



ورقة عمل تدريبية نهائية

المبحث : العلوم العامة
الصف: الخامس الأساسي



مدارس الكلية العلمية الإسلامية
جبل عمان / الجبيهة

() الشعبة :

الوحدات: (الأولى ، الثانية ، الرابعة ، الخامسة)

اسم الطالب :

الدروس:

(مفاهيم النظام البيئي ، النباتات ، الحيوانات ، الفطريات ، العناصر ، المركبات ، الضوء ، الصوت)

اليوم/التاريخ : / / 2025

عزيزي الطالب بعد دراستك لمادة الامتحان النهائي جيداً ...
قم بحل هذه الورقة التدريبية لاختبار نفسك ، وأعطي وقت محدد (ساعة مثلا) للتدريب على ادارة الوقت .

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1- أي النباتات الآتية يتکاثر بالأبواغ ؟

أ- القاح ب- الصنوبر

د- البطيخ ج - الخنشار

2- أي الآتية من اللافقاريات ؟

أ- العقرب

ب- السمكة

د- الضفدع ج- الأسد

3- ينتقل الصوت في :

أ- الوسط الصلب فقط

ب- الوسط السائل فقط

د- جميع الأوساط

4- البؤرة الوهمية ناتجة من :

أ- التقاء امتدادات الاشعة المنكسرة

ب- التقاء الاشعة المنكسرة

5- المركب الذي يحتوي 2 من ذرات الاكسجين :

أ. CaO

ب. CO₂

ج. SiO

د. H₂O

6- يعرف أنه " احتجاز الصوت داخل المواد وعدم نفاده أو انعكاسه " :

أ- انعكاس الصوت

ب- امتصاص الصوت

ج - سرعة الصوت

7 - احدى الجمل التالية صحيحة :

- أ- يتواصل رواد الفضاء بسهولة فيما بينهم دون الحاجة لأجهزة خاصة للتحدد من خاللها .
- ب- تكون سرعة الصوت أكبر في الأوساط الغازية لأن جزيئاتها متراصة .
- ج- يُرى ضوء البرق قبل سماع صوت الرعد ، لأن الضوء أسرع بكثير من الصوت ، علما بأنهما يحدثان في نفس الوقت .

8- تدعى العدسات المقعرة بالعدسات المفرقة لأنها :

- ب- تفرق الاشعة الساقطة عليها
- أ- تكسر الاشعة ثم تجمعها في نقطة
- د- لا شيء مما سبق صحيح
- ج- لا تغير مسار الاشعة الساقطة عليها

9- ينتقل الضوء عبر :

- | | | | |
|-----------------|--------------------|------------------|--------------------|
| د- (أ+ب) | ج- الاوساط المعتمة | ب- الفراغ | أ- الاوساط الشفافة |
| د- مغطاة البذور | ج - الابذرية | ب - معراة البذور | أ- الزهرية |

11- يعرف بأنه ارتداد الصوت عن السطح القاسي والصلبة :

- | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|
| ج - سرعة الصوت | ب- امتصاص الصوت | أ- انعكاس الصوت |
|----------------|-----------------|-----------------|

12- أي الآتية يغطي الأسماك ؟

- | | | | |
|-----------|---------|---------|-----------|
| د- القشور | ج-الريش | ب-الشعر | أ-الحرافش |
|-----------|---------|---------|-----------|

13- اذا كان الجسم الموضوع امام العدسة المحدبة قريب جداً منها فإن الخيال المكون يكون :

- | | |
|------------------------|------------------------|
| ب- مقلوب ، حقيقي، مكبر | أ- مقلوب ، حقيقي، مصغر |
| د- معتدل ، وهمي ، مكبر | ج- معتدل ، وهمي ، مصغر |

14- جميع ما يأتي يعد من المكونات غير الحية للنظام البيئي باستثناء :

- | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|
| د- التربة | ج - النباتات | ب - الماء | أ- الهواء |
|-----------|--------------|-----------|-----------|

15- من الأمثلة على انتقال الصوت في الأوساط السائلة :

- أ- انتقال صوت نبضات القلب عبر سماعة الطبيب .
- ب- تواصل الدلافين مع بعضها البعض .
- ج- سمع صوت المعلمة في الصف .
- د- سمع صوت الطرق على الطاولة .

16- من الأمثلة على الفطريات المفيدة :

- | | | | |
|---------|----------------|--------------|-----------|
| د-(ب+ج) | ج-عفن البرتقال | ب- صدأ القمح | أ-الخميرة |
|---------|----------------|--------------|-----------|

17- جسم شفاف سميك من الوسط وأقل سمكًا من الأطراف:

- | | | | |
|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| د- المرأة المحدبة | ج- العدسة المقعرة | ب- المرأة الم-curva | أ- العدسة المقعرة |
|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|

18- اي من الخيارات التالية تمثل مادة لا يمكن تفكيرها :

- | | | | |
|-----------|-----------------|-----------------------|--------------|
| د. النحاس | ج. الهواء الجوي | ب. ثاني أكسيد الكربون | أ. ماء البحر |
|-----------|-----------------|-----------------------|--------------|

19- أي الجماعات الحيوية الآتية تعد جماعة حيوية في نظام بيئي مائي ؟

- | | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|
| د- جماعة من الخراف | ب - جماعة من الإبل | ج - جماعة من الأسود | أ- جماعة من قناديل البحر |
|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|

20- صفات الخيال المتكون لجسم موضوع أمام العدسة المقعرة يكون دائمًا :

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| ب- مقلوب ، حقيقي ، مكبر | أ – مقلوب ، حقيقي ، مصغر |
| د- معتدل ، وهمي ، مكبر | ج- معتدل ، وهمي ، مصغر |

21- تشابه الأنظمة البيئية في :

- | | | |
|-------------|-----------|--|
| ج- مكوناتها | ب- حجومها | أ- وجود الكائنات الحية والمكونات غير الحية |
|-------------|-----------|--|

22- اي العناصر التالية لونه اصفر ويوجد في الحالة الغازية :

- | | | | |
|-------------|-----------|-----------|----------|
| د . الكبريت | ج. النحاس | ب. الكلور | أ. اليود |
|-------------|-----------|-----------|----------|

23- ترتيب الاوساط التالية وفق سرعة الصوت فيها تنازلياً (من الاكبر الى الصغر) هو :

الاواسط	الالومنيوم	ماء البحر	الاكسجين	غاز الهيليوم
سرعة الصوت m/s	5000	1531	315	570

أ- الالومنيوم ثم الاكسجين ثم غاز الهيليوم ثم ماء البحر .

ب- غاز الهيليوم ثم ماء البحر ثم الاكسجين ثم الالومنيوم .

ج- الاكسجين ثم غاز الهيليوم ثم ماء البحر ثم الالومنيوم .

د- الالومنيوم ثم ماء البحر ثم غاز الهيليوم ثم الاكسجين .

24- الخيال المقلوب و الذي يمكن تجميعه على حاجز أو شاشة يسمى الخيال :

أ- الحقيقى ب- الوهمي

25- ما المجموعة التي ينتمي اليها الحذرون ؟

أ- المفصليات ب- الرخويات ج- الفقاريات

26- يعرف بأنه التغير في مسار الضوء :

أ - انعكاس الضوء ب- امتصاص الضوء ج - انكسار الضوء

27- عدد ألوان الطيف والناتجة من تحليل الضوء الأبيض هو :

أ- 6 ب- 8 ج- 7 د- 5

28- استفاد الانسان من ظاهرة الصدى في تطبيقات كثيرة مثل :

- أ- اكتشاف النفط في باطن الأرض .
- ب- قياس عمق البحار و المحيطات .
- ج- صيد الاسماك ، عن طريق تحديد أماكن تجمعها .
- د- جميع ما ذكر سابقاً صحيح .

29- تسمى نقطة تجمع الاشعة الضوئية في العدسة المحدبة بـ :

- أ - البؤرة الورمية
ب - البؤرة الحقيقية

30- أي الآتية من الفطريات التي تفسد الأطعمة ؟

- أ- الخميرة
ب- عفن الفواكه
ج- الكعكة
د- المشروم

31- أين توجد بذور الصنوبر ؟

- أ- الأبواغ
ب- الأزهار
ج- المخاريط
د- أ+ب

32- لاحظت مني قوساً من الألوان في السماء بعد تساقط المطر والشمس مشرقة ، فبحثت وسألت فاستنتجت

أن سببه هو :

- أ- تحليل قطرات الماء لضوء الشمس الأبيض
ب- انعكاس ضوء الشمس عن قطرات الماء
ج- امتصاص قطرات الماء لضوء الشمس
د- غير ذلك

33- أكثر العناصر وفرة على الكرة الأرضية :

- أ. البروم
ب. الالمنيوم
ج. الصوديوم
د. الكربون

34- قام سامر ببناء صالة للأفراح ، ولمنع التشویش داخل الصالة وعدم ازعاج الجوار أراد تغطية جدران الصالة من الداخل، من المواد الجيدة التي يمكن لسامر اختيارها هي :

- أ- الفلين
ب- الاسفنج
ج- الرخام
د- (أ+ب)

35- اي من الخيارات التالية تمثل مخلوطاً:

- أ. الماء
ب. ثاني اكسيد الكربون
ج. الكبريت وبرادة الحديد
د. السكر

36- من الشروط الواجب توافرها لحدوث انكسار الضوء عند انتقاله بين وسطين :

- أ- ان يكون الوسطين شفافين ومختلفين
ب- ان يكون احد الوسطين شفاف
ج- أن يسقط الضوء بشكل مائل (بزاوية)
د- (أ + ج)

37- ظاهرة الفيزيائية الناتجة عن تحليل ضوء الشمس الأبيض عند مرورها عبر قطرات الماء المعلقة في الهواء إلى ألوان الطيف :

- د- انعكاس الضوء
- ج- قوس المطر
- ب- امتصاص الصوت
- أ- الصدى

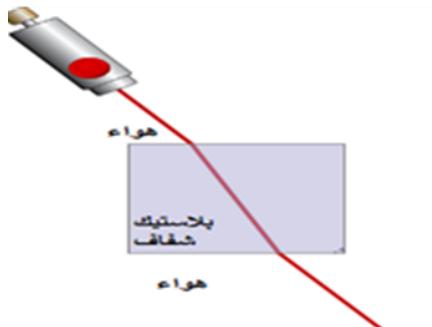
38- تعد جميع المفصليات ضارة :

- أ. عبارة صحيحة
- ب. عبارة خاطئة

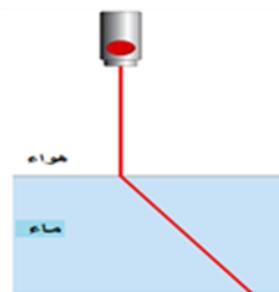
39- أي العبارات الآتية صحيحة :

- أ. الضوء أسرع من الصوت.
- ب. الصوت أسرع من الضوء.
- ج. تتساوى سرعة الضوء مع سرعة الصوت .

40 - احدى الأشكال التالية خاطئة :



ج



ب



أ

السؤال الثاني:

ضع المفهوم العلمي المناسب في الفراغ:

- 1- الأنواع المختلفة من الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي ما ()
- 2- مجموعة الجماعات الحيوية المختلفة التي يمكنها العيش معاً في نظام بيئي واحد ()
- 3- مجموعة من الأفراد من النوع نفسه تعيش في نظام بيئي واحد وتتأثر بالظروف نفسها ()

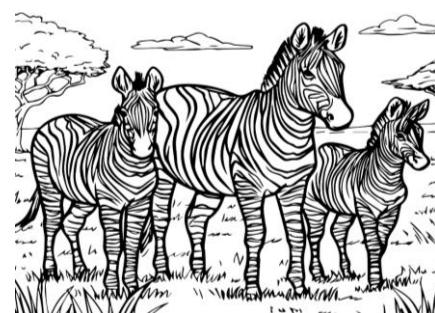
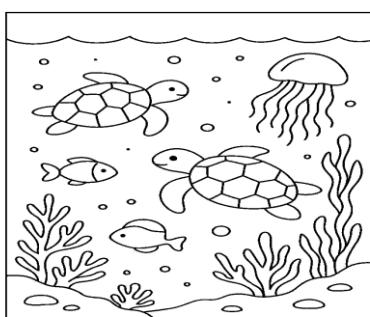
السؤال الثالث :

أولاً : املأ الفراغ فيما يأتي بما يناسبه :

- 1- يتكون النظام البيئي من أ- ب-
- 2- تختلف الأنظمة البيئية في حجمها منها ما هو :
أ- صغير مثل : ب- كبير مثل :
- 3- ذكر مثلاً واحداً على كل من :
أ- أكثر البيئات تنوعاً : ب- أقل البيئات تنوعاً :
- 4- عدد اثنين من العوامل التي قد تؤدي إلى تغير أنواع الكائنات الحية في النظام البيئي ؟
أ- ب-

السؤال الرابع :

ثانياً : صنف الأشكال الآتية إلى (جماعة حيوية أو مجتمع حيوي) ؟



السؤال الخامس:

املاً الجدول الآتي بما يناسبه :

النباتات معراة البذور	النباتات مغطاة البذور	وجه المقارنة
		مكان وجود البذور
		تكوين الأزهار
		مثال

السؤال السادس:

أولاً: فسر ما يأتي تفسيراً علمياً تاماً (سبب تسمية النباتات معراة البذور بهذا الاسم) ؟

ثانياً: حدد أهميتين للنبات في حياة الإنسان .

..... ب أ

السؤال السابع:

صنف النباتات الآتية بما يناسب كل جدول مما يأتي :

فول ، بازيلاء ، قمح ، حمص ، لوز ، ذرة

صنوبر ، تفاح ، برقال ، بطيخ ، سرو

نباتات ذات الفلقتين	نباتات ذات الفلقة

نباتات لازهرية	نباتات زهرية

السؤال الثامن:

ضع إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة وإشارة (✗) بجانب العبارة الخاطئة :

() أ- تصنف النباتات بالاعتماد على طريقة التكاثر إلى نباتات بذرية ونباتات لا بذرية ()

() ب- يعد الخشار مثلاً على النباتات البذرية ()

() ج- النباتات ذات الفلقة هي نباتات تنقسم بذورها إلى جزأين متماثلين ()

() د- في النباتات اللازهرية توجد البذور داخل الثمار ()

السؤال التاسع:

ضعف المفهوم المناسب في الفراغ في كل مما يأتي:

- 1- كائنات حية تشبه النباتات و الحيوانات في بعض الخصائص . (.....)

2- كائنات حية تحول بقايا الكائنات الحية إلى مواد مفيدة للترابة . (.....)

3- الحيوانات التي تمتلك عمودا فقريا . (.....)

السؤال العاشر:

ادرس الشكل المجاور ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

- 

..... هل يمتلك هذا الكائن عموداً فقرياً ؟ 1

..... لأي مجموعة من مجموعات الحيوانات ينتمي هذا الكائن ؟ 2

..... أعط مثلاً على المفصليات ؟ 3

..... اذكر أهمية واحدة للحيوانات في حياة الإنسان : 4

السؤال الحادى عشر:

أولاً : أكمل الفراغات في كل من العبارات الآتية بما يناسبها:

- 1- من الأمثلة على الفطريات التي تستخدم كغذاء للإنسان :

..... 2- ما اسم الفطر الذي يعمل على انتفاح المخبوزات ؟

..... 3- ما أهمية المحلات للبيئة ؟

..... 4- من الأمثلة على الديدان الضارة للإنسان :

ثانياً : فسر كل من العبارات الآتية تفسيراً علمياً دقيقاً :

- #### ١- امتلاك الحرباء القدرة على تغذية لونها

٢- بحتاج الأربن إلى كميات غذاء أكبر من العنكبوت.

ثالثًاً: صنف الكائنات الحية الآتية إلى فقاريات و لا فقاريات :

((الحصان ، المحار ، الأفعى ، دودة الأرض ، النحلة ، الأسد))

الفقاريات

اللافقار بات :

السؤال الثاني عشر:

اعتماداً لدراستك لدرس العناصر اجب عن الاسئلة التالية :

1. صل بين المصطلح والتعريف المناسب له:

المصطلح	التعريف
المادة	مجموعه من الذرات المشابهه
الذرة	كل شيء يشغل حيز وله كتله
العنصر	جسيمات صغيرة لا ترى بالعين المجردة

السؤال الثالث عشر:

أولاً : ما الحالة الفيزيائيه للعناصر التالية :

أ. الهيدروجين :

ب. الكبريت:

ثانياً : اذكر استخداما واحداً لكل من العناصر التالية :

أ. الالمنيوم :

ب. الكبريت:

ثالثاً : اذكر لون العناصر التالية :

أ. اليود:

ب. البروم :

رابعاً : ما رموز العناصر التالية :

اسم العنصر	رمزه
الحديد	
الصوديوم	
الكبريت	

السؤال الرابع عشر:

اعتماداً على دراستك لدرس المركبات والمحلولات اجب عن الاسئلة التالية :

أولاً: في مركب ثاني أكسيد الكربون (CO_2) ما العناصر التي يتكون منها هذا المركب وما عدد كل واحد منها ؟

ثانياً: في مركب هيدروكسيد الصوديوم (NaOH) ما الحال الفيزيائية لكل عنصر ؟

ثالثاً: صنف المواد الآتية إلى (عناصر ، مركبات ، محلولات) :

النحاس / أكسيد الحديد / الماء / الهيدروجين / السلطة / الهواء / السكر

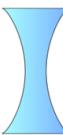
محلولات	مركبات	عناصر

رابعاً : ((إذا تعرض الحديد للاكسجين بوجود الماء فهذا يؤدي إلى تكون صدأ الحديد (أكسيد الحديد))) .

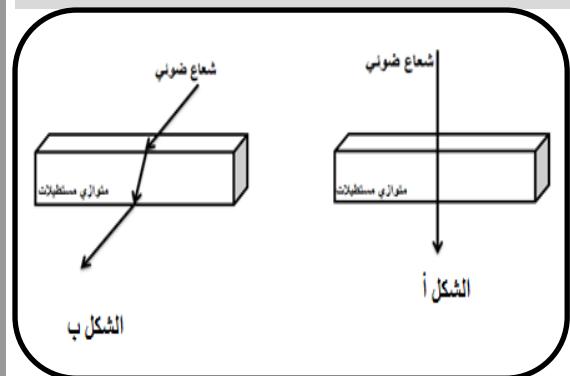
استخرج من النص العناصر والمركبات؟

السؤال الخامس عشر:

بالاعتماد على دراستك للعدسات وأنواعها قارن بين نوعي العدسات وفق الجدول التالي :

		من حيث
		شكلها
		نوع بورتها
		لقبها (اسم آخر لها)
<u>حالة واحدة</u> :	<u>الجسم بعيد عن العدسة</u> :	صفات الخيال المتكون
	
	<u>الجسم قريب جدًا من العدسة</u> :	
	

السؤال السادس عشر:



بالاعتماد على الشكل المجاور، أجب عن الأسئلة التالية :

1) ما اسم الظاهرة المبينة في الشكل ؟

2) فسر: لماذا لم ينكسر الضوء في الشكل أ ؟

3) اذكر شروط حدوث هذه الظاهرة :

-1

-2

السؤال السابع عشر:

حدد أي العبارات التالية صحيحة و أيها خاطئة وصح الخطأ ان وجد :

- 1- ينتقل الصوت في جميع الأوساط : ()
- 5- سرعة الصوت ثابتة في جميع الأوساط : ()
- 6- تحدث ظاهرة الصدى نتيجة امتصاص الصوت : ()
- 7- اذا سقط الصوت على سطح صلب وقاس كالزجاج والرخام فإن معظمها ينعكس: ()
- 8- تستخدم الغواصات خاصية امتصاص الصوت في تحديد مسارها : ()

السؤال الثامن عشر:

بالاعتماد على دراستك لدرس الصوت أجب عن الأسئلة التالية :

- 1- ما هو الصوت ؟
- 2- كيف ينشأ الصوت ؟
- 3- هل ينتقل الصوت في الفراغ ؟ ولماذا ؟
- 4- هل ينتقل الصوت في جميع الأوساط ؟
- 5- ما التغير الذي يحدث للصوت عند انتقاله من وسط إلى آخر ؟

=====

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

معلمات الصف الخامس