



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

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1- أي النباتات الآتية يتکاثر بالأبواغ ؟

أ- النفاح ب- الصنوبر

د- البطيخ

ج - الخنشار

د-الضفدع

ج-الأسد

ب-السمكة

أ- العقرب

2- أي الآتية من اللافقاريات ؟

د- جميع الأوساط

ج- الوسط الغازي فقط

ب- الوسط السائل فقط

أ- الوسط الصلب فقط

3- ينتقل الصوت في :

4- البؤرة الوهمية ناتجة من :

ب- التقاء الاشعة المنكسرة

أ- التقاء امتدادات الاشعة المنكسرة

5- المركب الذي يحتوي 2 من ذرات الاكسجين :

H_2O .

SiO.

CO₂.

CaO

ج - سرعة الصوت

ب- امتصاص الصوت

أ- انعكاس الصوت

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

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 ، علماً بأنهما يحدثان في نفس الوقت .

8- تدعى العدسات المقعرة بالعدسات المفرقة لأنها :

ب- تفرق الأشعة الساقطة عليها
د- لا شيء مما سبق صحيح
ج- لا تغير مسار الأشعة الساقطة عليها

9- ينتقل الضوء عبر :

د- (أ+ب)
ج- الأوساط المعتمة
ب- الفراغ
أ- الأوساط الشفافة
د- مغطاة البذور
ج- الابذرية
ب- معرة البذور

أ- الزهرية

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

12- أي الآتية يغطي الأسماك ؟

د- القشور
ج- الريش
ب- الشعر
أ- الحراسف

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

ب- مقلوب ، حقيقي ، مكبر
د- معتدل ، وهمي ، مكبر
أ- مقلوب ، حقيقي ، مصغر
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- سماع صوت المعلمة في الصف .

د- سماع 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 المحدبة

ب- المرأة المقعرة

أ- العدسة المقعرة

د. النحاس

18- أي المواد الآتية تعد مادة نقية تتكون من ارتباط نوع واحد من الذرات :

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 قناديل البحر

ج- جماعة من الأسود

ب- جماعة من الإبل

أ- جماعة من الخراف

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

ب- مقلوب ، حقيقي ، مكبر

أ- مقلوب ، حقيقي ، مصغر

د- معتدل ، وهمي ، مكبر

ج- معتدل ، وهمي ، مصغر

21- تتشابه الأنظمة البيئية في :

ج- مكوناتها

ب- حجومها

أ- وجود الكائنات الحية والمكونات غير الحية

22- أي العناصر التالية لونه أصفر ويوجد في الحالة الغازية :

د . الكبريت

ج. النحاس

ب. الكلور

أ. اليود

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

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

- أ- الألومنيوم ثم الأكسجين ثم غاز الهيليوم ثم ماء البحر .
- ب- غاز الهيليوم ثم ماء البحر ثم الأكسجين ثم الألومنيوم .
- ج- الأكسجين ثم غاز الهيليوم ثم ماء البحر ثم الألومنيوم .
- د- الألومنيوم ثم ماء البحر ثم غاز الهيليوم ثم الأكسجين .**

24- الخيال المقتوب و الذى يمكن تجميعه على حاجز أو شاشة يسمى الخيال :

أ- الحقيقى ب- الوهمى

25- ما المجموعة التي ينتمي إليها الحزون؟

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 :

5-د 7-ج 8-ب 6-أ

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

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

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

ب- البؤرة الحقيقية

أ- البؤرة الوهمية

30- أي الآتية من الفطريات التي تفسد الأطعمة ؟

د- المشروم

ج- الكمة

ب- عفن الفواكه

أ- الخميره

31- توجد بذور الصنوبر في ؟

د- أدب

ج- المخاريط

ب- الأزهار

أ- الأبواغ

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

أن سببه هو :

ب- انعكاس ضوء الشمس عن قطرات الماء

أ- تحليل قطرات الماء لضوء الشمس الأبيض

د- غير ذلك

ج- امتصاص قطرات الماء لضوء الشمس

33- أكثر العناصر وفرة على الكره الأرضية :

د. الكربون

ج. الصوديوم

ب. الالمنيوم

أ. البروم

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 :

د- (أ+ب)

ج- الرخام

ب- الاسفنج

أ- الفلين

د. السكر

ج. الكبريت وبرادة الحديد

ب. ثاني اكسيد الكربون

أ. الماء

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

ب- ان يكون احد الوسطين شفاف

أ- ان يكون الوسطين شفافين و مختلفين

د- (أ + ج)

ج- أن يسقط الضوء بشكل مائل (بزاوية)

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 :

ب. عبارة خاطئة

أ. عبارة صحيحة

39- أي العبارات الآتية صحيحة :

أ. الضوء أسرع من الصوت.

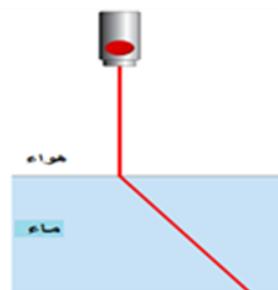
ب. الصوت أسرع من الضوء.

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 (**التنوع الحيوي**)
- 2- مجموعة الجماعات الحيوية المختلفة التي يمكنها العيش معاً في نظام بيئي واحد (**المجتمع الحيوي**)
- 3- مجموعة من الأفراد من النوع نفسه تعيش في نظام بيئي واحد وترتَّب بالظروف نفسها (**الجماعة الحيوية**)

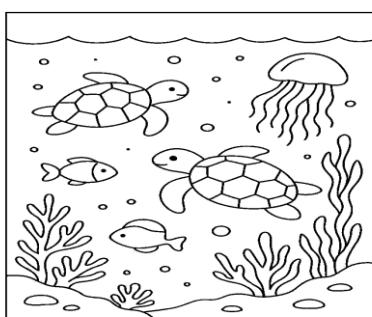
السؤال الثالث :

أولاً : املأ الفراغ فيما يأتي بما يناسبه :

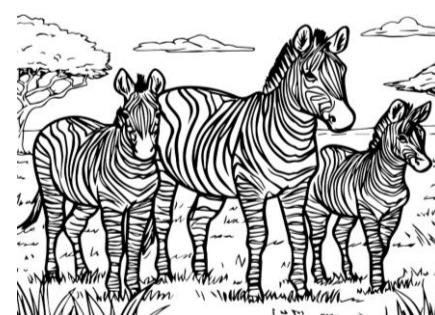
- 1- يتكون النظام البيئي من أ- **كائنات حية** ب- **مكونات غير حية**
- 2- تختلف الأنظمة البيئية في حجمها منها ما هو :
أ- صغير مثل : **حوض سماك ، بحيرة ، بحر**
ب- كبير مثل : **غابة**
- 3- أذكر مثلاً واحداً على كل من :
أ- أكثر البيئات تنوعاً : **الغابة**
ب- أقل البيئات تنوعاً : **الصحراء ، القارة القطبية المتجمدة**
- 4- عدد اثنين من العوامل التي قد تؤدي إلى تغيير أنواع الكائنات الحية في النظام البيئي ؟
أ- **طبيعة مثل : المناخ**
ب- **العلاقات بين الكائنات الحية ، الأنشطة البشرية**

السؤال الرابع :

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



مجتمع حيوي



جماعة حيوية

السؤال الخامس:

املاً الجدول الآتي بما يناسبه :

النباتات معراة البذور	النباتات مغطاة البذور	وجه المقارنة
داخل المخاريط	داخل الثمار	مكان وجود البذور
لا تكون أزهار	تكون أزهار	تكوين الأزهار
الصنوبر ، السرو	التفاح ، البرتقال	مثال

السؤال السادس:

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

لأن بذورها مكشوفة

ثانياً: حدد أهميتين للنباتات في حياة الإنسان .

أ- غذاء ، عطور ، صناعة الملابس ، ب- صناعة الأثاث ، أدوية ، تحسين الاقتصاد ، تزيين الطرق

السؤال السابع:

صنف النباتات الآتية بما يناسب كل جدول مما يأتي :

فول ، بازيلاء ، قمح ، حمص ، لوز ، ذرة

صنوبر ، تفاح ، برتقال ، بطيخ ، سرو

نباتات ذات الفاقتين	نباتات ذات الفلقة
فول ، بازيلاء	قمح
حمص ، لوز	ذرة

نباتات زهرية	نباتات لازهرية
صنوبر	برتقال ، بطيخ
سرو	تفاح

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 الخنشار مثلاً على النباتات البذرية (✗)

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

د- في النباتات الازهرية توجد البذور داخل الثمار (✗)

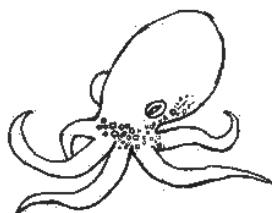
السؤال التاسع:

ضع المفهوم المناسب في الفراغ في كل مما يأتي:

- 1- كائنات حية تشبه النباتات و الحيوانات في بعض الخصائص . (**الفطريات**)
- 2- كائنات حية تحل بقايا الكائنات الحية إلى مواد مفيدة للترابة . (**المحللات**)
- 3- الحيوانات التي تمتلك عمودا فقريا . (**الفقاريات**)

السؤال العاشر:

ادرس الشكل المجاور ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



- 1- هل يمتلك هذا الكائن عمودا فقريا ؟ **لا**
- 2- لأي مجموعة من مجموعات الحيوانات ينتمي هذا الكائن؟ **اللافقاريات الرخويات**
- 3- أعط مثلا على المفصليات ؟ العقرب ، النحلة
- 4- اذكر أهمية واحدة للحيوانات في حياة الإنسان : **صناعة الملابس كالصوف ، غذاء ، الحراسة ، تحسين الاقتصاد**

السؤال الحادي عشر:

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

- 1- من الأمثلة على الفطريات التي تستخدم كغذاء للإنسان : **المشروم / الكعكة**
- 2- ما اسم الفطر الذي يعمل على انتفاخ المخبوزات ؟ **الخميرة**
- 3- ما أهمية محللات للبيئة ؟ **تقلل التلوث الناتج من تراكم الجثث و تزيد خصوبة التربة**
- 4- من الأمثلة على الديدان الضارة للإنسان : **الدورة الشريطية**

ثانياً: فسر كل من العبارات الآتية تفسيراً علمياً دقيقاً :

- 1- امتلاك الحرباء القدرة على تغيير لونها .
للتخيhi من المفترسات
- 2- يحتاج الأرنب إلى كميات غذاء أكبر من العنكبوت .
لأن الأرنب من الفقاريات و حجمه أكبر من العنكبوت .

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

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

الفقاريات : الحصان / الأفعى / الأسد

اللافقاريات : المحار / دودة الأرض / النحلة

السؤال الثاني عشر:

اعتماداً لدراستك لدرس العناصر اجب عن الاسئلة التالية :

1. صل بين المصطلح والتعريف المناسب له:

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

السؤال الثالث عشر:

أولاً: ما الحالة الفيزيائية للعناصر التالية :

أ. الهيدروجين : **غازية**

ب. الكبريت: **صلبة**

ثانياً: اذكر استخداما واحداً لكل من العناصر التالية :

أ. الالمنيوم : **صناعة الشبابيك والمطابخ**

ب. الكبريت: **صناعة أعواد التقباب والمطاط**

ثالثاً: اذكر لون العناصر التالية :

أ. اليود: **بنفسجي مائل للسوداد**

ب. البروم : **بني محمر**

رابعاً: ما رموز العناصر التالية :

اسم العنصر	رمزه
الحديد	Fe
الصوديوم	Na
الكبريت	S

السؤال الرابع عشر:

اعتماداً على دراستك لدرس المركبات والمخلوط اجب عن الاسئلة التالية :

أولاً: في مركب ثاني أكسيد الكربون (CO₂) ما العناصر التي يتكون منها هذا المركب وما عدد كل واحد منها ؟

أكسجين : 2

كربون : 1

ثانياً: في مركب هيدروكسيد الصوديوم (NaOH) ما الحاله الفيزيائيه لكل عنصر ؟

H: غازية

O: غازية

Na: صلب

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

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

مخلوط	مركبات	عناصر
النحاس / الهيدروجين / السلطة / الهواء	أكسيد الحديد / الماء / السكر	نحاس / هيدروجين

رابعاً : ((اذا تعرض الحديد للاكسجين بوجود الماء فهذا يؤدي الى تكون صدأ الحديد (اكسيد الحديد))) .

استخرج من النص العناصر والمركبات؟

المركب: اكسيد الحديد

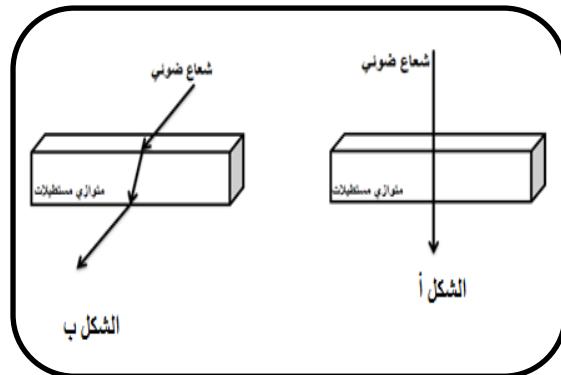
العناصر : الحديد والاكسجين

السؤال الخامس عشر:

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

من حيث		
شكلها		سميكه من الأطراف وأقل سمكاً من المنتصف
نوع بورتها		سميكه من المنتصف وأقل سمكاً عند الأطراف
لقبها (اسم آخر لها)	وهمية	حقيقة
صفات الخيال المتكون	مفرقة	مجمعة
	حالة واحدة : معتدل، وهمي ، مصغر	الجسم بعيد عن العدسة : حقيقي ، مقلوب ، مصغر أو مكبر أو مساوي الجسم قريب جدًا من العدسة : معتدل، وهمي ، مكبر

السؤال السادس عشر:



بالاعتماد على الشكل المجاور، أجب عن الأسئلة التالية :

1) ما اسم الظاهرة المبينة في الشكل ؟ **انكسار الضوء**

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

لأن الضوء سقط بشكل عمودي

3) اذكر شروط حدوث هذه الظاهرة :

1 - انتقال الضوء بين وسطين شفافين مختلفين .

2 - سقوط الضوء بزاوية .

السؤال السابع عشر:

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

1- ينتقل الصوت في جميع الأوساط : (**صحيحة**)

5- سرعة الصوت ثابتة في جميع الأوساط : (**خاطئة**) سرعته أكبر في الأوساط الصلبة ثم السائلة ثم الغازية

6- تحدث ظاهرة الصدى نتيجة امتصاص الصوت : (**خاطئة**) **نتيجة انعكاس الصوت**

7- اذا سقط الصوت على سطح صلب وقام كالزجاج والرخام فإن معظمها ينعكس: (**صحيحة**)

8- تستخدم الغواصات خاصية امتصاص الصوت في تحديد مسارها : (**خاطئة**) **خاصية انعكاس الصوت**

السؤال الثامن عشر:

بالاعتماد على دراستك لدرس الصوت أجب عن الأسئلة التالية :

1- ما هو الصوت ؟ **شكل من أشكال الطاقة ينتقل عبر المواد و ينشأ من اهتزاز الأجسام .**

2- كيف ينشأ الصوت ؟ **ينشأ من اهتزاز الأجسام .**

3- هل ينتقل الصوت في الفراغ ؟ ولماذا ؟ **لا ينتقل بالفراغ ، لأنه لا يحتوي على جسيمات .**

5- ما التغير الذي يحدث للصوت عند انتقاله من وسط إلى آخر ؟ **تتغير سرعته .**

=====

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

معلمات الصف الخامس