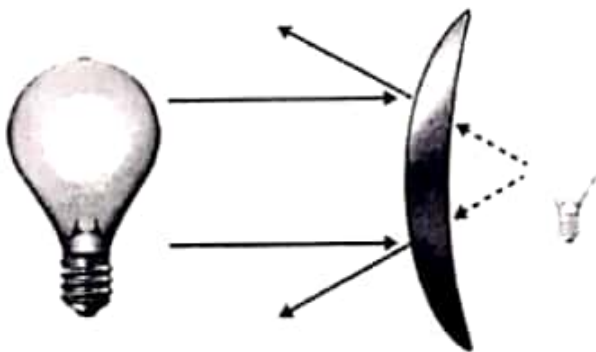
الديسيبل                      شدة الصوت

تحديد الموقع                      تأثير دوبلر

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

الفوتون                      الطيف الضوئي                      الجسم المعتم                      طول الموجة

16 - ما نوع المرآة الموضحة في الشكل أدناه؟



مقعرة                      محدبة

مستوية                      منحنية

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

الراديو      المصباح الكهربائي      الشمعة      الشمس

18 - ماذا يُطلق على لون مسحوق المعدن؟

مخدش      مكسر      صلادة      انفصام

19 - ماذا يُطلق على جسم صلب من المعدن يأخذ شكل هندسي ثابت؟

المكسر      الانفصام      البلورة      البريق

20 - ما خاصية المعدن التي تتضح من الشكل أدناه؟



المغناطيسية      البريق      الصلادة      المخدش

21 - إلى أي نوع من الصخور ينتمي البازلت؟

الصخور النارية الجوفية      الصخور الرسوبية

الصخور النارية السطحية      الصخور المتحولة

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

|  |   |
|--|---|
| ترسب طبقات من الرواسب.                     | A |
| يلصق الضغط الجسيمات معًا لتكوين الصخور.    | B |
| تكسر عوامل التعرية والتآكل الصخور وتحركها. | 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؟



شكل الصخور

دورة الصخور

تركيب الصخور

نسيج الصخور

24 - أي مما يلي هو أفضل وصف لتربة الغابات؟

طبقة الدبال رقيقة والمعادن عميقة تحت السطح

طبقة الدبال رقيقة والمعادن قريبة من السطح

نسبة قليلة جدًا من الدبال وكثرة المعادن

نسبة قليلة جدًا من الدبال وقلة المعادن

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

ماذا تُسمى هذه الطريقة؟

تدوير المحصول

الزراعة الشريطية

التصطيب

التسميد

انتهت الأسئلة ،،،



100

اختر الإجابة الصحيحة للفقرات (1 - 25) وضع خطأ 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 عداء 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 مضروبة في السرعة المتجهة  
الكتلة مقسومة على السرعة المتجهة  
الكتلة مطروح منها السرعة المتجهة  
الكتلة مضاف إليها السرعة المتجهة

4 - ما وحدة القوة؟

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

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

- قوى متزنة                      قوى غير متزنة                      قوة الاحتكاك                      قوة الجاذبية

6 - كم يكون تسارع قارب كتلته m تساوي ( 40 kg ) وتؤثر عليه محصلة قوى F قدرها 120 N للأمام؟

$$F = m \times a$$

- 160                      80                      10                      3

7 - في حال تسارع سيارة على طريق معهد فإنها تكتسب:

- طاقة كيميائية                      طاقة حركية                      طاقة ضوئية                      طاقة وضع

8 - ما الارتباط بين الشغل والطاقة؟

وحدة الطاقة N ووحدة الشغل J

لا يلزم طاقة لتنفيذ الشغل

يلزم طاقة لتنفيذ الشغل

الشغل لا يقيس 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 كيميائية

طاقة وضع

طاقة كهربائية

طاقة حرارية

11 - ما خاصية الصوت التي تتعلق بتردده؟

ضعف الصوت

قوة الصوت

حدة الصوت

شدة الصوت

12 - ما خاصية الصوت التي تفيد في تحديد الموقع؟

سعة الصوت

شدة الصوت

حدة الصوت

صدى الصوت

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

القطن

الهواء

الماء

الفولاذ

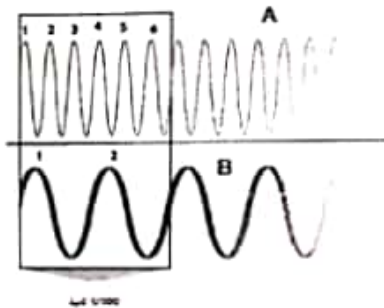
14 - أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للشكل أدناه؟

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:

الغاز

الصلب

السائل

الفراغ

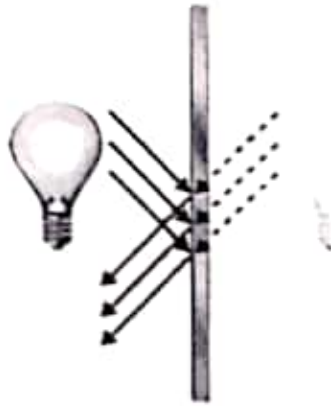


16 - الضوء المرئي وأشعة جاما هما نوعان مختلفان من الإشعاع الكهرومغناطيسي. ما الشيء المشترك

بين هذين النوعين من الإشعاع؟

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

17 - ما نوع المرآة 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

الزرنينخ

21 - إلى أي نوع من الصخور ينتمي الحجر الجيري والحجر الرملي؟

الصخور النارية      الصخور الرسوبية      الصخور المتحولة      الصخور الجوفية

22 - ماذا يُطلق على العملية المستمرة التي تتغير فيها الصخور من نوع إلى آخر كما في الشكل أدناه؟



دورة الصخور      قسوة الصخر  
تركيب الصخر      انشقاق الصخر

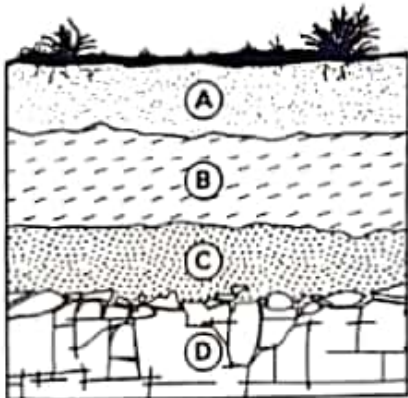
23 - ما الذي يصف بشكل صحيح تركيب الصخور الموضحة في الشكل أدناه؟



B متبلر و A حُببي  
كلاهما حُببي

A متبلر و B حُببي  
كلاهما متبلر

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



A      B  
C      D

25 - ما هي الزراعة الشريطية؟

حفر الرفوف في التلال  
زراعة الأشجار حول المحاصيل

إضافة السماد للتربة  
زراعة الأعشاب بين صفوف المحاصيل

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 ساكناً يبقى في سرعة متجهة 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 معهد 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  
امتصاص 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  
الانكسار  
الامتصاص  
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

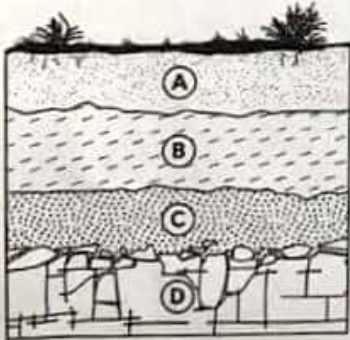
22 - من أي المواد التالية تتشكل الصخور السطحية؟

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؟



B      A  
D      C

25 - كيف تساعد الدورة الزراعية في الحفاظ على التربة؟

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

انتهت الأسئلة ،،،



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

| رقم المفردة              | الإجابة   | رقم المفردة | الإجابة                  |
|--------------------------|---|-------------|--------------------------|
| 1                        | القصور  | 14          | تأثير دوبلر              |
| 2                        | $(m/s) / s$   | 15          | تكون متساوية دائماً      |
| 3                        | السرعة المتجهة  | 16          | الانكسار                 |
| 4                        | يتسارع  | 17          | كل من الموجات والجسيمات  |
| 5                        | قوة الاحتكاك  | 18          | الانقسام                 |
| 6                        | 2   | 19          | البريق والمخدش           |
| 7                        | طاقة حركية  | 20          | التفاعل مع الحمض         |
| 8                        | جول   | 21          | الحرارة والضغط           |
| 9                        | الطاقة المغناطيسية  | 22          | الحمم البركانية          |
| 10                       | رفع خمسة صناديق وزن كل منها $I N$ وتحريكها مسافة متر واحد | 23          | الصخور الرسوبية          |
| 11                       | 85 ديسيبل   | 24          | A                        |
| 12                       | انعكاس الموجات الصوتية                                    | 25          | تعيد المغذيات إلى التربة |
| 13                       | الفولاذ   |             |                          |
| 4 درجات لكل مفردة        |   |             |                          |
| مجموع درجات جميع الأسئلة |   |             |                          |
| 100                      |   |             |                          |

- 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 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.





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.