

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف إجابات مراجعات الوقفة التقييمية

موقع المناهج ← ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الثاني ← الملف

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

شرح درس موحات الصوت	1
ملخص الحديد و الشامل في مادة العلوم	2
مراجعة عامة للوقفة التقييمية	3
المذكرة الشاملة	4
ورقة تقييمية في مادة العلوم	5

مراجعة عامة للوقفه التقويمية (2) للصف الثاني الاعدادي للعام

السؤال الأول : اكتبى المصطلحات العلمية المناسبة أمام العبارات التالية:

المصطلحات العلمية لدرس (الموجات)

- 1- (**الموجة**) اضطراب ينتقل عبر المادة أو الفراغ ، وينقل الطاقة من مكان إلى آخر.
- 2- (**الموجة المستعرضة**) موجات تسبب اهتزاز دقائق المادة إلى أعلى وإلى أسفل في اتجاه عمودي على اتجاه انتشار الموجة نفسها.
- 3- (**الموجة الطولية**) موجات تسبب اهتزاز دقائق المادة في اتجاه انتشار الموجة نفسها.
- 4- (**الطول الموجي**) المسافة بين قمتين أو قاعين متتاليين.
- 5- (**الزمن الدوري**) الزمن اللازم لعمل موجة واحدة كاملة (اهتزازة واحدة) .
- 6- (**التردد**) عدد اهتزازات الجسم المهتز في الثانية الواحدة ، وتساوي مقلوب الزمن الدوري.
- 7- (**السعة**) هي نصف المسافة العمودية بين القمة والقاع.
- 8- (**العمود المقام**) الخط الذي يصنع زاوية 90° مع السطح العاكس.
- 9- (**زاوية السقوط**) هي الزاوية المحصورة بين العمود المقام والشعاع الساقط.
- 10- (**زاوية الانعكاس**) هي الزاوية المحصورة بين العمود المقام والشعاع المنعكس.
- 11- (**قانون الانعكاس**) ينص على أن زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس ، ، وأن الشعاع الساقط والشعاع المنعكس والعمود المقام من نقطة السقوط تقع جميعها في مستوى واحد عمودية على السطح العاكس.
- 12- (**انكسار الموجة**) هو تغير اتجاه الموجة ، عندما تتغير سرعتها ، بسبب انتقالها من وسط الى آخر.
- 13- (**زاوية الانكسار**) هي الزاوية المحصورة بين العمود المقام وزاوية الانكسار.
- 14- (**الحيود**) هو انعطاف الموجة حول حواف الأجسام.

المصطلحات العلمية لدرس (موجات الصوت وموجات الضوء)

- 1- (**شدة الصوت**) مقدار الطاقة الصوتية التي تحملها الموجة التي تعبر مساحة محددة خلال ثانية واحدة.
- 2- (**درجة الصوت**) خاصية للصوت تعتمد على تردد موجاته الواصلة للأذن ، وهي تميز الأصوات الرفيعة (الحادة) من الأصوات الغليظة .
- 3- (**الصدى**) سماع الصوت بعد انعكاسه عن السطوح العاكسة.
- 4- (**تكرار الصدى**) هو تكرار سماع الصوت للمحافظة علة شدة الموجات الصوتية.

- 5- (.....) هي موجات يمكنها الانتقال عبر المادة أو الفراغ ، وتتركب من مجالين أحدهما كهربائي والآخر مغناطيسي ، متعامدان معاً ومع اتجاه انتشار الموجة.
- 6- (الطيف الكهرومغناطيسي) هو مدى كامل لكافة الترددات الكهرومغناطيسية وأطوالها الموجية.
- 7- (الموجات تحت حمراء) هي موجات طولها الموجي كبير نسبياً وتصدر من جميع الأجسام الساخنة.
- 8- (الموجات فوق بنفسجية) هي موجات ذات أطوال موجية قصيرة نسبياً ، يحتاج جسم الانسان التعرض لهل لتكوين فيتامين د ، وكثرة التعرض لها تدمر خلايا الجلد.
- 9- (خلايا عصبية) خلايا في شبكية العين حساسة للضوء الخافت.
- 10- (خلايا مخروطية) خلايا في شبكية العين تمكننا من رؤية الألوان.
- 11- (قصر النظر) احدى عيوب الابصار يتمكن الشخص المصاب به من رؤية الأجسام القريبة بوضوح أما الأجسام البعيدة فلا يتمكن من رؤيتها بوضوح.
- 12- (طول النظر) احدى عيوب الابصار يتمكن الشخص المصاب به من رؤية الأجسام البعيدة بوضوح أما الأجسام القريبة فلا يتمكن من رؤيتها بوضوح.

المصطلحات العلمية لدرس (الغلاف الجوي)

- 1- (الغلاف الجوي) هي طبقة الغازات المحيطة بالأرض التي تقوم بتزويد الأرض بجميع الغازات اللازمة للحياة وتحمي المخلوقات الحية من التأثير الضار للأشعة فوق البنفسجية وأشعة X ، وتمتص الحرارة وتشتتها.
- 2- (التروبوسفير) هي أقرب طبقة لسطح الأرض وتمتد الى ارتفاع 10كم تقريباً، تتشكل فيها الغيوم والتغيرات الطقسية .
- 3- (الستراتوسفير) هي طبقة تقع فوق طبقة التروبوسفير وتمتد من ارتفاع 10كم – 50كم فوق سطح الأرض.
- 4- (الميزوسفير) هي طبقة تقع فوق طبقة الستراتوسفير وتمتد من ارتفاع 50كم -85كم فوق سطح الأرض.
- 5- (الثيرموسفير) هي طبقة تلي الميزوسفير وتمتد من ارتفاع 85كم -500كم تقريباً فوق سطح الأرض.
- 6- (الايونوسفير) هي جزء من طبقتي الثيرموسفير والميزوسفير ، ذراتها مشحونة كهربائياً.
- 7- (الاكسوسفير) هي الطبقة الأخيرة من الغلاف الجوي تقع أعلى طبقة الثيرموسفير وتحتوي على القليل من الذرات.
- 8- (الطقس) هي الحالة السائدة في الغلاف الجوي.
- 9- (درجة الحرارة) هي مقياس لمتوسط حركة جزيئات الهواء.
- 10- (الثيرمومتر) مقياس درجة الحرارة.
- 11- (التوصيل) هي عملية نقل الطاقة نتيجة الاصطدام.
- 12- (تيارات الحمل) هي عملية صعود الهواء الساخن وهبوط الهواء البارد.
- 13- (الضغط الجوي) هو وزن عمود الهواء من سطح الأرض الى نهاية الغلاف الجوي المؤثر في وحدة المساحة.

14- (**البارومتر**) مقياس الضغط الجوي.

15- (**الرياح**) هي حركة الهواء من مناطق الضغط المرتفع الى مناطق الضغط المنخفض بسبب التوزيع الغير منتظم لحرارة الأرض.

16- (**الأنيمومتر**) مقياس سرعة الرياح.

17- (**الرطوبة**) هي كمية بخار الماء في الغلاف الجوي.

18- (**درجة الندى**) هي درجة الحرارة التي يصل عندها الهواء الى حالة الاشباع.

19- (**الرطوبة النسبية**) هي كمية بخار الماء الموجودة فعلياً في الهواء مقارنة بكمية بخار الماء التي يستطيع الهواء حملها عند درجة حرارة معينة.

20- (**الهيجرومتر**) مقياس الرطوبة النسبية وهو عبارة عن جهاز يتكون من ثرمومتريين متشابهين، أحدهما جاف والآخر رطب.

21- (**الهطل**) يحدث عندما تصبح قطرات الماء أو بلورات الثلج كبيرة لدرجة لا تستطيع الغيوم حملها.

22- (**المطر**) نوع من أنواع الهطل ينزل عندما تكون درجة حرارة الهواء أعلى من درجة تجمد الماء.

23- (**الثلج**) نوع من أنواع الهطل يحدث إذا كانت درجة حرارة الهواء العلوي أعلى من درجة حرارة تجمد الماء ، ودرجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض أقل من درجة حرارة تجمد الماء.

24- (**البرد**) نوع من أنواع الهطل عبارة عن كرات ثلجية صلبة تتكون في الغيوم المرتفعة نتيجة لحدوث تيارات هوائية صاعدة ونازلة.

25- (**دورة الماء**) هي دورة لا تتوقف يتحرك فيها الماء بشكل مستمر بين أغلفة الأرض الأربعة ومصدر طاقتها الرئيسي هو الشمس.

المصطلحات العلمية لدرس (التلوث)

1- (**الملوثات**) هي مواد تلوث البيئة.

2- (**الضباب الدخاني**) هو شكل من أشكال تلوث الهواء ينشأ عند تفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة عن احتراق الوقود.

3- (**الدفينة**) احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس.

4- (**الاحتباس الحراري**) هو حجز كميات أكبر من حرارة الشمس على سطح الأرض وارتفاع درجة حرارتها بسبب زيادة تركيز غازات الدفينة.

5- (**ثقب الأوزون**) قلة سمك طبقة الأوزون فوق القطبين كل عام خلال موسم الربيع.

6- (**نفايات خطرة**) هي فضلات تسبب ضرر لصحة الانسان أو تسمم للمخلوقات الحية.

السؤال الثاني : فسر ي سب كل مما يلي:

- 1- سبب تغير اتجاه الموجة عند انتقالها من وسط إلى آخر.
..... بسبب تغير سرعة الموجة بتغير نوع الوسط الناقل
- 2- سبب ألوان الأجسام.
عند سقوط موجات الضوء على جسم فإن بعضها ينعكس عنه ، وتحدد الأطوال الموجية لهذا الجزء المنعكس من الضوء لون الجسم.
- 3- يكون الحيود للموجات في بعض الأحيان كبيراً و أحياناً أخرى صغيراً.
..... يعتمد على حجم الجسم مقارنة بطول الموجة
- 4- قد تسمع أصوات في حجرة مجاورة بابها مفتوح حتى إذا كنت لا تراهم .
..... بسبب ظاهرة الحيود
- 5- إذا كنت تقف بجانب شجرة كبيرة فإنه يمكنك سماع صوت شخص آخر يتحدث عند الجهة الأخرى من الشجرة. فسر لماذا تسمع صوت هذا الشخص ولكنك لا تستطيع رؤيته.
..... بسبب ظاهرة الحيود
- 6- يكون الصوت أحياناً عالياً و أحياناً أخرى خافتاً
يعتمد علو الصوت أو انخفاضه على كمية الطاقة التي تحملها الموجة.
- 7- تتناقص شدة الصوت كلما ابتعدنا عن مصدره
لأن الطاقة الصوتية تتوزع على مساحة أكبر .
- 8- يرتدي بعض العاملين وقاء للأذن في المجالات التي يكون فيها الصوت عالياً و بصورة مستمرة في عملهم .
لأن التركيز الدائم على أصوات تفوق شدتها 85 ديسيبل يؤدي إلى تلف السمع.
- 9- تبطن جدران وأسقف قاعات الاحتفالات بمواد لينة.
لتعمل على امتصاص طاقة موجات الصوت بدلاً من انعكاسها .
- 10- تستخدم بعض الحيوانات مثل الخفافيش و الدلفين موجات قصيرة عالية التردد.
لتحديد مواقع الأجسام وتحديد اتجاه حركتها.
- 11- لماذا ينتقل الضوء في الفراغ بسرعة أكبر من سرعته في الأجسام المادية.
لأنه عند انتقال الضوء في أي مادة فإنه يتصادم مع دقائق المادة فتقل سرعته.
- 12- سبب قصر النظر.
لأن كرة العين أكثر استطالة مما يؤدي إلى تكون الصورة قبل الشبكية .

13- سبب طول النظر.

لأن كرة العين قصيرة جداً مما يؤدي إلى تكون الصورة بعد الشبكية.

14- سبب رؤية البرق قبل سماع الرعد.

لأن سرعة الضوء أكبر من سرعة الصوت

15- انتقال الصوت في المواد الصلبة أسرع من المواد الأخرى

لأن دقائق المادة الصلبة متقاربة جداً فتنتقل طاقة الموجة الصوتية أسرع بين دقائق المادة الصلبة عنها في المواد الأخرى.

16- تصعب ملاحظة الغلاف الجوي أو الإحساس به.

لأنه يولد ضغطاً في جميع الاتجاهات.

17- عدم انفلات الغلاف الجوي وبقائه قريباً من سطح الأرض.

بسبب الجاذبية الأرضية

18- يسمى جزء من كل من طبقتي التيرموسفير والميزوسفير بطبقة الأيونوسفير (الطبقة المتأينة).

لأن ذراتها مشحونة كهربائياً أي في حالة أيونية ، وذلك بسبب تفاعل أعة الشمس مع ذرات بعض المواد.

19- تسهل طبقة الأيونوسفير عملية الاتصال عبر المسافات البعيدة.

لأنها تعكس موجات الراديو وتبقيها داخل الغلاف الجوي

20- سبب انبعاج علبة معدنية مغلقة عند سحب الهواء منها .

لأن الضغط الجوي الواقع عليها من الخارج يؤثر في جميع الاتجاهات .

21- فسر لماذا يكون ضغط الهواء على سطح البحر أعلى منه فوق الجبال ؟

لأن ارتفاع الغلاف الجوي عند مستوى سطح البحر وكذلك الكثافة أكبر منها عند قمة الجبل فيزداد الضغط عند مستوى سطح البحر.

22- ماذا لا يحدث الهطل من جميع أنواع الغيوم.

لأن الهطل يحدث فقط عندما تصبح قطرات الماء أو بلورات الثلج كبيرة لدرجة لا تستطيع الغيوم حملها

23- كيف يمكن لغيمة أن تكون مطراً أو برداً.

تكون الغيمة المطر عندما تكون درجة حرارة الهواء أعلى من درجة تجمد الماء ، أما البرد فيتكون في الغيوم المرتفعة نتيجة لحدوث تيارات هوائية

صاعدة ونازلة.

24- من الممكن أن نجد جبلاً عالياً مغطى بالثلوج في المنطقة الاستوائية.

تنخفض درجة الحرارة في طبقة التروبوسفير مع ازدياد الارتفاع، فإذا كان ارتفاع الجبل عالياً إلى حد تكون فيه درجة الحرارة منخفضة لدرجة كافية فقد يتراكم الثلج.

25- عدم ارتفاع الرطوبة النسبية عن 100%.

لأنه في حال ارتفاع الرطوبة النسبية عن 100% فإن الهواء لا يستطيع استيعاب كمية أكبر من بخار الماء (درجة الندى) فيتحول مباشرة إلى ندى
26- سبب استنزاف طبقة الأوزون.

بسبب تسرب بعض الغازات الملوثة للهواء إلى طبقة الأوزون و من أهمها الكلوروفلوروكربون CFCs المستعملة في أجهزة التبريد كالثلاجات ومكيفات الهواء فإنها تتفاعل مع الأوزون كيميائياً وتحطم جزيئاته.

27- لماذا تنتج الملوثات نفسها عند حرق الخشب وحرق الوقود الأحفوري.

لأن كلاهما من أصل واحد (أصل عضوي)

28- تستعمل أجهزة انذار تعمل عند ارتفاع تركيز غاز أول أكسيد الكربون في الهواء.

لأنه غاز لا لون له ولا رائحة فيصعب الكشف عنه.

alManahj.com/bh