

20
25

الصف الرابع
الابتدائي
الفصل
الدراسي الاول

4

اصحاب الأرض

نسبة خاصة تضامنا مع القضية الفلسطينية

فلسطين قضيتي

المتفوق



علوم

إعداد

أ / أحمد الهادي

4

واتساب سلسلة المتفوق
01020508205



جروب المتفوق
على فيس بوك



قناة المتفوق
على يوتيوب



جروب المتفوق
على تيلوجرام

مراجعة
الشهر



للتبرع ببعثة ام
عزة اتصل على

15322

الهلال الأحمر المصري

KTABYEG.COM

بنك أسئلة شهر نوفمبر 2025



السؤال الأول أقر الإجابة الصحيحة مما يلي

1. ما الذي يحدث للضوء عند سقوطه على سطح خشن ؟
 ا. انعكاس ب. انكسار ج. امتصاص د. انتشار
2. تساعد خاصية على رؤية صورتك في المرآة .
 ا. كثافة الضوء ب. انكسار الضوء ج. انعكاس الضوء د. امتصاص الضوء
3. الطاقة تؤثر على المستقبلات الحسية في العين فتسبب الإحساس بالرؤية .
 ا. الحركية ب. الضوئية ج. الصوتية د. المغناطيسية
4. يعد أحد مصادر الضوء
 ا. النار ب. العين ج. المرآة د. القمر
5. أي الأعضاء التالية تستخدم لاستقبال لشفرات ؟
 ا. الرئة ب. العين ج. القلب د. المعدة
6. كل مما يلي يعتبر مصدرا للضوء ما عدا
 ا. العين ب. النار ج. المصباح د. الشمس
7. يعتبر طاقة مرئية تتحرك في مسارات مستقيمة .
 ا. الكهرباء ب. الحرارة ج. الصوت د. الضوء
8. تعتمد رؤية الأشياء على ظاهرة الضوء
 ا. امتصاص ب. انكسار ج. انعكاس د. انحراف
9. تعيش الخنافس المضيئة على أشجار
 ا. الكافور ب. المانجروف ج. السنط د. الكابوك
10. الكلمة المستخدمة لوصف الضوء عند سقوطه على سطح ناعم ولامع ومن ثم ارتدادة هي
 ا. الإنعكاس ب. الظل ج. التردد د. الطاقة
11. رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه لأسفل يعد نوعا من أنواع
 ا. الموجات ب. الشفرات ج. الأصواء د. الألوان
12. تستطيع الحيوانات التواصل عن طريق
 ا. الكتابة ب. الكلام ج. الأصوات والأصواء د. الدخان





13. يصدر الضوء من الخفافس المضيئة بسبب

- ا. مصباح موجود بداخلها
ج. تخزين ضوء الشمس
ب. انعكاس ضوء القمر
د. تفاعل كيميائي داخل أجسامها

14. كل مما يلي من أمثلة الشفرات ما عدا

- ا. إشارات المرور ب. اللغات المختلفة ج. تناول الطعام د. تعبيرات الوجه

15. يريد حسام صناعة صندوق لا يرى محتوياته من الخارج، أي المواد التالية يستخدمها ؟

- ا. العدسات ب. الورق المقوى ج. البلاستيك الشفاف د. الزجاج الشفاف

16. كل مما يلي من أمثلة الشفرات ما عدا

- ا. تناول الطعام ب. تعبيرات الوجه ج. أصوات الموسيقى د. وميض الضوء

17. تستخدم الخفافس كوسيلة للتواصل بينها

- ا. الضوء ب. الصوت ج. الكلام د. جميع ما سبق

18. للتواصل عن طريق البصر نحتاج إلى

- ا. موسيقى ب. حركة ج. ضوء د. صوت

19. أي من الأسطح التالية ينشر الضوء بشكل عشوائي ؟

- ا. مرآة لامعة ب. قطعة من القماش ج. سطح معدني لامع د. جميع ما سبق

20. القراءة والكتابة إحدى طرق التواصل عند

- ا. الحيوانات ب. الطيور ج. الإنسان د. النباتات

21. تشتت أشعة الضوء عندما تنعكس على

- ا. المرآة ب. لوح خشبي ج. عدسات النظارة د. سطح معدني

22. أي المواد التالية لا يتكون له ظل عند سقوط الضوء عليه ؟

- ا. الزجاج الشفاف ب. الخشب ج. الشجرة د. ورق الكرتون

23. إذا أردت التواصل مع أحد أصدقائك عن طريق حاسة البصر فإنك تستخدم

- ا. الروائح ب. الأصوات ج. الأصوات د. الموسيقى

24. أي من الحيوانات الآتية تمتلك غشاء في مؤخرة العين ؟

- ا. الخفاش ب. الثعبان ج. القط السمك د. النمل

25. عند سقوط الضوء على سطح أملس لامع فإنه

- ا. ينفذ ب. ينتشر ج. ينكسر د. ينعكس

26. يحدث تفاعل كيميائي داخل جسم مما يجعلها تضيء

- ا. النمل ب. الضفادع ج. الخفافس د. الأسماك





27. تشابه الخنافس المضيئة والإنسان في التواصل عن طريق
- ا. الضوء ب. الأصوات ج. الحرارة د. الحركات
28. ينتقل الضوء في خطوط
- ا. دائرية ب. مستقيمة ج. منحنية د. متعرجة
29. أي المواد الآتية يعكس الضوء بصورة أفضل ؟
- ا. القماش ب. الورق ج. المرايا د. الخشب
30. تصدر الخنافس المضيئة ضوءا من أجل
- ا. التحذير من قدوم حيوانات مفترسة ب. التواصل مع مجموعات أخرى
ج. جذب الجنس الآخر د. جميع ما سبق
31. يمكنك استخدام قوة لإيقاف الدراجة باستخدام قدمك
- ا. الدفع ب. السحب ج. الإحتكاك د. الجاذبية
32. عندما يتحرك جسم إلى الأمام فإن التغير الحادث يكون في
- ا. وزن الجسم ب. موضع الجسم ج. كتلة الجسم د. حجم الجسم
33. القدرة على بذل شغل هي
- ا. الطاقة ب. الدفع ج. السحب د. القوة
34. كل مما يلي من أمثلة قوة السحب ما عدا
- ا. شد الحبل ب. ركل الكرة ج. جر سيارة لعبة د. فتح درج المكتب
35. كل مما يلي يمثل قوة دفع ما عدا
- ا. شد الصنارة بعد إلتقاط السمكة ب. إغلاق درج المكتب
ج. الضغط على مفتاح الكهرباء د. ركل الكرة
36. القوة التي تسبب سقوط الأشياء لاسفل هي قوة
- ا. الدفع ب. الجاذبية ج. الاحتكاك د. الحركة
37. تغير موضع الجسم من مكان إلى آخر يعبر عن
- ا. الجاذبية ب. الطاقة ج. الحركة د. القوة
38. عندما تؤثر قوى على جسم ساكن فإنه يتحرك
- ا. جاذبية ب. متزنة ج. غير مناسبة د. غير متزنة
39. تتحرك أوراق الشجر بسبب قوة الهواء
- ا. سحب ب. جذب ج. دفع د. جاذبية





40. يمكننا ملاحظة حركة كل مما يلي ما عدا

- أ. ورقة شجر تتطاير مع الرياح
ب. حركة كوكب عطارد حول الشمس
ج. شخص يسير في الشارع
د. كرة تطير في الهواء بعد رميها

41. القوة التي تعمل على تقليل سرعة الأجسام أو تبطئ منها

- أ. الإحتكاك
ب. الدفع
ج. السحب
د. الجاذبية

42. القوة التي تنشأ ن سطحين متلامسين وتبطئ من سرعة الأجسام المتحركة هي

- أ. الجاذبية
ب. الإحتكاك
ج. الدفع
د. السحب

43. عندما تؤثر قوتان متساويتان وفي إتجاهين مختلفين على جسم ساكن فإنه

- أ. تزداد سرعته
ب. يتحرك
ج. يظل ساكنا
د. لا توجد إجابة صحيحة

44. مقدار الطاقة اللازمة لتحريك جسم من خلال القوة المؤثرة فيه يعرف ب

- أ. القوة
ب. الطاقة
ج. الاحتكاك
د. الشغل

45. عندما نقوم بتحريك شيء ما في إتجاهك فإن هذا يمثل

- أ. قوة دفع
ب. قوة احتكاك
ج. قوة سحب
د. لا يمثل قوة

46. السيارة المتوقفة على جانب الطريق تؤثر عليها قوى

- أ. غير متزنة
ب. متزنة
ج. احتكاك فقط
د. جاذبية فقط

47. كلما يلي من تأثيرات القوة على الجسم ما عدا

- أ. زيادة كتلة
ب. زيادة سرعة
ج. تحريك
د. إيقاف

48. أي الحالات التالية تدل على بذل شغل ؟

- أ. شخص يقف على رصيف المترو
ب. ركل اللاعب للكرة
ج. طفل يجلس ويشاهد التلفاز
د. شخص يدفع حائطا

49. أي الأمثلة التالية تتمثل قوة سحب

- أ. دفع الصندوق لتحريكه
ب. تصدى حارس المرمى للكرة
ج. جذب الأرض للجسم
د. ركل الكرة بالقدم

50. عندما تكون جالسا على كرسي فإن قوة الجاذبية

- أ. تدفعك إلى أسفل
ب. تدفعك إلى أعلى
ج. تسحبك إلى أعلى
د. تسحبك إلى أسفل

51. أي الأجسام التالية تتحرك مسافة أكبر عند التأثير عليها بنفس مقدار القوة ؟

- أ. القطار
ب. مترو الأنفاق
ج. السيارة
د. الشاحنة

52. تعمل قوى الإحتكاك الناشئة بين إطارات السيارة والطريق على

- أ. زيادة
ب. تقليل
ج. ثبات
د. ليس لها تأثير





53. الطريقة المستخدمة لإيقاف الشاحنة shochwave هي نفس فكرة الطريقة المستخدمة لإيقاف

أ. الصاروخ ب. السيارة ج. القطار د. الطائرة النفاثة

54. محرك الطائرة النفاثة محرك السيارة

أ. أضعف من ب. أقوى من ج. نصف قوة د. نفس قوة

55. تستخدم لتساعد على إيقاف شاحنة shochwave

أ. عجلة القيادة ب. محركات الدفع ج. المظلات الهوائية د. أ ، ب معا

56. عندما يقوم حسام بركل الكرة في اتجاه المرمى ، فإن ذلك يعتبر مثالا على

أ. قوة سحب ب. سكون الكرة ج. عدم وجود تأثير للقوة د. قوة دفع

57. تتحرك المراكب الشراعية في الماء بسبب قوة

أ. الجاذبية ب. سحب الهواء ج. دفع الهواء د. دفع الماء

58. عندما تؤثر قوة غير متزنة على جسم ساكن فإن

أ. يظل ساكنا ب. يبدأ في الحركة ج. تقل سرعته د. تزيد كتلته

59. القوة التي تنشأ بين إطارات السيارة والطريق وتقليل سرعة السيارة تدريجيا هي

أ. الإحتكاك ب. السحب ج. الدفع د. الجاذبية

60. كل مما يلي يمثل قوة دفع ماعدا

أ. الضغط على مفتاح الكهرباء ب. شد صنارة صيد السمك ج. إغلاق درج المكتب د. ركل الكرة

61. أى مما يلي مصدر من مصادر الضوء ؟

أ. المرآة ب. القمر ج. النار د. العين

62. أى مما يلي لا يعبر عن حركة ؟

أ. طفل يتأرجح ب. دوران القمر حول الأرض ج. كرة تتدحرج د. كتاب على الطاولة

63. يمكن أن تتواصل الحيوانات مع بعضها عن طريق

أ. الأصوات ب. الأضواء ج. الكتابة د. أ ، ب معا



ضع علامة (√) أو (×) أمام العبارات الآتية :

السؤال الثاني

- () 1) الخشب من الأجسام الشفافة التي تسمح بمرور الضوء خلالها
- () 2) يسقط الضوء على الأجسام ثم يرتد إلى العين فتحدث الرؤية
- () 3) مصدر الضوء يعكس الضوء الساقط عليه
- () 4) تعتبر العدسات من الأجسام الشفافة
- () 5) إشارات المرور نمط له معنى
- () 6) تعتمد الخنافس المضيئة على حاسة الشم للتواصل فيما بينها
- () 7) لكي تتم ترجمة الشفرة فإن المخ لابد أن يميزها
- () 8) يعتبر القمر مصدرا للضوء
- () 9) يستطيع الضوء المرور خلال الأوساط الشفافة
- () 10) يعتمد إنعكاس الضوء على الأسطح المعتمة على مدى نعومة السطح
- () 11) يعتبر الكرتون من المواد الشفافة
- () 12) يتكون ظل للمواد المعتمة ، لأن الضوء يسير في خطوط مستقيمة
- () 13) تومض الخنافس المضيئة على فترات غير منتظمة
- () 14) تعكس المرايا الضوء بصورة جيدة
- () 15) تعتبر إشارات المرور شفرات صوتية للتواصل
- () 16) الحيوانات الليلية لها أعين أكبر حجما من عين الإنسان
- () 17) يستطيع الإنسان الوية نتيجة انكسار الضوء
- () 18) يجب أن تكون الشفرة معرفة مسبقا للمرسل والمستقبل لكي تكون فعالة
- () 19) ينبعث من العين ضوء يجعلنا نرى الأشياء
- () 20) أحد طرق التواصل في الإنسان هو تحديد الموقع بصدى الصوت
- () 21) تعد إشارات اليد التي يستخدمها الطم و البكم من أنواع الشفرات
- () 22) تستخدم الخنافس المضيئة حاسة السمع للتواصل مع غيرها من الخنافس
- () 23) تعتبر العين مصدرا من مصادر الضوء
- () 24) ينتقل الضوء في خطوط منحنية





- () 25 تتوهج عين القطط نتيجة وجود غشاء في مقدمة أعينها
- () 26 يتكون ظل خلف الأجسام المعتمة ، لأنها تسمح بمرور الضوء
- () 27 يسمح جلد الإنسان بمرور الضوء من خلاله
- () 28 الأسطح الخشنة تعكس الضوء بصورة أفضل من الأسطح اللامعة الناعمة
- () 29 تعكس المرآة الأشعة الضوئية بصورة جيدة في إتجاه واحد
- () 30 يستطيع الإنسان الرؤية في الظلام
- () 31 الرؤية الليلية عند الإنسان أقوى من القطط
- () 32 الجاذبية هي قوة سحب لأعلى
- () 33 يتحرك الجسم عندما تؤثر عليه قوة دفع أو قوة سحب
- () 34 قوة الإحتكاك تزيد من سرعة الجسم
- () 35 تؤثر قوة الإحتكاك في نفس اتجاه الحركة
- () 36 عندما يسقط القلم من يدك على الأرض فإن القوة المؤثرة عليه هي قوة سحب
- () 37 قوة الدفع هي التي تجذب الأجسام نحونا بينما قوة السحب هي التي تبعد الأجسام عنا
- () 38 تسبب القوة المتزنة حركة الأجسام الساكنة
- () 39 تتحرك كرة ساكنة على الأرض إذا أثرت عليها قوة مناسبة
- () 40 تطفو المراكب الخشبية فوق الماء لعدم وجود جاذبية في الماء
- () 41 عندما تقوم برفع حقيبتك من الأرض إلى أعلى فإن القوة المؤثرة عليها تكون متزنة
- () 42 السيارة المتوقفة على جانب الطريق تؤثر عليها قوى متزنة
- () 43 نستخدم قوة السحب عند تشغيل المفتاح الكهربى
- () 44 عندما تؤثر قوة متزنة على جسم متحرك فإنه يتوقف
- () 45 تسقط كرة السلة نحو الأرض بسبب قوة الإحتكاك
- () 46 إذا قلت القوة المؤثرة على جسم متحرك فإن سرعته تزيد
- () 47 عندما يسقط الضوء على جسم معتم لا يتكون خلفه ظل
- () 48 تتحرك المراكب الشراعية في الماء بسبب قوة دفع الهواء
- () 49 إغلاق درج مكتبك يمثل قوة دفع
- () 50 عندما ترى وجهك بوضوح على سطح ما فهذا يعنى أنه سطح ناعم لامع
- () 51 عندما تؤثر قوى غير متزنة على جسم ساكن فإنه يبدأ في الحركة
- () 52 تمتلك الشاحنة محركاً أقوى من السارة





- () 53 يظل الجسم في حالة سكون مالم تؤثر عليه قوة تغير من حالته
- () 54 تتحرك الأجسام إذا لم تؤثر عليها قوة
- () 55 عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن غير متزن فإن الجسم لا يتحرك
- () 56 الإحتكاك قوة تساعد على إبطاء أو توقف حركة الجسم
- () 57 القوة هي الطاقة وتوجد علاقة بينهما

أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين

السؤال الثالث

- 1) الأجسام لاتعكس الضوء بصورة جيدة
- 2) الأجسام يتكون خلفها ظل عندما يسقط عليها الضوء
- 3) يستخدم الكتابة للتواصل
- 4) نستطيع أن نرى بوضوح جسما موضوعا في
(خشبي)
- 5) نرى صورتنا في المرآة واضحة لأن
(المرآة مصدر للضوء - المرآة سطح ناعم ولامع)
- 6) من الأجسام المعتمة
(الكرتون - الزجاج)
- 7) يمر الضوء بسهولة خلال المادة
(الشفافة - المعتمة)
- 8) وجود غشاء رقيق في أعين الحيوانات الليلية من صور التكيف
(السلوكي - التركيبي)
- 9) تعتبر نمطا له معنى يستخدم لنقل المعلومات
(الشفرة - الصدى)
- 10) السطح يشتمل الضوء الساقط عليه
(الخشن - اللامع)
- 11) عندما يتم حجب الضوء بواسطة جسم معتم يتكون خلفه
(ظل - قوس قزح)
- 12) أعين الحيوانات الليلية
(أصغر - أكبر)
- 13) يستخدم الإنسان الشفرات لنقل
(المعلومات - الأدوات)
- 14) يقوم الرحالة باستخدام المرايا لجذب انتباه قاندي الطائرات الهليكوبتر
لإنقاذهم ، تعتمد هذه الإشارة على حاسة
(السمع - البصر)
- 15) تعتبر اللغات المختلفة نوعا من أنواع
(الموجات - الشفرات)
- 16) أي مما يلي لايسمح بمرور الضوء من خلاله ؟
(الخشب - الزجاج)
- 17) عندما ينعكس الضوء من سطح ما في إتجاهات مختلفة ، فإن هذا السطح
(ناعم ولامعا - خشنا)
- 18) إذا نظرت من خلال جسم ولم تر ما خلفه ، فهذا الجسم يكون
(معتما - شفافا)
- 19) الطاقة تؤثر على المستقبلات الحسية بالعين وتسبب الرؤية
(الصوتية - الضوئية)
- 20) تحتاج الأجسام الساكنة إلى لتحريكها
(قوى متزنة - قوى غير متزنة)
- 21) القدرة على بذل شغل تسمى
(الطاقة - الجاذبية)
- 22) يعتبر فتح درج المكتب مثلا على قوة
(دفع - سحب)
- 23) قوة إحتكاك الهواء تؤثر دائما في اتجاه حركة الجسم
(نفس - عكس)
- 24) تتحرك المراكب الشراعية في الماء بسببالهواء يمثل قوة
(دفع - سحب)
- 25) عندما يتغير موضع الجسم من مكان لآخر ، فإن الجسم يكون في حالة
(حركة - سكون)



أكمل العبارات الآتية

السؤال الخامس

1. تستطيع القطط الرؤية في الظلام لوجود غشاء في مؤخرة العين
2. تعبيرات الوجه تعتبر من أنواع
3. تستخدم الخنافس المضيئة أجنحتها لإطلاق لجذب الجنس الآخر من أجل التكاثر
4. لكي تتم عملية الرؤية يلزم توافر
5. لا يتكون ظل عند سقوط الضوء على الأجسام
6. عندما يسقط الضوء على جسم معتم يتكون خلفه
7. عند سقوط الضوء على جسم ما يحدث فتستطيع رؤية هذا الجسم
8. يستخدم الإنسان الشفرات لنقل ومن أمثلتها
9. الأجسام تشتت الضوء الساقط عليها وتبعثره
10. الأجسام تعكس الضوء في إتجاه واحد
11. تنتج الخنافس المضيئة الضوء نتيجة حدوث داخل أجسامها مما يجعلها تضيء
12. تتواصل الحيوانات مع بعضها عن طريق أو
13. استخدام الإنسان لإشارات المرور الضوئية نوع من أنواع
14. القوة التي تقوم بسحب الأجسام لأسفل تجاة مركز الأرض تعرف بـ
15. تتحرك الشاحنة مسافة من السيارة الصغيرة عند التأثير عليهما بنفس مقدار القوة
16. يتحرك الجسم الساكن عندما تؤثر عليه قوى
17. تنشأ قوة الإحتكاك بين وتؤثر في إتجاه حركة الجسم
18. تحريك شنطة السفر تجاهك يمثل قوة
19. المؤثر الذي يمكننا من بذل شغل يسمى
20. قوة الجاذبية الأرضية تعتبر قوة
21. ركل صديقك للكرة من أمثلة قوة
22. عندما يدفع شخص سيارة مسافة فإنه شغلا
23. تتحرك كرة ساكنة على الأرض عندما تؤثر عليها قوى
24. الطاقة هي القدرة على
25. مقدار الازمة لتحريك جسم من خلال القوة المؤثرة عليه يعرف بالشغل
26. القوة التي تحرك الجسم بعيدا عنك هي قوة
27. يظل الجسم ساكنا إذا كانت القوة المؤثرة عليه
28. تغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة يعبر عن مفهوم
29. تسبب قوة حركة كرة السلة لأسفل في إتجاه الأرض
30. زيادة القوة المؤثرة على جسم متحرك تزداد
31. تسبب حركة الأجسام أو إيقافها



السؤال السادس أذكر السبب (علل) بم تفسر

1. لا يعتبر القمر من مصادر الضوء
2. تتوهج عين القط السماك في الظلام
3. يعتبر الزجاج مادة شفافة
4. يعتبر الخشب من المواد المعتمدة
5. يعد المقص سطحاً لامعاً
6. تستطيع الخنافس المضيئة إنتاج الضوء
7. لا يتكون ظل خلف لوح الزجاج عند سقوط الضوء عليه
8. تستخدم الخنافس المضيئة أجنحتها لإطلاق ومضات ضوئية
9. عند النظر من نافذة زجاجية نرى ما خلفها بوضوح
1. تتحرك الطائرة النفاثة بسرعة أكبر من قدرة الشاحنة على السير
- 1 1. تبدأ العربة في التحرك عند إنبعاث الغازات من طفايات
- 1 2. تعتبر الشاحنة shockwave أسرع شاحنة في العالم
- 1 3. تحلق الطائرة النفاثة في الهواء بسرعة أكبر من قدرة الشاحنة على السير

أسئلة متنوعة

السؤال السابع

(1) ماذا يحدث عند ؟

1. زيادة عدد طفايات الحريق على العربة ؟

.....

2. إذا أثرت قوة مناسبة على جسم ساكن ؟

3. زيادة القوة المؤثرة على جسم متحرك ؟

4. للجسم الساكن عندما تؤثر عليه قوة متزنة ؟

5. للجسم الساكن عندما تؤثر عليه قوة غير متزنة ؟

(2) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(متزنة - الجاذبية - الدفع - السحب - الحركة - غير متزنة - متزنة - سرعته)

1. القوة التي تحرك الجسم بعيداً عنك هي قوة

2. يظل الجسم ساكناً إذا كانت القوة المؤثرة عليه

3. تغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة يعبر عن مفهوم

4. تسبب قوة حركة كرة السلة لأسفل في إتجاه الأرض

5. بزيادة القوة المؤثرة على جسم متحرك تزداد

6. تسبب حركة الأجسام أو إيقافها



20
25

الصف الرابع
الابتدائي
الفصل
الدراسي الاول

4

اصحاب الأرض

نسبة خاصة تضامنا مع القضية الفلسطينية

فلسطين قضيتي

المتفوق



علوم

إعداد

أ / أحمد الهادي

4

واتساب سلسلة المتفوق
01020508205



جروب المتفوق
على فيس بوك



قناة المتفوق
على يوتيوب



جروب المتفوق
على تيلوجرام

مراجعة
الشهر



للتبرع ببعثة ام
عزة اتصل على

15322

الهلال الأحمر المصري

KTABYEG.COM

بنك أسئلة شهر نوفمبر 2025

السؤال الأول أقر الإجابة الصحيحة مما يلي

1. ما الذي يحدث للضوء عند سقوطه على سطح خشن ؟
 ا. انعكاس ب. انكسار ج. امتصاص د. **انتشار**
2. تساعد خاصية على رؤية صورتك في المرآة .
 ا. كثافة الضوء ب. انكسار الضوء ج. **انعكاس الضوء** د. امتصاص الضوء
3. الطاقة تؤثر على المستقبلات الحسية في العين فتسبب الإحساس بالرؤية .
 ا. الحركية ب. **الضوئية** ج. الصوتية د. المغناطيسية
4. يعد أحد مصادر الضوء
 ا. **النار** ب. العين ج. المرآة د. القمر
5. أي الأعضاء التالية تستخدم لاستقبال لشفرات ؟
 ا. الرئة ب. **العين** ج. القلب د. المعدة
6. كل مما يلي يعتبر مصدرا للضوء ما عدا
 ا. العين ب. النار ج. **المصباح** د. الشمس
7. يعتبر طاقة مرئية تتحرك في مسارات مستقيمة .
 ا. الكهرباء ب. الحرارة ج. الصوت د. **الضوء**
8. تعتمد رؤية الأشياء على ظاهرة الضوء
 ا. امتصاص ب. انكسار ج. **انعكاس** د. انحراف
9. تعيش الخنافس المضيئة على أشجار
 ا. الكافور ب. **المانحروف** ج. السنط د. الكابوك
10. الكلمة المستخدمة لوصف الضوء عند سقوطه على سطح ناعم ولامع ومن ثم ارتدادة هي
 ا. **الانعكاس** ب. الظل ج. التردد د. الطاقة
11. رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضة لأسفل يعد نوعا من أنواع
 ا. الموجات ب. **الشفرات** ج. الأصواء د. الألوان
12. تستطيع الحيوانات التواصل عن طريق
 ا. الكتابة ب. الكلام ج. **الأصوات والأصواء** د. الدخان





13. يصدر الضوء من الخفافس المضيفة بسبب

ب. انعكاس ضوء القمر

ا. مصباح موجود بداخلها

ع. تفاعل كيميائي داخل أجسامها

ج. تخزين ضوء الشمس

14. كل مما يلي من أمثلة الشفرات ما عدا

ع. تعبيرات الوجه

ج. تناول الطعام

ب. اللغات المختلفة

ا. إشارات المرور

15. يريد حسام صناعة صندوق لا يرى محتوياته من الخارج، أي المواد التالية يستخدمها ؟

ع. الزجاج الشفاف

ج. البلاستيك الشفاف

ب. الورق المقوى

ا. العدسات

16. كل مما يلي من أمثلة الشفرات ما عدا

ع. وميض الضوء

ج. أصوات الموسيقى

ب. تعبيرات الوجه

ا. تناول الطعام

17. تستخدم الخفافس كوسيلة للتواصل بينها

ع. جميع ما سبق

ج. الكلام

ب. الصوت

ا. الضوء

18. للتواصل عن طريق البصر نحتاج إلى

ع. صوت

ج. ضوء

ب. حركة

ا. موسيقى

19. أي من الأسطح التالية ينشر الضوء بشكل عشوائي ؟

ع. جميع ما سبق

ج. سطح معدني لامع

ب. قطعة من القماش

ا. مرآة لامعة

20. القراءة والكتابة إحدى طرق التواصل عند

ع. النباتات

ج. الإنسان

ب. الطيور

ا. الحيوانات

21. تشتت أشعة الضوء عندما تنعكس على

ع. سطح معدني

ج. عدسات النظارة

ب. لوح خشبي

ا. المرآة

22. أي المواد التالية لا يتكون له ظل عند سقوط الضوء عليه ؟

ع. ورق الكرتون

ج. الشجرة

ب. الخشب

ا. الزجاج الشفاف

23. إذا أردت التواصل مع أحد أصدقائك عن طريق حاسة البصر فإنك تستخدم

ع. الموسيقى

ج. الأصوات

ب. الأضواء

ا. الروائح

24. أي من الحيوانات الآتية تمتلك غشاء في مؤخرة العين ؟

ع. النمل

ج. القطة السمك

ب. الثعبان

ا. الخفاش

25. عند سقوط الضوء على سطح أملس لامع فإنه

ع. ينعكس

ج. ينكسر

ب. ينتشر

ا. ينفذ

26. يحدث تفاعل كيميائي داخل جسم مما يجعلها تضيء

ع. الأسماك

ج. الخفافس

ب. الضفادع

ا. النمل





27. تشابة الخفافس المضيئة والإنسان في التواصل عن طريق

ا. الضوء ب. الأصوات ج. الحرارة د. الحركات

28. ينتقل الضوء في خطوط

ا. دائرية ب. مستقيمة ج. منحنية د. متعرجة

29. أي المواد الآتية يعكس الضوء بصورة أفضل ؟

ا. القماش ب. الورق ج. المرايا د. الخشب

30. تصدر الخفافس المضيئة ضوءا من أجل

ا. التحذير من قدوم حيوانات مفترسة ج. جذب الجنس الآخر
ب. التواصل مع مجموعات أخرى د. جميع ما سبق

31. يمكنك استخدام قوة لإيقاف الدراجة باستخدام قدمك

ا. الدفع ب. السحب ج. الاحتكاك د. الجاذبية

32. عندما يتحرك جسم إلى الأمام فإن التغيير الحادث يكون في

ا. وزن الجسم ب. موضع الجسم ج. كتلة الجسم د. حجم الجسم

33. القدرة على بذل شغل هي

ا. الطاقة ب. الدفع ج. السحب د. القوة

34. كل مما يلي من أمثلة قوة السحب ما عدا

ا. شد الحبل ب. ركل الكرة ج. جر سيارة لعبة د. فتح درج المكتب

35. كل مما يلي يمثل قوة دفع ما عدا

ا. شد الصنارة بعد التقاط السمكة ج. الضغط على مفتاح الكهرباء
ب. إغلاق درج المكتب د. ركل الكرة

36. القوة التي تسبب سقوط الأشياء لاسفل هي قوة

ا. الدفع ب. الجاذبية ج. الاحتكاك د. الحركة

37. تغيير موضع الجسم من مكان إلى آخر يعبر عن

ا. الجاذبية ب. الطاقة ج. الحركة د. القوة

38. عندما تؤثر قوى على جسم ساكن فإنه يتحرك

ا. جاذبية ب. متزنة ج. غير مناسبة د. غير متزنة

39. تتحرك أوراق الشجر بسبب قوة

ا. سحب ب. جذب ج. دفع د. جاذبية





40. يمكننا ملاحظة حركة كل مما يلي ما عدا

- أ. ورقة شجر تتطاير مع الرياح
ج. شخصاً يسير في الشارع
ب. حركة كوكب عطارد حول الشمس
د. كرة تطير في الهواء بعد رميها

41. القوة التي تعمل على تقليل سرعة الأجسام أو تبطيء منها

- أ. الاحتكاك
ب. الدفع
ج. السحب
د. الجاذبية

42. القوة التي تنشأ من سطحين متلامسين وتبطيء من سرعة الأجسام المتحركة هي

- أ. الجاذبية
ب. الاحتكاك
ج. الدفع
د. السحب

43. عندما تؤثر قوتان متساويتان وفي إتجاهين مختلفين على جسم ساكن فإنه

- أ. تزداد سرعته
ب. يتحرك
ج. يظل ساكناً
د. لا توجد إجابة صحيحة

44. مقدار الطاقة اللازمة لتحريك جسم من خلال القوة المؤثرة فيه يعرف بـ

- أ. القوة
ب. الطاقة
ج. الاحتكاك
د. الشغل

45. عندما نقوم بتحريك شيء ما في إتجاهك فإن هذا يمثل

- أ. قوة دفع
ب. قوة احتكاك
ج. قوة سحب
د. لا يمثل قوة

46. السيارة المتوقفة على جانب الطريق تؤثر عليها قوى

- أ. غير متزنة
ب. متزنة
ج. احتكاك فقط
د. جاذبية فقط

47. كلما يلي من تأثيرات القوة على الجسم ما عدا

- أ. زيادة كتلة
ب. زيادة سرعة
ج. تحريك
د. إيقاف

48. أي الحالات التالية تدل على بذل شغل ؟

- أ. شخص يقف على رصيف المترو
ج. طفل يجلس ويشاهد التلفاز
ب. ركل اللاعب للكرة
د. شخص يدفع حائطا

49. أي الأمثلة التالية تتمثل قوة سحب

- أ. دفع الصندوق لتحريكه
ج. جذب الأرض للجسم
ب. تصدى حارس المرمى للكرة
د. ركل الكرة بالقدم

50. عندما تكون جالسا على كرسي فإن قوة الجاذبية

- أ. تدفعك إلى أسفل
ب. تدفعك إلى أعلى
ج. تسحبك إلى أعلى
د. تسحبك إلى أسفل

51. أي الأجسام التالية تتحرك مسافة أكبر عند التأثير عليها بنفس مقدار القوة ؟

- أ. القطار
ب. مترو الأنفاق
ج. السيارة
د. الشاحنة

52. تعمل قوى الاحتكاك الناشئة بين إطارات السيارة والطريق على

- أ. زيادة
ب. تقليل
ج. ثبات
د. ليس لها تأثير





53. الطريقة المستخدمة لإيقاف الشاحنة **shochwave** هي نفس فكرة الطريقة المستخدمة لإيقاف

أ. **الصاروخ** ب. السيارة ج. القطار د. الطائرة النفاثة

54. محرك الطائرة النفاثة محرك السيارة

أ. أضعف من ب. **أقوى من** ج. نصف قوة د. نفس قوة

55. تستخدم لتساعد على إيقاف شاحنة **shochwave**

أ. عجلة القيادة ب. محركات الدفع ج. **المظلات الهوائية** د. أ ، ب معا

56. عندما يقوم حسام بركل الكرة في اتجاه المرمى ، فإن ذلك يعتبر مثالا على

أ. قوة سحب ب. سكون الكرة ج. عدم وجود تأثير للقوة د. **قوة دفع**

57. تتحرك المراكب الشراعية في الماء بسبب قوة

أ. الجاذبية ب. سحب الهواء ج. **دفع الهواء** د. دفع الماء

58. عندما تؤثر قوة غير متزنة على جسم ساكن فإن

أ. يظل ساكنا ب. **يبدأ في الحركة** ج. تقل سرعته د. تزيد كتلته

59. القوة التي تنشأ بين إطارات السيارة والطريق وتقليل سرعة السيارة تدريجيا هي

أ. **الإحتكاك** ب. السحب ج. الدفع د. الجاذبية

60. كل مما يلي يمثل قوة دفع ماعدا

أ. الضغط على مفتاح الكهرباء ب. **شد صنارة صيد السمك** ج. إغلاق درج المكتب د. ركل الكرة

61. أي مما يلي مصدر من مصادر الضوء ؟

أ. المرأة ب. القمر ج. **النار** د. العين

62. أي مما يلي لا يعبر عن حركة ؟

أ. طفل يتأرجح ب. دوران القمر حول الأرض ج. كرة تتدحرج د. **كتاب على الطاولة**

63. يمكن أن تتواصل الحيوانات مع بعضها عن طريق

أ. الأصوات ب. الأعضاء ج. الكتابة د. **أ ، ب معا**



ضع علامة (√) أو (×) أمام العبارات الآتية :

السؤال الثاني

(×)

1. الخشب من الأجسام الشفافة التي تسمح بمرور الضوء خلالها

(√)

2. يسقط الضوء على الأجسام ثم يترد إلى العين فتحدث الرؤية

(×)

3. مصدر الضوء يعكس الضوء الساقط عليه

(√)

4. تعتبر العدسات من الأجسام الشفافة

(√)

5. إشارات المرور نمط له معنى

(×)

6. تعتمد الخنافس المضيئة على حاسة الشم للتواصل فيما بينها

(√)

7. لكي تتم ترجمة الشفرة فإن المخ لابد أن يميزها

(×)

8. يعتبر القمر مصدرا للضوء

(√)

9. يستطيع الضوء المرور خلال الأوساط الشفافة

(√)

10. يعتمد انعكاس الضوء على الأسطح المعتمدة على مدى نعومة السطح

(×)

11. يعتبر الكرتون من المواد الشفافة

(√)

12. يتكون ظل للمواد المعتمدة ، لأن الضوء يسير في خطوط مستقيمة

(×)

13. تومض الخنافس المضيئة على فترات غير منتظمة

(√)

14. تعكس المرايا الضوء بصورة جيدة

(×)

15. تعتبر إشارات المرور شفرات صوتية للتواصل

(√)

16. الحيوانات الليلية لها أعين أكبر حجما من عين الإنسان

(×)

17. يستطيع الإنسان رؤية نتيجة انكسار الضوء

(√)

18. يجب أن تكون الشفرة معرفة مسبقا للمرسل والمستقبل لكي تكون فعالة

(×)

19. ينبعث من العين ضوء يجعلنا نرى الأشياء

(×)

20. أحد طرق التواصل في الإنسان هو تحديد الموقع بصدى الصوت

(√)

21. تعد إشارات اليد التي يستخدمها الطم و البكم من أنواع الشفرات

(×)

22. تستخدم الخنافس المضيئة حاسة السمع للتواصل مع غيرها من الخنافس

(×)

23. تعتبر العين مصدرا من مصادر الضوء

(×)

24. ينتقل الضوء في خطوط منحنية

(×)





- (×) 25. تتوهج عين القطط نتيجة وجود غشاء في مقدمة أعينها
- (×) 26. يتكون ظل خلف الأجسام المعتمة ، لأنها تسمح بمرور الضوء
- (×) 27. يسمح جلد الإنسان بمرور الضوء من خلاله
- (×) 28. الأسطح الخشنة تعكس الضوء بصورة أفضل من الأسطح اللامعة الناعمة
- (√) 29. تعكس المرآة الأشعة الضوئية بصورة جيدة في إتجاه واحد
- (×) 30. يستطيع الإنسان الرؤية في الظلام
- (×) 31. الرؤية الليلية عند الإنسان أقوى من القطط
- (×) 32. الجاذبية هي قوة سحب لأعلى
- (√) 33. يتحرك الجسم عندما تؤثر عليه قوة دفع أو قوة سحب
- (×) 34. قوة الإحتكاك تزيد من سرعة الجسم
- (×) 35. تؤثر قوة الإحتكاك في نفس اتجاه الحركة
- (√) 36. عندما يسقط القلم من يدك على الأرض فإن القوة المؤثرة عليه هي قوة سحب
- (×) 37. قوة الدفع هي التي تجذب الأجسام نحونا بينما قوة السحب هي التي تبعد الأجسام عنا
- (×) 38. تسبب القوة المتزنة حركة الأجسام الساكنة
- (√) 39. تتحرك كرة ساكنة على الأرض إذا أثرت عليها قوة مناسبة
- (×) 40. تطفو المراكب الخشبية فوق الماء لعدم وجود جاذبية في الماء
- (×) 41. عندما تقوم برفع حقيبتك من الأرض إلى أعلى فإن القوة المؤثرة عليها تكون متزنة
- (√) 42. السيارة المتوقفة على جانب الطريق تؤثر عليها قوى متزنة
- (×) 43. نستخدم قوة السحب عند تشغيل المفتاح الكهربى
- (×) 44. عندما تؤثر قوة متزنة على جسم متحرك فإنه يتوقف
- (×) 45. تسقط كرة السلة نحو الأرض بسبب قوة الإحتكاك
- (×) 46. إذا قلت القوة المؤثرة على جسم متحرك فإن سرعته تزيد
- (×) 47. عندما يسقط الضوء على جسم معتم لا يتكون خلفه ظل
- (√) 48. تتحرك المراكب الشراعية في الماء بسبب قوة دفع الهواء
- (√) 49. إغلاق درج مكتبك يمثل قوة دفع
- (√) 50. عندما ترى وجهك بوضوح على سطح ما فهذا يعنى أنه سطح ناعم لامع
- (√) 51. عندما تؤثر قوى غير متزنة على جسم ساكن فإنه يبدأ في الحركة





- (✓)
(✓)
(×)
(×)
(✓)
(×)

52. تمتلك الشاحنة محركاً أقوى من السارة
53. يظل الجسم في حالة سكون ما لم تؤثر عليه قوة تغير من حالته
54. تتحرك الأجسام إذا لم تؤثر عليها قوة
55. عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن غير متزن فإن الجسم لا يتحرك
56. الإحتكاك قوة تساعد على إبطاء أو توقف حركة الجسم
57. القوة هي الطاقة وتوجد علاقة بينهما

أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين

السؤال الثالث

1. الأجسام لاتعكس الضوء بصورة جيدة
2. الأجسام يتكون خلفها ظل عندما يسقط عليها الضوء
3. يستخدم الكتابة للتواصل
4. نستطيع أن نرى بوضوح جسماً موضوعاً في
5. نرى صورتنا في المرآة واضحة لأن
6. من الأجسام المعتمة
7. يمر الضوء بسهولة خلال المادة
8. وجود غشاء رقيق في أعين الحيوانات الليلية من صور التكيف
9. تعتبر نمطاً له معنى يستخدم لنقل المعلومات
10. السطح يشتمل الضوء الساقط عليه
11. عندما يتم حجب الضوء بواسطة جسم معتم يتكون خلفه
12. أعين الحيوانات الليلية
13. يستخدم الإنسان الشفرات لنقل
14. يقوم الرحالة باستخدام المرايا لجذب انتباه قاندي الطائرات الهليكوبتر لإنقاذهم ، تعتمد هذه الإشارة على حاسة
15. تعتبر اللغات المختلفة نوعاً من أنواع
16. أي مما يلي لايسمح بمرور الضوء من خلاله ؟
17. عندما ينعكس الضوء من سطح ما في اتجاهات مختلفة ، فإن هذا السطح (ناعم ولامعاً **خشياً**)
18. إذا نظرت من خلال جسم ولم تر ما خلفه ، فهذا الجسم يكون
19. الطاقة تؤثر على المستقبلات الحسية بالعين وتسبب الرؤية
20. تحتاج الأجسام الساكنة إلى لتحريكها
21. القدرة على بذل شغل تسمى
22. يعتبر فتح درج المكتب مثلاً على قوة
23. قوة إحتكاك الهواء تؤثر دائماً في
24. تتحرك المراكب الشراعية في الماء بسبب الهواء يمثل قوة

- (**الخشنة** — اللامعة)
(**الشفافة** — **المعتمة**)
(**الإنسان** — الطائر)
(**صندوق زجاجي شفاف** — صندوق خشبي)
(**المرآة مصدر للضوء** — **المرآة سطح ناعم ولامع**)
(**الكرتون** — الزجاج)
(**الشفافة** — المعتمة)
(**السلوكي** — **التركيبى**)
(**الشفرة** — الصدى)
(**الخشن** — **اللامع**)
(**ظل** — قوس قزح)
(أصغر — **أكبر**)
(**المعلومات** — الأدوات)
(**السمع** — البصر)
(**الموجات** — **الشفرات**)
(**الخشب** — الزجاج)
(**ناعم ولامعاً** — **خشياً**)
(**معتماً** — شفافاً)
(**الصوتية** — **الضوئية**)
(**قوى متزنة** — قوى غير متزنة)
(**الطاقة** — الجاذبية)
(دفع — **سحب**)
(نفس — **عكس**)
(**دفع** — سحب)





25. عندما يتغير موضع الجسم من مكان لآخر ، فإن الجسم يكون في حالة (**حركة** - سكون)
26. عندما تقل القوة المؤثرة على جسم متحرك فإن سرعته (**تزداد** - **تقل**)
27. عندما تقوم بتحريك جسم بعيدا عنك يعبر ذلك عن قوة (**دفع** - سحب)
28. سقوط الكتاب من يدك على الأرض يحدث بسبب قوة (**الإحتكاك** - **الجاذبية**)
29. الأجسام الأكبر كتلة تتحرك مسافة من الأجسام الأقل كتلة عند التأثير عليهما بنفس قوة الدفع (**أقصر** - أطول)
30. القوة المسؤولة عن توقف السيارة عند نفاذ الوقود منها (**الإحتكاك** - الجاذبية)
31. تتحرك السيارة الصغيرة مسافة من الشاحنة عند التأثير عليهما بنفس القوة (**أقل** - أكبر)
32. من أمثلة الأجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها (**العدسات** - الورق)
33. أي مما يلي يشتمل الضوء الساقط عليه (**المرآة** - **الخشب**)
34. يستخدم الإنسان الشفرة لنقل (**المعلومات** - البضائع)
35. تتحرك أوراق الشجر بسبب قوة الهواء (**دفع** - سحب)
36. تسبب حركة الأجسام أو توقفها (**القوة** - السرعة)
37. يتم فتح مظلات عند إيقاف شاحنة shochwave (**ثلاث** - أربع)
38. بزيادة قوة محركات السيارة سرعتها (**تقل** - **تزداد**)
39. تم تزويد الشاحنة shochwave بثلاث محركات طائرة نفاثة لكي تتحرك بسرعة (**أكبر** - أقل)

السؤال الرابع المصطلح العلمي

1. الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها
2. الأجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها
3. المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض
4. ارتداد أشعة الضوء عندما تسقط على سطح عاكس
5. قط بري يصطاد طعامه ليلا
6. الأجسام التي يتكون خافها ظل عندما يسقط الضوء عليها
7. نمط له معنى مثل ترتيب الحروف في كلمة
8. قوة تسحب الأجسام لأسفل تجاه مركز الأرض
9. القدرة على بذل شغل
10. انتقال الجسم من مكان لآخر
11. القوة التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في اتجاه مضاد لحركة الجسم (**قوة الإحتكاك**)
12. تغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة بدأت منها الحركة (**الحركة**)
13. مقدار الطاقة اللازمة لتحريك جسم من خلال القوة المؤثرة فيه (**الشغل**)



أكمل العبارات الآتية

السؤال الخامس

1. تستطيع القطر الرؤية في الظلام لوجود غشاء **يعمل كمرآة** في مؤخرة العين
2. تعبيرات الوجه تعتبر من أنواع **الشفرات**
3. تستخدم الخنافس المضيئة أجنحتها لإطلاق ... **ومضات الضوء** ... لجذب الجنس الآخر من أجل التكاثر
4. لكي تتم عملية الرؤية يلزم توافر **الضوء**
5. لا يتكون ظل عند سقوط الضوء على الأجسام **الشفافة**
6. عندما يسقط الضوء على جسم معتم يتكون خلفه **ظل**
7. عند سقوط الضوء على جسم ما يحدث **انعكاس** فتستطيع رؤية هذا الجسم
8. يستخدم الإنسان الشفرات لنقل **المعلومات** ومن أمثلتها **إشارات المرور**
9. الأجسام **الخشنة** تشتت الضوء الساقط عليها وتبعثره
10. الأجسام **الناعمة الامعة** تعكس الضوء في إتجاه واحد
11. تنتج الخنافس المضيئة الضوء نتيجة حدوث ... **تفاعل كيميائي** ... داخل أجسامها مما يجعلها تضيء
12. تتواصل الحيوانات مع بعضها عن طريق **الأصوات أو الأضواء**
13. استخدام الإنسان لإشارات المرور الضوئية نوع من أنواع **الشفرات**
14. القوة التي تقوم بسحب الأجسام لأسفل تجاه مركز الأرض تعرف بـ **الجاذبية**
15. تتحرك الشاحنة مسافة **أقل** ... من السيارة الصغيرة عند التأثير عليهما بنفس مقدار القوة
16. يتحرك الجسم الساكن عندما تؤثر عليه قوى **غير متزنة**
17. تنشأ قوة الإحتكاك بين **سطحين متلامسين** وتؤثر في **عكس** ... إتجاه حركة الجسم
18. تحريك شنطة السفر تجاهك يمثل قوة **سحب**
19. المؤثر الذي يمكننا من بذل شغل يسمى **القوة**
20. قوة الجاذبية الأرضية تعتبر قوة **سحب**
21. ركل صديقك للكرة من أمثلة قوة **الدفع**
22. عندما يدفع شخص سيارة مسافة فإنه **يبذل** شغلا
23. تتحرك كرة ساكنة على الأرض عندما تؤثر عليها قوى **غير متزنة**
24. الطاقة هي القدرة على **بذل شغل** ...
25. مقدار **الطاقة** اللازمة لتحريك جسم من خلال القوة المؤثرة عليه يعرف بالشغل
26. القوة التي تحرك الجسم بعيدا عنك هي قوة **دفع**
27. يظل الجسم ساكنا إذا كانت القوة المؤثرة عليه **متزنة**
28. تغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة يعبر عن مفهوم **الحركة**
29. تسبب قوة **الجاذبية** ... حركة كرة السلة لأسفل في إتجاه الأرض
30. زيادة القوة المؤثرة على جسم متحرك تزداد **سرعته**
31. تسبب **القوة** حركة الأجسام أو إيقافها



السؤال السادس

أذكر السبب (علل) بم تفسر

1. لا يعتبر القمر من مصادر الضوء _____ لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه
2. تتوهج عين القط السماك في الظلام _____ لوجود غشاء يعمل كالمرآة في مؤخرة أعينها
3. يعتبر الزجاج مادة شفافة _____ لأنه يسمح بمرور الضوء
4. يعتبر الخشب من المواد المعتمة _____ لأنه لا يسمح بمرور الضوء
5. يعد المقص سطحاً لامعاً _____ لأنه يعكس الضوء الساقط عليه في إتجاه واحد وبنفس الزاوية
6. تستطيع الخنافس المضيئة إنتاج الضوء _____ بسبب حدوث تفاعل كيميائي داخل أجسامها
7. لا يتكون ظل خلف لوح الزجاج عند سقوط الضوء عليه _____ لأنه من الأجسام الشفافة التي تنفذ الضوء
8. تستخدم الخنافس المضيئة أجنحتها لإطلاق ومضات ضوئية _____ للتحذير بقدم حيوان مفترس أو لجذب الجنس الآخر من أجل التكاثر
9. عند النظر من نافذة زجاجية نرى ما خلفها بوضوح _____ لأنه من الأجسام الشفافة التي تنفذ الضوء
10. تتحرك الطائرة النفاثة بسرعة أكبر من قدرة الشاحنة على السير _____ لان محرك الطائرة أقوى بكثير من محرك الشاحنة
11. تبدأ العربة في التحرك عند إنبعاث الغازات من طفايات الحريق _____ بسبب قوة دفع الهواء المنبعثة من طفايات الحريق
12. تعتبر الشاحنة shochwave أسرع شاحنة في العالم _____ لانها تعمل بثلاث محركات طائرة نفاثة وتصل سرعتها إلى حوالي 500 كم / الساعة
13. تحلق الطائرة النفاثة في الهواء بسرعة أكبر من قدرة الشاحنة على السير _____ لان محرك الطائرة النفاثة أقوى بكثير من محرك الشاحنة

أسئلة متنوعة

السؤال السابع

(1) ماذا يحدث عند ؟

1. زيادة عدد طفايات الحريق على العربة ؟
- تزداد سرعة العربة والمسافة التي تقطعها نتيجة زيادة مقدار قوة دفع الهواء للعربة
2. إذا أثرت قوة مناسبة على جسم ساكن ؟ _____ يتحرك الجسم
3. زيادة القوة المؤثرة على جسم متحرك ؟ _____ تزداد سرعة حركته
4. للجسم الساكن عندما تؤثر عليه قوة متزنة ؟ _____ يظل ساكناً لا يتحرك
5. للجسم الساكن عندما تؤثر عليه قوة غير متزنة ؟ _____ يبدأ الجسم الساكن في الحركة

(2) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(متزنة - الجاذبية - الدفع - السحب - الحركة - غير متزنة - متزنة - سرعته)

1. القوة التي تحرك الجسم بعيداً عنك هي قوة دفع
2. يظل الجسم ساكناً إذا كانت القوة المؤثرة عليه متزنة





3. تغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة يعبر عن مفهوم **الحركة**
4. تسبب قوة **الجاذبية** حركة كرة السلة لأسفل في إتجاه الأرض
5. زيادة القوة المؤثرة على جسم متحرك تزداد **سرعته**
6. تسبب **القوة** حركة الأجسام أو إيقافها

تم بحمد الله وتوفيقه إعداد مرجعة شهر نوفمبر 2024

وأتمنى لكل أبنائنا الطلاب بالتوفيق والنجاح

أ / أحمد الهادي

المتفوق

إعداد

د / أحمد الهادي

