

مراجعة هيكل العلوم الصف الخامس

الفصل الدراسي الثالث 2022-2023
المعلمة: سحر إبراهيم المحمدي



وحدات الكتاب للفصل الثاني كاملة مطلوبة للاختبار

استخدام الطاقة	الوحدة الثامنة
المعادن والصخور والتربة	الوحدة التاسعة
التكنولوجيا والتصميم	الوحدة العاشرة

الهيكل الوزاري لمادة العلوم الصف الخامس الفصل الدراسي الثالث 2023-2022

Academic Year العام الدراسي	2022/2023
Term الفصل	3
Subject المادة	Science- Bridge العلوم
Grade الصف	5
Stream المسار	General العام
Number of Main Questions عدد الأسئلة الأساسية	20
Marks per Main Question الدرجات لكل سؤال أساسي	5
Number of Bonus Questions عدد الأسئلة الإضافية	2
Marks per Bonus Question الدرجات لكل سؤال إضافي	5
Type of All Questions نوع كافة الأسئلة	Part (1 and 2) MCQ Part (3) FRQ
Maximum Overall Grade* الدرجة القصوى الممكنة*	110
Exaim Duration مدة الامتحان	150 minutes
Mode of Implementation طريقة التطبيق	SwiftAsses & paper-Based SwiftAsses & Paper-Based
Calculator الآلة الحاسبة	Allowed مسموحة

Question** السؤال**	Learning Outcome*** نتائج التعلم***	Reference(s) in the Student Book (Arabic / English Version) المراجع في كتاب الطالب (النسخة العربية / الإنجليزية)	
		Example/Exercise مثال/تمرين	Page الصفحة
1	يستنتج أن الصوت موجات تنقل الطاقة من مكان إلى آخر SCI.4.2.02.017	الشكل صفحة 424	424
2	يستنتج أن الصوت موجات تنقل الطاقة من مكان إلى آخر SCI.4.2.02.017		425
3	يستنتج أن الصوت موجات تنقل الطاقة من مكان إلى آخر SCI.4.2.02.017		426
4	يستنتج أن الصوت موجات تنقل الطاقة من مكان إلى آخر SCI.4.2.02.017	الشكل صفحة 432	432
5	يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفسرا اختلاف سلوك الأجسام المختلفة SCI.4.2.02.018		443
6	يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفسرا اختلاف سلوك الأجسام المختلفة SCI.4.2.02.018		446
7	يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفسرا اختلاف سلوك الأجسام المختلفة SCI.4.2.02.018	الشكل صفحة 449	449
8	يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفسرا اختلاف سلوك الأجسام المختلفة SCI.4.2.02.018	الشكل صفحة 447	447
9	يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفسرا اختلاف سلوك الأجسام المختلفة SCI.4.2.02.018	الشكل صفحة 447	447
10	يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفسرا اختلاف سلوك الأجسام المختلفة SCI.4.2.02.018	الشكل صفحة 444	444
11	يشرح الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن SCI.2.3.03.008	الشكل صفحة 471	471
12	يشرح الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن SCI.2.3.03.008	الشكل صفحة 472	472
13	يحلل ويشرح المشكلات التكنولوجية والهندسية SCI.1.2.02.005	الشكل صفحة 534	534
14	يصف الصخور والمعادن وفقا لخصائصها الفيزيائية المختلفة SCI.2.3.03.010		486
15	يصف الصخور والمعادن وفقا لخصائصها الفيزيائية المختلفة SCI.2.3.03.010	الشكل صفحة 485	485
16	يشرح الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن SCI.2.3.03.008		524
17	يستنتج أن الصوت موجات تنقل الطاقة من مكان إلى آخر SCI.4.2.02.017	الشكل صفحة 430	430
18	يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفسرا اختلاف سلوك الأجسام المختلفة SCI.4.2.02.018	الشكل صفحة 442	442
19	يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفسرا اختلاف سلوك الأجسام المختلفة SCI.4.2.02.018	الشكل صفحة 446	446
20	يشرح تجارب متنوعة لتحديد الخصائص الفيزيائية للمعادن SCI.2.3.03.007	الشكل صفحة 470	470
21	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة الدراسية	Undisclosed غير معان	Undisclosed غير معان
22	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة الدراسية	Undisclosed غير معان	Undisclosed غير معان
23			
24			
25			
<p>* While the overall number of marks is 120 (20*5=100 for main questions and 5*4=20 for bonus questions), the student's final grade will be out of 300. Example: if a student answers correctly 10 main and 2 bonus questions, (s)he receives a grade of 10*5+2*5=50, while if (s)he answers correctly 19 main and 3 bonus questions, (s)he scores a total of 19*5+3*4=107 which will be reported as 100 (maximum possible grade).</p> <p>مع أن مجموع الدرجات الكلية هو 120 (20*5=100 من الأسئلة الأساسية و5*4=20 من الأسئلة الإضافية)، فإن درجة الطالب (3) النهائية تحسب من 300. مثال: إذا أجب الطالب (3) بشكل صحيح عن 10 أسئلة أساسية و3 أسئلة إضافية، فإنه يحصل على درجة 10*5+3*4=50، بينما إذا أجب الطالب (3) بشكل صحيح عن 19 سؤالاً أساسياً و3 أسئلة إضافية، فإنه يحصل على درجة 19*5+3*4=107، والتي ستُبلغ في التقرير كـ 100 (الدرجة القصوى الممكنة).</p>			
<p>** Questions might appear in a different order in the actual exam, and bonus questions will be clearly marked on the system (or on the exam paper in the case of G3 and G4).</p> <p>قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، وسيتم تحديد الأسئلة الإضافية بشكل واضح على النظام (أو على ورقة الامتحان في حالة الصفين G3 وG4).</p>			
<p>*** As it appears in the textbook, LMS, and scheme of work (SoW).</p> <p>كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الدراسية.</p>			
<p>**** The 5 bonus questions will target LOs from the SoW. These LOs can be within the ones used for the 20 main questions or any other ones listed in the SoW.</p> <p>الأسئلة الإضافية الخمس تستهدف نتائج تعلم من الخطة الدراسية. هذه النتائج قد تكون من ضمن النواتج المستهدفة عبر الأسئلة الأساسية المعرّين أو أي نواتج أخرى منسجمة في الخطة الدراسية.</p>			

1- مناطق الهواء التي تشتمل على عدد كبير من الجسيمات تسمى:

- أ- الانضغاطات ب- التخلخلات ج- الاهتزازات د- الطاقة

2- الصوت الأصلي أكثر قوة من صداه لأن بعض الطاقة من الموجة الصوتية الأصلية قد :

- أ- تم تكبيرها ب- تم امتصاصها ج- انضغطت د- انعكست

3- ما شدة الصوت التي تبدأ عندها الأصوات في إتلاف السمع ؟

- أ- 10 ديسيبل ب- 65 ديسيبل ج- 85 ديسيبل د- 150 ديسيبل

4- الصدى هو مثال على موجة صوتية يتم :

- أ- انطلاقها ب- امتصاصها ج- نقلها د- عكسها

5- ما الوحدة التي يتم استخدامها لقياس شدة الصوت ؟

- أ- الديسيبل dB ب- الهيرتز Hz ج- الأوم A د- الأمبير

6- ماذا يسمى مركز الانضغاط أو التخلخل عن موضع الاتزان ؟

- أ- تردد الموجة ب- سعة الموجة ج- طول الموجي د- المسافة

7- ما الخاصية التي تعتمد عليها حدة درجة الصوت؟

- أ- المسافة ب- سعة الموجة ج- التردد د- الطول الموجي

8- يمكننا تصنيف صوت القطة وصوت الجرس على أنه؟

- أ- صوت حاد تردده منخفض ب- صوت غليظ تردده منخفض

- ج- صوت غليظ تردده عالي د- صوت حاد تردده عالي

9- ما الخاصية التي تعتمد عليها شدة الصوت؟

- أ- السعة ب- السرعة ج- التردد د- الطول الموجي

10- مما تتكون الموجة الصوتية؟

- أ- تضاعطات متواصلة ب- تضاعطات وتخلخلات ج- تضاعطات مستمرة د- لا شيء مما ذكر

11- ماذا تمثل التخلخلات في الموجة الصوتية؟

- أ- القمة ب- الطول ج- القاع د- الارتفاع

12- ماذا تسمى مناطق الهواء التي تشتمل على عدد قليل من الجسيمات؟

- أ- القاع ب- الفوتونات ج- التضاعطات د- التخلخلات

13- كيف تهتز الموجات الصوتية خلال الوسط الذي تنتقل فيه؟

- أ- في نفس اتجاه انتقالها نفسه ب- عمودي على اتجاه انتقالها
ج- عكس اتجاه انتقالها د- لا شيء مما ذكر

14- ما الوحدة التي يتم استخدامها لقياس التردد؟

- أ- الديسيبل dB ب- الهيرتز Hz ج- الأوم A د- الأمبير

15- ما التقنية التي تستخدمها السفن للبحث عن الأجسام في البحار؟

- أ- التلسكوب ب- المسبار ج- السونار د- الليزر

16- أي الأوساط ينتقل فيها الصوت بأقل سرعة؟

- أ- الفراغ ب- الصلبة ج- السائلة د- الغازية

1- كيف يتم حساب سرعة الموجة ؟

أ- الطول الموجي \times التردد ب- التردد \times السعة ج- الطول الموجي \div التردد د- التردد

2- كيف ينتقل الضوء ؟

أ- في حلقات ب- خطوط مستقيمة ج- خطوط متعرجة د- دائرية

3- ما نوعي الطاقة التي تتكوّن منها موجة الضوء ؟

أ- حرارية و صوتية ب- زلزالية و مغناطيسية ج- كهربائية و مغناطيسية د- لا شيء مما سبق

4- ماذا تسمى جسيمات الضوء؟

أ- ترددات ب- نبضات ج- ذبذبات د- فوتونات

5- من الخصائص الموجية للضوء:

أ- له تردد و طول موجي ب- ينتج نقاط عند اصطدامه بفلم الكاميرا ج- ينتقل في خطوط مستقيمة

6- انتقال الضوء في خطوط مستقيمة من الخصائص للضوء

أ- الطولية ب- الجسمية ج- الموجية د- لا شيء مما سبق

7- يستطيع الضوء الانتقال خلال

أ- المادة الصلبة ب- المادة السائلة ج- الفراغ د- المادة الغازية

8- ما نوع الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها ؟

أ- جميع الأجسام ب- اجسام شبه شفافة ج- اجسام شفافة د- اجسام معتمة

9- أي العبارات يناسب الأجسام الشفافة؟

أ- تسمح بمرور معظم الضوء ب- لا تسمح بمرور الضوء ج- تشتت الضوء د- تعكس الضوء

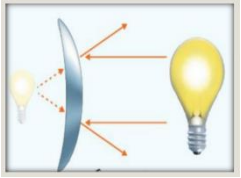


10- ما نوع المرآة المنحنية للداخل وكيف تعمل؟

أ- محدبة وتجمع أشعة الضوء ب- مقعرة وتجمع أشعة الضوء ج- مقعرة وتفرق أشعة الضوء

11- ما هو قانون الانعكاس؟

أ- زاوية السقوط أصغر من الانعكاس ب- زاوية السقوط أكبر من الانعكاس ج- زاوية السقوط = زاوية الانعكاس

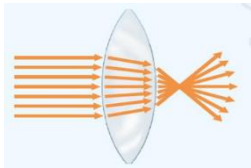


12- كيف تبدو الصورة في المرآة المحدبة؟

أ- مقلوبة مصغرة ب- معتدلة مكبرة ج- مقلوبة مكبرة د- معتدلة مصغرة

13- ماذا يحدث عند مرور الضوء بين وسطين يختلفان في الكثافة؟

أ- انكسار الضوء ب- انعكاس الضوء ج- تشتت الضوء د- معتدلة مصغرة



14- ما نوع العدسة وكيف تعمل؟

أ- محدبة تفرق الأشعة ب- محدبة تجمع الأشعة ج- مقعرة تجمع الأشعة د- لا شيء مما سبق

15- ما اللون الناتج عن مزج الألوان الأساسية الثلاثة بالتساوي؟

أ- الأخضر ب- الأحمر ج- الأبيض د- الأسود

16- فيم تستخدم العدسات؟

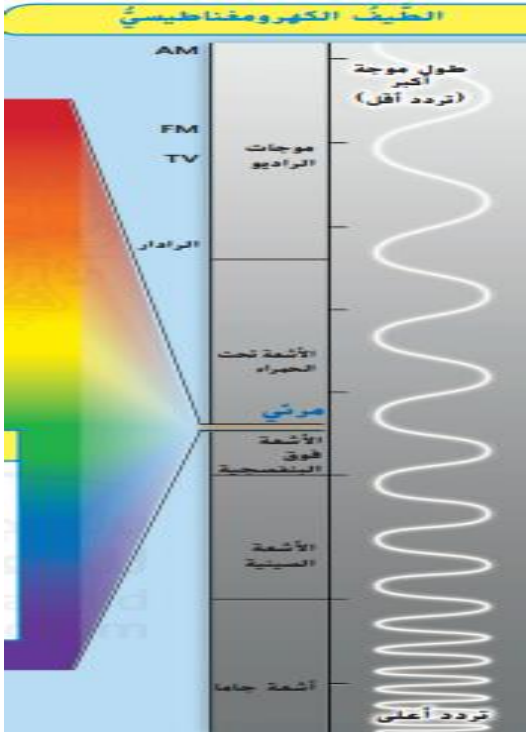
أ- النظارات الطبية ب- الكاميرات ج- التلسكوبات د- جميع ما سبق

يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفسرا اختلاف سلوك الاجسام المختلفة

20 /.....

الجزء الثالث

أجب عن الأسئلة التالية

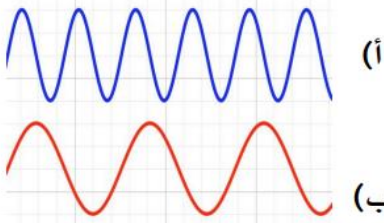


- أي الألوان طول موجي أطول.....

- أي من موجات الراديو أو أشعة جاما تشمل على طاقة أكبر؟

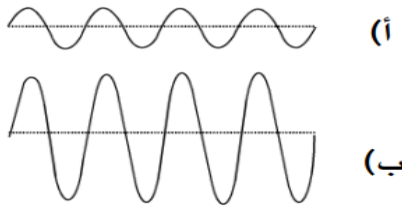
- ما المصدر الوحيد الذي يستطيع إنتاج جميع أشكال الإشعاع الكهرومغناطيسي؟

- ماذا تسمى المسافة بين قمة والقمة التي تليها في موجة؟



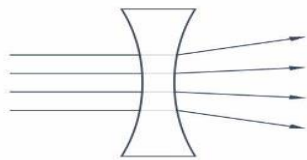
- أي الموجتين لها تردد أعلى؟

- أي الموجتين لها حدة صوت أقل؟

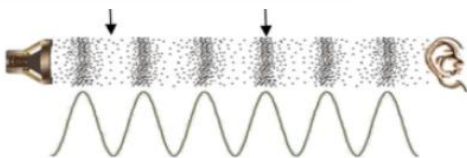


- أي الموجتين لها سعة أقل؟

- أي الموجتين لها شدة صوت أعلى؟



- ما نوع العدسة في الشكل المجاور؟



- مناطق الهواء التي تمثل القمم تسمى؟

1- ماذا تسمى عدد المستويات التي ينكسر لها المعدن (أسطح حادة و مدببة) ؟

أ- المكسر ب- الأنقسام ج- المخدش د- الصلادة

2- مادة صلبة طبيعية لا يمكن ان تحتوي على مواد عضوية هي ؟

أ- الصخور ب- المعادن ج- التربة د- لا شيء مما سبق

3- لماذا لا يعتبر الفحم من المعادن ؟

أ- لعدم احتوائه على مواد عضوية ب- ل يتكون في القشرة الرضية ج- لأنه مكون من بقايا نباتات

4 - لون مسحوق يستخدمُ المعدن لتحديد خاصية للمعادن وهي:

أ- الصلادة ب- البريق ج- اللون د- المخدش

5 - ما الطريقة التي يعكس بها المعدن الضوء؟

أ- البريق ب- الانقسام ج- اللون د- المخدش

6 - البلورة جسم صلب له شكل هندسي، يعتمد شكلها على:

أ- وجود مواد عضوية ب- طريقة ترتيب بنيتها ج- وجود الأكسجين فيها د- لا شيء مما سبق

7 - ماذا يقيس مقياس موس وكيف يرتب المعادن؟

أ- انقسام المعادن ويرتبها من 1 إلى 10 ب- بريق المعادن ويرتبها من 1 إلى 10

ج- صلادة المعادن ويرتبها من 1 إلى 10 د- لا شيء مما سبق

- 1 - ماذا يسمى تغير الصخور على مدار الزمن من نوع لآخر؟
 أ- دورة الصخور ب- تعرية الصخور ج- التجوية د- الترسيب
- 2 - ما نوع الصخور التي تتشكل من خلال الضغط والحرارة دون حدوث انصهار؟
 أ- نارية ب- متحولة ج- رسوبية د- لا تتشكل صخور
- 3 - ماذا يطلق على الصخور التي تكونت من الصهارة داخل الأرض؟
 أ- صخور نارية سطحية ب- صخور متحولة ج- صخور نارية جوفية د- صخور رسوبية
- 4 - الأوبسيديان نوع من الصخور لا يحتوي بلورات وسطحه ناعم و زجاجي لأنه صخر؟
 أ- رسوبي ب- ناري سطحي ج- متحول سطحي د- ناري جوفي
- 5- البازلت والريوليت و الخفاف من الصخور....
 أ- النارية السطحية ب- النارية الجوفية ج- المتحولة السطحية د- الرسوبية
- 6- ماذا يطلق على الصخور الرسوبية التي تشكلت من حبيبات كروية صغيرة التحمت معا؟
 أ- الحجر الطيني ب- الكنجلوميرات ج- الحجر الرملي د- الرسوبية
- 7- ما نوع الصخور التي يمكن ان نستخدمها في المباني والتماثيل والخرسانة؟
 أ- الماجنتيت ب- الكنجلوميرات ج- الحجر الجيري والرملي د- الخفاف
- 8- ماذا يحدث لبقايا الأحافير في الحجر الجيري عند تحوله إلى رخام؟
 أ- تنصهر ب- تكبر ج- ترتفع د- تسحق بقايا الأحافير

- 1- مجال من مجالات التكنولوجيا يستخدم معلومات تختص بالكائنات الحية؟
 أ-التكنولوجيا الحيوية ب- تكنولوجيا الاتصالات ج- تكنولوجيا النقل د- التكنولوجيا الطبية
- 2- كل الطرائق التي يتبعها الإنسان لتغيير الطبيعة وتلبية احتياجاته؟
 أ-الجيولوجيا ب- التكنولوجيا ج- الميكروبيولوجيا د- علم الأحياء
- 3- عبارة عن مجال من مجالات العلوم والتكنولوجيا يستخدم الإنسان الآلي:
 أ) الطرف الصناعي ب) التصميم ج) الروبوتات د) عضلة آلية
- 4 - مجال التكنولوجيا الذي يساعد على تحسين جودة الكائن الحي من خلال تغيير جيناته:
 أ) التكنولوجيا الطبية ب) تكنولوجيا وسائل النقل ج) التكنولوجيا الحيوية د) الهندسة الوراثية
- 5) أي مما يلي يعد تحسينات في تصميم الأطراف الاصطناعية:
 أ) تحاكي سلوك العضلات ب) تعمل بالطاقة الشمسية
 ج) تشعر بالنعومة مثل جلد الإنسان د) تتكون من الأوعية الدموية

انتهت الحقبة التدريبية وبالتوفيق إن شاء الله