

دولة الإمارات العربية المتحدة
دائرة التعليم والمعرفة
مدرسة الرؤية الخاصة



عام
2018
العام الدراسي 2017-2018
الفصل الدراسي الثاني

الصف: السابع.. الشعبة:
ورقة عمل رقم (10)

المادة:
التاريخ: / / 2018

الموضوع:
اجابة مراجعة الموجات

السؤال الأول ما المقصود بما يلي :

1. الموجات : مفردتها موجة هي اضطراب ينقل الطاقة من مكان لآخر دون نقل المادة.
2. الموجة الميكانيكية: موجة تحتاج الى وسط مادي لتنتقل فيه....وتتكون من تضاعطات و تخلخلات ...
3. الموجة الكهرومغناطيسية: ...الموجة التي تنتقل في الفراغ.....
4. الموجة المستعرضة: . . .الموجة التي يكون فيها الاضطراب متعامدا مع اتجاه حركة الموجة.....
5. الموجة الطوليةالموجة التي تتحرك فيها جسيمات الوسط الى الامام والخلف..
6. التردد عدد الاطوال الموجية التي تمر في الثانية الواحدة
7. الطول الموجيالمسافة بين نقطة على موجة واحدة كالقمة او القاع والنقطة نفسها على الموجة التي تليها.....
8. سعة الموجة المسافة القصوى التي تختلف بها الموجة عن موقع سكونها
9. النقلنقل المادة للموجة او جزء من طاقتها
10. الامتصاص.امتصاص المادة للموجة او جزء من طاقتها
11. الانعكاسانعكاس الموجة الى اتجاه مصدرها او جزء من طاقتها ...
12. الانكسارتغير اتجاه الموجة مع تغير سرعتها اثناء انتقالها من وسط الى اخر
13. الحيودالتغير في اتجاه الموجة عندما تمر بمحاذاة حافة جسم او خلال فتحة ما....
14. الجسم المضئ. الجسم الذي ينتج ضوءا مثل الشمس
15. الجسم المعتم الجسم الذي لا ينتج ضوءا مثل الارض

16. الطيف الكهرومغناطيسي . . . مجموعة من سبعة انواع من الموجات مختلفة الاطوال

الموجية والتردد وهي بالترتيب تصاعديا حسب الطول الموجى جاما - الاشعة السينية -
فوق البنفسجسة - الضوء المرئي - تحت الحمراء - الميكروويف - الراديو

17. موجة الراديو :

18. موجات الاشعة تحت الحمراء

19. موجة الاشعة فوق البنفسجسة

20. المادة الشفافة

21. المادة شبة الشفافة

www.almanahj.com

22. المادة المعتمة

23. شدة الضوء

24. الانضغاط

25. التخلخل

26. شدة الصوت

27. الديسبل

السؤال الثاني اختار الاجابة الصحيحة فيما يلى:

1- يضم الموجات الصوتية هي الاذن :

(A) الداخلية () (B) الوسطى ()

(C) الخارجية () (D) القوقعة ()

2- ليس من خواص الصوت :

- () (A الانعكاس) () (B طول الموجة) () (C التردد) () (D شدة الصوت)

3- يؤثر في سرعة الصوت :

- () (A نوع الوسط) () (B درجة الحرارة) () (C جميع ما سبق) () (D المذياع)

4- الصوت المرتفع يؤثر على سمعنا بسبب زيادة :

- () (A الطول الموجي) () (B السرعة) () (C درجة الحرارة) () (D وحدات الديسبل)

5- المدى السمعي للدولفين بالنسبة للمدى السمعي للانسان :

- () (A اكبر) () (B اصغر) () (C يساوى) () (D لا علاقة)

6- تستجيب للضوء الملون :

- () (A العدسة) () (B الخلية المخروطية) () (C القزحية) () (D الخلية العصبية)

7- يحمل اشارات الضوء الى الدماغ :

- () (A العصب السمعي) () (B القوقعة) () (C العصب البصرى) () (D الشبكية)

8- وحدة قياس التردد :

- () (A الديسبل) () (B كم / س) () (C الشمعة) () (D الهرتز)

9- يحمل اشارات الصوت الى الدماغ :

- () (A العصب السمعي) () (B القوقعة) () (C العصب البصرى) () (D الشبكية)

10- اضعف الموجات الفوق بنفسجية :

- () (A UV-A) () (B UV-B) () (C UV-C) () (D HB₂)

11- يتناسب الطول الموجى مع التردد تناسب :

- () (A عكسى) () (B طردى) () (C لا علاقة) () (D متوازى)

السؤال الثالث أكمل ما يلي :

- 1- اقصر موجات الطيف الكهرومغناطيسى**جاما**... .
- 2- . . **الاشعة السينية** تستخدم فى اجهزة المسح الضوئي في المطارات.
- 3- موجات . . **تحت الحمراء** . . وموجات .. **الضوء المرئي**... تشكلان كل الطاقة الشمسية الواصلة لارض تقريبا.
- 4- من اسباب خطورة الاشعة البنفسجية انها . . **تدمج الخلايا وتتلفها** . . .
- 5- من خواص الموجات 1- **التردد**... 2- **طول الموجة**... 3- **سرعة الموجة**... 4- **سعة وطاقة الموجة**...
- 6- نستخدم موجات الميكروويف فى 1- **طهى الطعام** . . . 2- **التليفونات** . . . 3- **التواصل مع الاقمار الصناعية** . . .
- 7- تتكون العين من 1- **القرنية**... 2- **القزحية**... 3- **عضلات هديه**... 4- **العدسة**...
- 5- **الشبكية** . . . 6- **العصب البصري** . . .
- 8- تساعد فى تركيز الضوء على الشبكية . . . **العدسة** .
- 9- زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس هو . . **قانون الانعكاس** . . .
- 10- موجة الزلزال التى تشبه موجة الماء هى . **السطحية** . .

السؤال الرابع 1- قارن بين الموجة الميكانيكية والكهرومغناطيسية

م	وجه المقارنة	الموجة الميكانيكية	الكهرومغناطيسية
1	التعريف
	(وصف)

2	الانتقال فى الفراغ لا تستطيع الانتقال فى الفراغ	... تستطيع الانتقال فى الفراغ.....
3	امثلة	... الصوت الضوء ...

2- قارن بين الامتصاص والانعكاس

م	وجه المقارنة	الامتصاص	الانعكاس
1	التعريف (وصف)
2	سبب تكونه	اصطدام الموجة بمادة معتمة.....	...اصطدام المادة بسطح عاكس....
3	امثلة	اصطدام الضوء بمادة معتمة	...اصطدام الضوء بالمرآة

www.almanahj.com

السؤال الخامس علل ما يأتي :

- 1- نرى ضوء الشمس ولا نسمع صوت ازيز الانفجارات منها
. . حيث ان بين الارض والشمس فراغ . لان الضوء عبارة عن
موجات كهرومغناطيسية لا تحتاج الى وسط مادي لتنتقل فيه بينما الصوت
موجات ميكانيكية تحتاج الى وسط مادي لتنتقل.....
- 2- نرى ضوء البرق و نسمع صوته بعده
...بسبب بطء الموجات الصوتية عن موجات الضوء.....
- 3- نرى الشمس صفراء ونرى السماء زرقاء
....بسبب تناثر موجات الضوء الازرق فنرى السماء زرقاء
ويصل الينا الاطوال الموجية الاطول وهي الصفراء فنرى الشمس زرقاء

4- نشعر بالدفء عند الجلوس بالقرب من السخان ونار المخيم

... بسبب وصول الأشعة تحت الحمراء الى جسمنا

5- نستخدم الأشعة السينية فى تصوير العظام

... حيث انها تستطيع اختراق الاجسام الاقل كثافة ولا تستطيع اختراق الاجسام

الاعلى كثافة

6- لا تعود كل الطاقة التى تعكسها الطائرة الى الهوائى.

... بسبب امتصاص جزء من الموجات.

.....

www.almanahj.com

مع تمنياتى لمعلمين المستقبل بالنجاح والتوفيق

ا. رضا محمد

0568705317