دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
مدرسة النعمان بن مقرن للتعليم الأساسي ح2

المادة: العلوم المتكاملة
الصف السابع
مراجعة عامة على درس الضوء

****

مراجعة على درس الضوء

****

السؤال الأول : حوط الاجابة الصحيحة لكل سؤال:

1. كلما انخفض الطول الموجي للموجة :

(أ) ازداد التردد (ب) قل التردد

(ج) ثبت التردد (د) لم يتغير التردد

2. احدى موجات الطيف الكهرومغناطيسي وهي الأقل طاقة بين الموجات الكهرومغناطيسية :

(أ) أشعة جاما (ب) الأشعة السينية

(ج) موجات الراديو (د) موجات الميكرويف

3. موجات تحمل إشارات الراديو والتليفزيون :

(أ) أشعة جاما (ب) الأشعة السينية

(ج) موجات الراديو (د) موجات الميكرويف

4. موجات يمكنها المرور بسهولة عبر الدخان والمطر الخفيف والسحب ومفيدة لإرسال المعلومات عبر الأقمار الصناعية :

(أ) أشعة جاما (ب) الأشعة السينية

(ج) موجات الراديو (د) موجات الميكرويف

5. ما نوع الأشعة التي تشعر بها عندما تجلس بالقرب من سخان أو نار مخيم :

(أ) موجات الأشعة تحت الحمراء (ب) موجات الراديو

(ج) موجات الأشعة فوق البنفسجية (د) لا شيء مما ذكر

LIVEWORKSHEETS

6- نوع من الموجات تحمل طاقة كافية لدمج جسيمات المادة أو تفتيتها وتكوين أنواع أخرى من المادة :

(أ) موجات الأشعة تحت الحمراء (ب) موجات الراديو

(ج) موجات الأشعة فوق البنفسجية (د) لا شيء مما ذكر

7- موجات تحمل طاقة كافية لتخترق الجلد والعضلات ومفيدة في التقاطصور لداخل الجسم :

(أ) موجات الأشعة السينية (ب) موجات الراديو

(ج) موجات الميكرويف (د) لا شيء مما ذكر

8- موجات تستخدم في أجهزة المسح الضوئي في المطارات لالتقاطصور لمحتويات الأمتعة :

(أ) موجات الأشعة السينية (ب) موجات الراديو

(ج) موجات الميكرويف (د) لا شيء مما ذكر

9- موجات تنتج من الاهتزازات داخل نواة العنصر وتحمل كمية كبيرة من الطاقة تخترق حوالي 10 cm من الرصاص ؟

(أ) موجات جاما (ب) الموجات تحت الحمراء

(ج) الموجات فوق البنفسجية (د) لا شيء مما ذكر

10- عندما تنتقل الموجة الكهرومغناطيسية خلال مادة فإن سرعتها :

(أ) تزداد (ب) تقل

(ج) تثبت (د) لا شيء مما ذكر

11- تقل سرعة الموجة الكهرومغناطيسية عند انتقالها خلال مادة بسبب :

(أ) التفاعل بينها وبين حرارة الوسط (ب) التفاعل بينها وبين الجسيمات المكونة للمادة

(ج) التفاعل بينها وبين نوع المادة (د) لا شيء مما ذكر

LIVEWORKSHEETS

12- يتم تحديد لون الضوء بناءا على :

(أ) الطول الموجي فقط (ب) التردد فقط

(ج) الطول الموجي والتردد (د) لا شيء مما ذكر

13- مادة تسمح بنفاذ كل الضوء ويمكن رؤية الأجسام من خلالها بوضوح :

(أ) مادة معتمة (ب) مادة شفافة

(ج) مادة شبة شفافة (د) لا شيء مما ذكر

14- مادة تسمح بنفاذ معظم الضوء وتظهر الأجسام من خلالها غير واضحة :

(أ) مادة معتمة (ب) مادة شفافة

(ج) مادة شبة شفافة (د) لا شيء مما ذكر

15- مادة لا تسمح بنفاذ الضوء ولا يمكن رؤية الأجسام من خلالها :

(أ) مادة معتمة (ب) مادة شفافة

(ج) مادة شبة شفافة (د) لا شيء مما ذكر

16- مقدار الطاقة الذي يمر خلال متر مربع من الفضاء في الثانية الواحدة :

(أ) الطول الموجي (ب) التردد

(ج) السعة (د) الشدة

17- تعتمد شدة الضوء على :

(أ) مقدار الطاقة التي يبعثها المصدر (ب) المسافة التي تفصل الضوء عن المصدر

(ج) مقدار الطاقة والمسافة معا (د) لا شيء مما ذكر

LIVEWORKSHEETS

18- تبدو السماء زرقاء لأن :

(أ) أطوال الموجات الزرقاء تنتشر في كل اتجاه (ب) أطوال الموجات الحمراء تنتشر في كل اتجاه

(ج) أطوال الموجات الزرقاء أطول من الحمراء (د) لا شيء مما ذكر

19– أي جزء من العين يستجيب للضوء الملون :

(أ) القرنية (ب) القزحية

(ج) المخاريط (د) العدسة

20- أي جزء من العين يعمل على حمايتها ويساعد في تركيز الضوء وتوجيهه على الشبكية :

(أ) القرنية (ب) القزحية

(ج) المخاريط (د) العدسة

21- أي جزء من العين يتسع في الضوء الخافت ليسمح بدخول المزيد من الضوء :

(أ) القرنية (ب) القزحية

(ج) الحدقة (د) العدسة

22- أي جزء من العين يستجيب للضوء الخافت :

(أ) العصويات (ب) المخاريط

(ج) القرنية (د) العدسة

23- أي جزء من العين يحمل الإشارات إلى الدماغ عن الصور التي تراها :

(أ) الشبكية (ب) العصب البصري

(ج) القزحية (د) العدسة

انتهت الأسئلة وبالتوفيق

LIVEWORKSHEETS