



اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني المؤخذ
لتصنيف الثامن بتعلم الدراسي 2021-2022م

مركز التطوير التربوي
وخطة التطوير
المدة: العلوم والحياة
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة: الصباحية

الفرقة:

40

الفترة:

اسم الطالب/ة:

الصف:

السؤال/ الأول - اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات الآتية:

(15 درجة)

1- ما نوع الرابطة الكيميائية بين نرتي المغنيسيوم Mg_{12} ، والكلور Cl_{17} ؟

- أ- أيونية
ب- تساهمية أحادية
ج- تساهمية ثنائية
د- تساهمية ثلاثية

2- أي من المركبات التالية يحتوي رابطة تساهمية بين ذراته؟

- أ- $NaCl$
ب- HCl
ج- $MgCl_2$
د- KF

3- ما دلالة تفاعل فلز Al مع حمض H_2SO_4 ؟

- أ- تغير في اللون
ب- إنتاج وميض
ج- تصاعد غاز
د- تشكل راسب

4- أي من التالي ليس من خصائص الحمض؟

- أ- يحمر ورقة دوار الشمس الزرقاء
ب- محاليله توصل التيار الكهربائي
ج- يتأين مطلقاً أيون الهيدروجين
د- يتأين مطلقاً أيون الهيدروكسيل

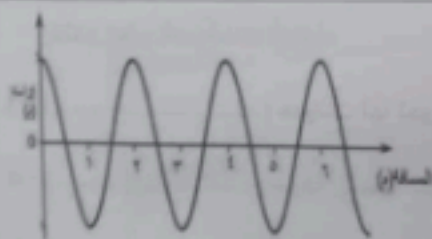
5- (اتجاه انتشار الموجة عمودياً على اتجاه حركة جزيئات الوسط) . العبارة تصف:

- أ- الأمواج في مياه البحر
ب- الأمواج الطولية
ج- أمواج الصوت
د- الموجة الصادرة من اهتزاز الشوكة الرنانة.

6- لديك 4 موجات صوتية مختلفة . أي من التالي يخص الزمن الدوري للموجة ذات التردد الأكبر؟

- أ- 10 ث
ب- 3 ث
ج- 30 ث
د- 5 ث

7- في الشكل المقابل : ما سرعة الموجة إذا علمت أن الزمن الدوري لها 0,5 ث؟



- أ- 4 م/ث
ب- 8 م/ث
ج- 2 م/ث
د- 6 م/ث

8- ما الاسم العلمي الصحيح للإنسان ؟

- أ- homo sapiens
ب- Homo Sapiens
ج- HOMO SAPIENS
د- Homo sapiens

مكتبة
حميد

9- أحد التالي ليس من مكونات خلية البكتيريا ؟

أ- النواة الحقيقية ب- السيتوبلازم ج- الغشاء البلازمي د- المادة الوراثية

10- إلى أي الممالك تنتمي الطحالب ؟

أ- البكتيريا ب- الطلائعيات ج- الفطريات د- النباتات

11- أي من النباتات التالية نبات وعائي من معراة البذور؟

أ- الفوناريا ب- الذرة ج- البلوبوط د- البرنقال

12- إلى أي القبائل ينتمي الحيوان في الشكل المقابل ؟



أ- المفصليات ب- المساميات ج- الرخويات د- الجلدشوكيات

13- حيوانات تمتلك جلدأ رطباً وتبدأ دورة حياتها بوضع بيوضها على الماء وتتنفس صغارها بالخياشيم والبالغة منها تتنفس بالرتنين:

أ- البرمائيات ب- الأسماك العظمية ج- الزواحف د- المفصليات

14- أي من التالي ليس من صفات الكواكب الخارجية ؟

أ- مداراتها كبيرة جداً ب- طبيعتها غازية ج- كثافتها عالية د- يتبعها أقمار كثيرة

15- مركبات فضائية تتخذ مدارات حول الأرض وتستخدم للاتصالات والبث والتجسس:

أ- المسبارات الفضائية ب- الأقمار الصناعية ج- محطات الفضاء د- الصواريخ

السؤال / الثاني - اكتب المفهوم العلمي الدال على كل من العبارات الآتية: (5 درجات)

1- (.....) ظاهرة تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الأمواج الصوتية على حاجز.

2- (.....) نباتات لا يزيد طولها عن 20 سم وتمتلك أشباه جذور، وأشباه سيقان، وأشباه أوراق،

وتنتشر على المسطحات الرطبة.

3- (.....) حيوانات لها تجويف معوي يتصل بالخارج عن طريق الفم ولها لوامس لشل فرائسها.

4- (.....) صيغة رياضية تقريبية لحساب متوسط المسافة بين كل كوكب والشمس.

5- (.....) ارتفاع وقتي تدريجي في منسوب مياه سطح المحيط أو البحر.

مكتبة حميد

السؤال / السادس - أجب حسب المطلوب: (8 درجات)

أ. اكتب المعادلة الموزونة لتفاعل فلز الكالسيوم مع غاز الأكسجين . (درجتان)
المعادلة :

ب. ماذا تتوقع في الحالات الآتية مع التفسير: (3 درجات)

1. سير الجنود بانتظام أثناء عبورهم الجسر.

النتيجة :

2. تناول لحوم المواشي غير المطهية جيداً.

النتيجة :

3. توقف التفاعلات النووية في الشمس.

النتيجة :

ج . صحح الخطأ في العبارات الآتية:

(3 درجات)

1. تبعد الشمس عن الأرض مسافة 3 وحدات فلكية

(.....)

2. يعتبر حيوان الكوالا من الثدييات الأولية .

(.....)

3. يتكاثر نبات كزبرة البحر عن طريق البذور .

(.....)

(درجتان)

السؤال / السابع : سؤال إضافي

| الوسط | السرعة |
|--------|----------------|
| الهواء | ٣٤٠ متر/ثانية |
| الماء | ١٤٥٠ متر/ثانية |
| الحديد | ٥١٠٠ متر/ثانية |

يوضح الجدول سرعة الصوت في بعض المواد .

أصدر غواص يسيح على عمق 14,5 متر في الماء صوتاً ، ما مقدار الزمن الذي يستغرقه الصوت ليرسمه شخص يقف على سطح بناية إذا كانت المسافة بين الغواص وهذا الشخص 24,7 متر .

الحل :

انتهت الأسئلة

السؤال / الثالث - أكمل/ي الفراغات بالكلمة/الكلمات المناسبة:

(4 درجات)

- 1- تستخدم بيكربونات الصوديوم في صناعة ، بينما يستخدم في صناعة الصابون الصلب.
- 2- نسمع الأصوات نتيجة اهتزاز غشاء الأذن ، ومن ثم وصول سائل عصبي إلى
- 3- يصنف نبات الفول من النباتات البذرية ذوات ، بينما تصنف الخميرة من مملكة
- 4- تعتبر الزواحف من ذوات الدم ويغطي جسمها

السؤال / الرابع - عطل ما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:

(4 درجات)

1- لا نسمع صوت الجرس عند وضعه في ناقوس مفرغ من الهواء.

السبب/.....

2- تحرص النماء على تغطية أطفالهن بقطعة خفيفة أثناء موسم الحصاد.

السبب/.....

3- تحتوي ربات الطيور على أكياس هوائية.

السبب/.....

4- لا يفضل التعرض الزائد لأشعة الشمس ظهراً.

السبب/.....

مكتبة
حميد

السؤال / الخامس - قارن حسب الجدول:

| ZnO | CO ₂ | وجه المقارنة |
|------------------------|----------------------|---|
| | | نوع الأكسيد (حمضي - قاعدي) |
| تردد (10 كيلو هيرتز) | تردد (10 هيرتز) | وجه المقارنة |
| | | قدرة الأذن على سماع الصوت (مسموع - غير مسموع) |
| النباتات ذوات الفلقتين | النباتات ذوات الفلقة | وجه المقارنة |
| | | قطر المساق |
| الأسماك الغضروفية | الأسماك العظمية | وجه المقارنة |
| | | وجود مثانة عوم |