

احصل على جميع روابط الصفوف

وفق المنهاج الإماراتي

عبر بوت الروابط على تلغرام

t.me/uaelinks_bot

الجزء الأول

السؤال الأول

45

ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1. ما المقصود بالتغير في السرعة المتجهة بمرور الوقت؟
 - السرعة - العجلة - كمية التحرك - المسافة
2. يُطلق على الطاقة المُخزّنة:
 - طاقة الوضع - طاقة الحركة - الطاقة الحرارية - الطاقة الصوتية

3. وفقاً لقانون الجذب العام لنيوتن، فإن قوة الجاذبية تعتمد على:
 - العجلة والمسافة - الكتلة والمسافة - السرعة المتجهة والقصور

4. أي القوى تميل إلى إبطاء جسم ما على الأرض؟
 - الاحتكاك والسحب - الزخم والجاذبية - السحب والزخم - الجاذبية والعجلة

5. في الشكل المجاور، ما القوة الإجمالية للدراجة والراكب؟



- 30 N -
 100 N -
 70 N -
 130 N -

6. الصوت الأصلي أكثر ارتفاعاً من صده لأن بعض الطاقة من الموجة الصوتية الأصلية قد:

- انضغطت - انعكست - تم تكبيرها - تم امتصاصها



أولاً: ضع كل مصطلح مما يلي في مكانه الصحيح:

(الفوتونات - الأجسام المعتمة - طول الموجة - الانكسار - الأجسام الشفافة)

16. حزمة دقيقة من الطاقة ينتقل من خلالها الضوء تُسمى.

()

17. الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.

()

18. انحناء الأمواج وهي تمر من مادة إلى أخرى يُسمى.

()

19. أجسام تسمح بمرور معظم الضوء الساقط عليه.

()

20. المسافة بين قمتين متتاليتين في الموجة. —

()

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

21. ما مقدار القوة التي يجب استخدامها لتسارع كتلة مقدارها 10 kg إلى 4(m/s)/s؟

.....

.....

.....

.....

22. يظهر الجدول أدناه مجموعة خصائص ثلاثة أنواع رئيسية لمجموعات من الصخور. أكتب نوع الصخور الصحيح الذي تعبر عنه كل مجموعة خصائص؟

الخصائص	تتشكل عندما تبرد الصخور المذابة وتتحول إلى الشكل الصلب	تتشكل عندما تتعرض الصخور إلى زيادة في الحرارة والضغط	تتشكل عندما تتعرض مجموعة من قطع الصخور سُغِطت وتماسكت ببعضها البعض
نوع الصخر

23. لماذا يكون من الصعب التغلب على قصور كرة البولينج مقارنة بكرة البيسبول؟

.....

.....

.....

.....

24. اشرح سبب أهمية الحفاظ على التربة حتى للأشخاص الذين لا يعيشون في المزرعة.

.....

.....

.....

- 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 سيهدد في حقه - الإجراءات القانونية المتبعة.

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التهذيب مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



7. بخلاف الموجات الصوتية، تستطيع الموجات الضوئية أن تنتقل من خلال:

- الفراغ
- الصلب
- السائل
- الغاز



8. ما العملية التي تتسبب في ظهور العاصفة المجاورة وكأنها مكسورة؟

- الانعكاس
- الامتصاص
- الانكسار
- المغناطيسية الكهربائية

9. الضوء المرئي وأشعة جاما هما نوعين مختلفين من الإشعاع الكهرومغناطيسي.

ما الأشباه المشتركة بين هذين الشكلين من الإشعاع؟

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

10. أي خاصية تصف المعادن التي تنكسر إلى سطوح ناعمة؟

- الصلادة
- اللون
- المكسر
- الانفصام

11. من أي المواد تتشكل الصخور السطحية؟

- الصهارة
- المعادن
- الحمم البركانية
- الرواسب

12. ما هي الزراعة الشريطية؟

- إضافة السماد للتربة
- زراعة الأعشاب بين صفوف المحاصيل
- حفر الرفوف في التلال
- زراعة الأشجار حول المحاصيل

13. ما الخصائص الأكثر أهمية في تحديد المعادن؟

- الوزن والشكل
- البريق والمخدش
- الحجم والقدرة على الطفو
- الشكل واللون

14. ما الحاجة التي يرجح أن يلبئها الإنسان الآلي الذي يجري العمليات الجراحية؟

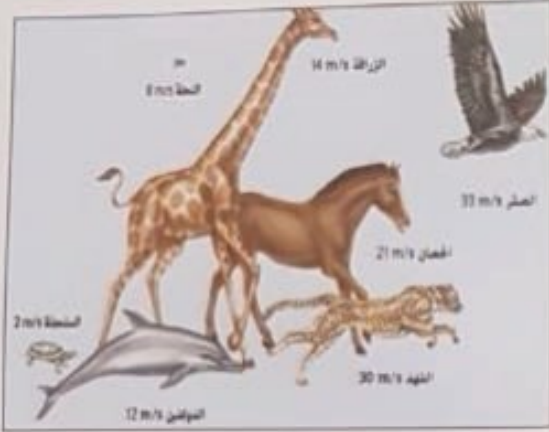
- يحاكي ذراعًا بشرية
- قادر على أداء حركات دقيقة لا تقدر عليها اليد البشرية
- يتوصل إلى اكتشافات علمية
- يؤدي وظيفة خطيرة لا يستطيع الإنسان القيام بها

15. تعاني مريضة من عدم انتظام ضربات القلب. أي نوع من التكنولوجيا يمكنها الاستفادة منها؟

- الطرف الصناعي
- رئة صناعية
- جهاز تنظيم ضربات القلب
- عضلة آلية



أولاً: (أ) تمعن النظر في الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة (25-27):



25. أي الحيوانات الموجودة في الصورة له أعلى مستوى سرعة؟

26. ما الحيوان الثديي الذي يتسم بأعلى مستوى سرعة؟

27. ما وجّه الاختلاف بين السرعة والسرعة المتجهة؟

28. حل المسألة التالية:

تتسارع سيارة من عند نقطة البدء بمعدل 2 (m/s) / s فكم ستبلغ سرعتها بعد مرور 4 s ؟

(ب): 29. أكمل منظم البيانات التالي باستخدام الأطراف الصناعية التي تمثل أجهزة جسم الإنسان المذكورة.

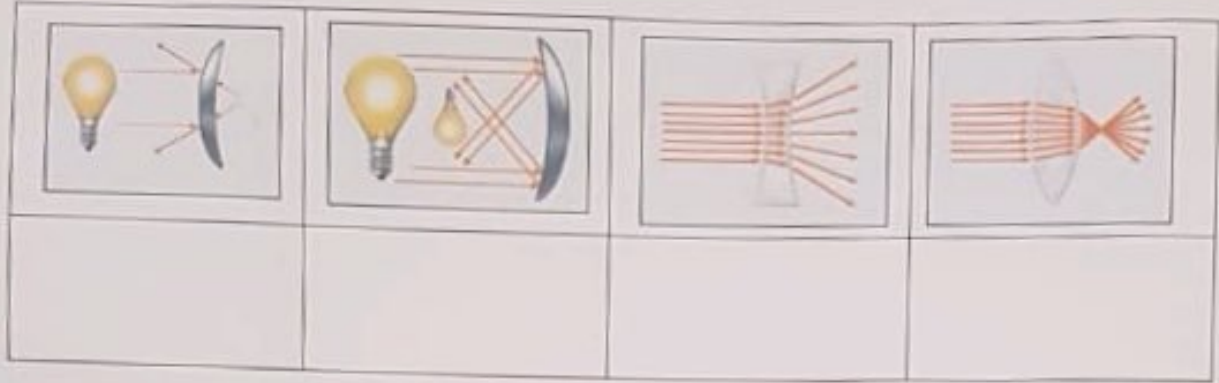
عضو الطرف الاصطناعي	أجهزة الجسم
	العضلي
	الهيكلي

ثانياً: 30. اختر للمجموعة (أ) الحرف المناسب لها من المجموعة (ب) في الجدول التالي:

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
أ- جسم صلب يأخذ شكل هندسي ثابت.	() المخدش
ب- مقاومة المعدن للخدش.	() الصلادة
ج- لون مسحوق المعدن.	() الانقسام
د- عدد المستويات التي أنكمسر إليها المعدن.	() البريق
هـ- الطريقة التي يعكس بها المعدن الضوء.	() البلورة

- 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 سيجد في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

ثالثاً: 31. أكتب نوع العدسة أو المرآة أسفل كل صورة مما يلي:



انتهت الأسئلة
بالتوفيق والنجاح

alManahj.com/ae

