



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف الرابع
للعام الدراسي 2016 / 2017 م
على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة- والإجابة عن جميع الأسئلة
(الإجابة على الورقة نفسها)

السؤال الأول

30

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الفقرات التالية (1 الى 30) :

1. أي من التغيرات التالية يعتبر تغيراً فيزيائياً ؟



2. ماذا نسمي تغير المادة من الحالة الغازية الى الحالة السائلة ؟

⊙ تجمد

⊙ تكاثف

⊙ تمدد

⊙ تبخر

3. ما هو العامل الرئيس في دورة الماء في الطبيعة ؟

⊙ حركة القمر

⊙ امواج البحر والمحيطات

⊙ اوراق النبات

⊙ طاقة الشمس

4. الصدأ هو مادة صلبة بنية اللون تتكون بسبب:

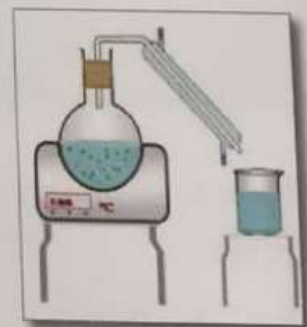
⊙ تفاعل الحديد مع الكربون

⊙ تفاعل الحديد مع الأكسجين

⊙ تفاعل الحديد مع الهيدروجين

⊙ تفاعل الحديد مع الكبريت

5. كيف يمكن فصل مسامير الحديد عن حبيبات الرمل؟



⊙ الكثافة

⊙ الاشعاع

⊙ الحمل الحراري

6. كيف تنتقل الحرارة خلال السوائل والغازات؟

⊙ التوصيل

7. أي مما يلي يُعتبر من المحاليل؟



8. أي مما يلي لا يغير من درجة حرارة الاجسام؟



9. ماذا يحدث لجزيئات المادة عند تبريدها؟

⊙ تتبخر

⊙ تتنافر مع بعضها

⊙ تبتعد عن بعضها

⊙ تقترب من بعضها

www.almanahj.com

10. أي مما يلي يعتبر من طرق انتقال الطاقة الحرارية بالإشعاع؟



11. لماذا تُصنع أوعية الطهي من الفلزات؟

⊙ اشعاعها جيد

⊙ مصدر حرارة

⊙ عازلة جيدة

⊙ موصلة جيدة

12. ماذا يهتز عندما نتكلم؟

⊙ الشفاه

⊙ الأسنان

⊙ اللسان

⊙ الأحبال الصوتية

13. أي المواد التالية ينتقل فيها الصوت أسرع؟

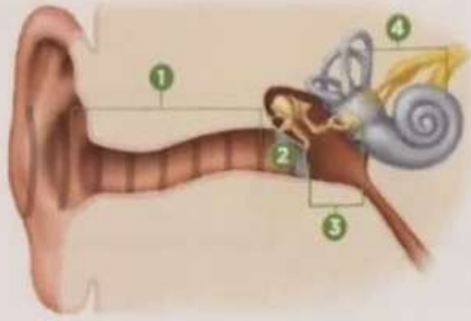
⊙ الحديد

⊙ المطاط

⊙ الماء

⊙ الهواء

14. أي من أجزاء الأذن في الصورة وظيفته تجميع الموجات الصوتية؟

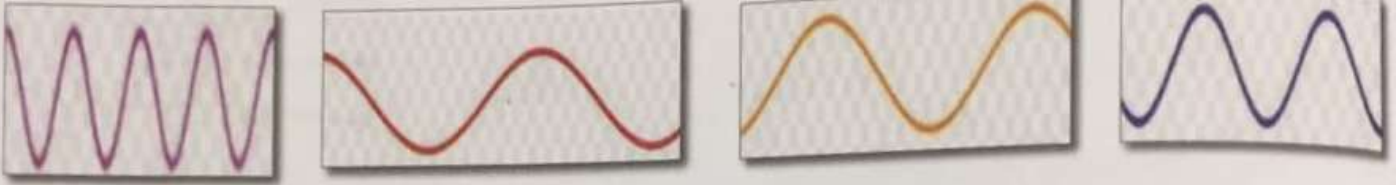


- 1 ⊙ 2 ⊙ 3 ⊙ 4 ⊙

15. ماذا يستخدم الصيادون للكشف عن الأسماك تحت الماء؟

- ⊙ الجيتار ⊙ السونار ⊙ التليسكوب ⊙ الميكروسكوب

16. أي الموجات التالية لها أكبر طول موجي؟



17. ما سبب وضع العالم اسحاق نيوتن المنشور في ضوء الشمس؟

- ⊙ ليرى جميع ألوان قوس قزح
⊙ ليخزن ضوء الشمس في المنشور
⊙ ليولد طاقة كهربائية من ضوء الشمس
⊙ ليمنع مرور الضوء

18. أي الأجهزة التالية لا تستخدم الموجات الضوئية؟



19. ما هي صفات صورة الجسم المتكونة داخل العين؟

- ⊙ مقلوبة مكبرة ⊙ مقلوبة مصغرة ⊙ معتدلة مصغرة ⊙ معتدلة مكبرة

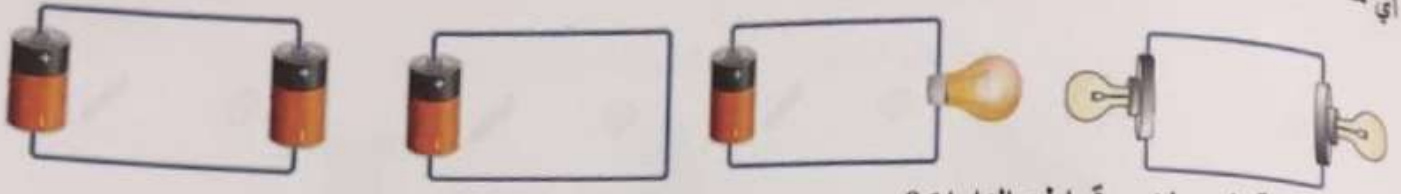
20. أي مما يلي لا يستطيع الضوء المرور خلاله؟



21. في قانون الانعكاس:

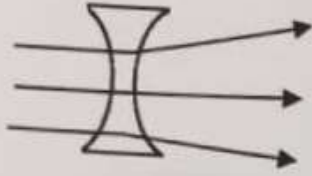
- ⊙ زاوية السقوط أصغر من زاوية الانعكاس
⊙ زاوية السقوط = زاوية الانعكاس
⊙ زاوية السقوط أكبر من زاوية الانعكاس
⊙ زاوية السقوط ضعف زاوية الانعكاس

22. أي مما يلي يعتبر دائرة كهربائية؟



23. ما هي وظيفة المصاهر وقواطع الدارات؟

توليد التيار الكهربائي تخزين التيار الكهربائي قطع التيار وحماية الدارات توفير استهلاك الكهرباء



24. ماذا يحدث للأشعة الضوئية في الصورة المقابلة؟

اعتام امتصاص انعكاس انكسار

25. ماذا نسمي تراكم الشحنات الكهربائية على جسم؟

الكهرباء المتحركة الكهرباء الساكنة التفريغ البرق



26. ما نوع القوة التي يؤثر بها الشخص في الصورة؟

قوة دفع قوة سحب قوة احتكاك قوة جاذبية

www.almanahj.com

27. يندفع الصاروخ لأعلى بسبب:

ضغط الهواء الطاقة الشمسية قوة رفع عدم وجود هواء

28. ما سبب غرق السفن أحياناً؟

قوة الجاذبية أكبر من قوة الطفو قوة الجاذبية أكبر من قوة الاحتكاك قوة الطفو أكبر من قوة الجاذبية قوة الاحتكاك أكبر من قوة الجاذبية



29. كيف تعمل السيارة التي في الصورة المقابلة؟

بالطاقة الشمسية بطاقة الرياح بالبطاريات بالبنزين

30. يتحرك قطار بسرعة 100 km/h فما هي المسافة التي يقطعها بعد نصف ساعة؟

1000km 50km 100 m 500km

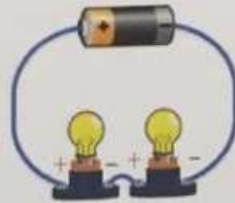
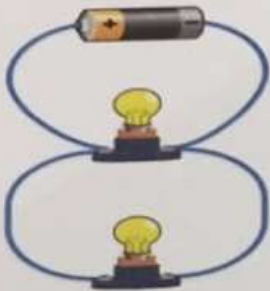
31- أكتب أسماء الأدوات التالية في مواقعها الصحيحة :

20

(عدسة محدبة - عدسة مقعرة - منشور)



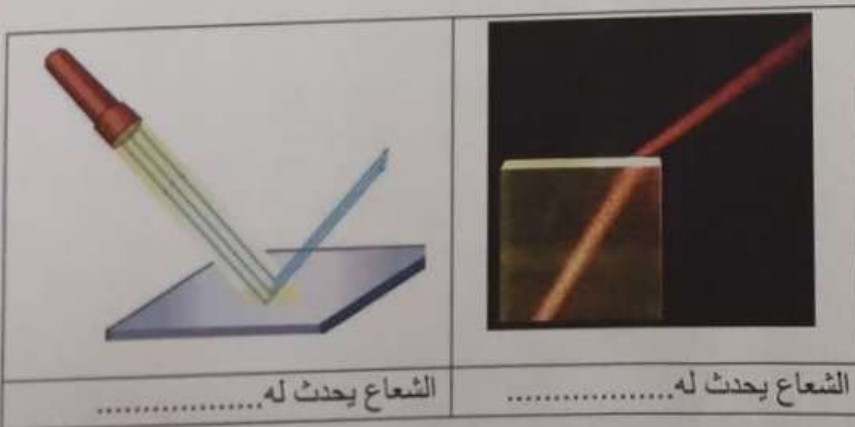
.....
-------	-------	-------

32- أكتب نوع الدارة في المربع اسفلها :
(دائرة التوازي - دائرة التوالي)

دائرة	دائرة
-------------	-------------

www.almanahj.com

33- ارسم على البالون غير المشحون، نوع الشحنة المتوقعة :

34- أكتب ماذا يحدث لشعاع الضوء أسفل كل من الحالات التالية :
(انعكاس - انكسار)

35- أين تكون الجاذبية أكثر؟ على الأرض أم على القمر؟ (.....)

ما السبب؟

(انتهت الأسئلة)