



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 يتكاثر بالأبواغ ؟

د- البطيخ

ج - الخنشار

ب - الصنوبر

أ- التفاح

2- أي الآتية من اللافقاريات ؟

د- الضفدع

ج- الأسد

ب- السمكة

أ- العقرب

3- ينتقل الصوت في :

د- جميع الأوساط

ج- الوسط الغازي فقط

ب- الوسط السائل فقط

أ- الوسط الصلب فقط

4- البؤرة الوهمية ناتجة من :

ب- التقاء الأشعة المنكسرة

أ- التقاء امتدادات الأشعة المنكسرة

5- المركب الذي يحتوي 2 من ذرات الأكسجين :

د. H_2O

ج. SiO

ب. CO_2

أ. CaO

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

ج - سرعة الصوت

ب- امتصاص الصوت

أ- انعكاس الصوت

7 - احدى الجمل التالية صحيحة :

- أ- يتواصل رواد الفضاء بسهولة فيما بينهم دون الحاجة لأجهزة خاصة للتحدث من خلالها.
ب- تكون سرعة الصوت أكبر في الأوساط الغازية لان جزيئاتها متراسة .
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 لانها :

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

9- ينتقل الضوء عبر :

- أ- الاوساط الشفافة ب- الفراغ ج- الاوساط المعتمة د- (أ+ب)

10- يعد الصنوبر مثلاً على النباتات :

- أ- الزهرية ب - معراة البذور ج - اللابذرية د- مغطاة البذور

11- يعرف بأنه ارتداد الصوت عن السطوح القاسية والصلبة :

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

12- أي الآتية يغطي الأسماك ؟

- أ-الحرشف ب-الشعر ج-الريش د-القشور

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

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

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

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

15- من الأمثلة على انتقال الصوت في الاوساط 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 :

أ-الخميرة

ب- صدأ القمح

ج-عفن البرتقال

د-(ب+ج)

17- جسم شفاف سميك من الوسط وأقل سمكاً من الاطراف:

أ- العدسة المقعرة

ب- المرآة المقعرة

ج- العدسة المحدبة

د- المرآة المحدبة

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

أ.ماء البحر

ب. ثاني اكسيد الكربون

ج. الهواء الجوي

د. النحاس

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

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

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

أ - مقلوب ، حقيقي، مصغر

ب- مقلوب ، حقيقي، مكبر

ج- معتدل ، وهمي ، مصغر

د- معتدل ، وهمي ، مكبر

21- تتشابه الأنظمة البيئية في :

أ- وجود الكائنات الحية والمكونات غير الحية

ب- حجومها

ج- مكوناتها

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

أ. اليود

ب. الكلور

ج. النحاس

د . الكبريت

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

الوساط	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- الأكسجين 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- الحقيقي ب- الوهمي

25- ما المجموعة التي ينتمي اليها الحلزون ؟

- أ- المفصليات ب- الرخويات ج- الفقاريات

26- يعرف بأنه التغير في مسار الضوء :

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

27- عدد ألون الطيف والنتيجة 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 سابقا صحيح .

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

أ - البؤرة الوهمية ب- البؤرة الحقيقية

30- أي الآتية من الفطريات التي تفسد الأطعمة ؟

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

31- أين توجد بذور الصنوبر ؟

أ-الأبواغ ب- الأزهار ج-المخاريط د-أ+ب

32-لاحظت منى قوساً من الالون في السماء بعد تساقط المطر والشمس مشرقة ، فبحثت وسألت فاستنتجت أن سببه هو :

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

33- اكثر العناصر وفرة على الكرة الارضية :

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

34- قام سامر ببناء صالة للأفراح ،ولمنع التشويش 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 (بزواية) د- (أ + ج)

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

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

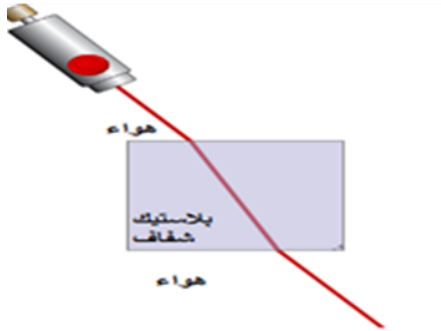
38- تعد جميع المفصليات ضارة :

أ. عبارة صحيحة ب. عبارة خاطئة

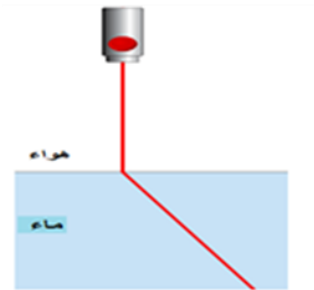
39- أي العبارات الآتية صحيحة :

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

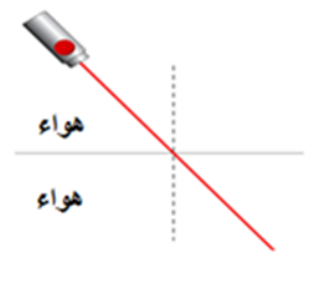
40 - احدى الأشكال التالية خاطئة :



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 معًا في نظام بيئي واحد (.....)
- 3- مجموعة من الأفراد من النوع نفسه تعيش في نظام بيئي واحد وتتأثر بالظروف نفسها (.....)

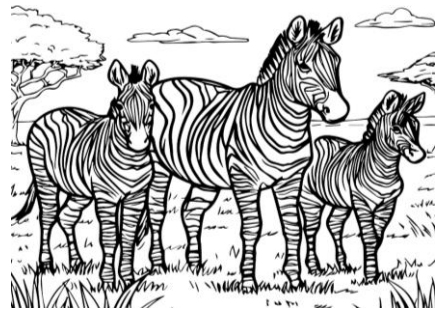
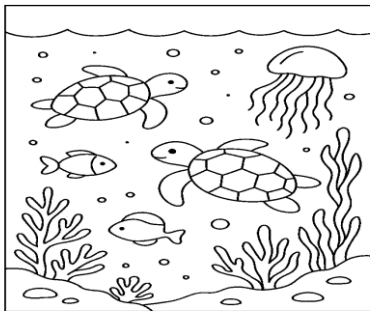
السؤال الثالث :

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- أذكر مثالاً واحدًا على كل من :
أ- أكثر البيئات تنوعًا : ب- أقل البيئات تنوعًا :
4- عدد اثنين من العوامل التي قد تؤدي إلى تغير أنواع الكائنات الحية في النظام البيئي ؟
أ- ب-

السؤال الرابع :

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



.....

.....

السؤال الخامس:

املا الجدول الآتي بما يناسبه :

وجه المقارنة	النباتات مغطاة البذور	النباتات معراة البذور
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 .

أ- ب-

السؤال السابع:

صنف النباتات الآتية بما يناسب كل جدول مما يأتي :

فول ، بازلاء ، قمح ، حمص ، لوز ، ذرة

صنوبر ، تفاح ، برتقال ، بطيخ ، سرو

نباتات ذات الفلقة	نباتات ذات الفلقتين

نباتات زهرية	نباتات لازهرية

السؤال الثامن :

ضع إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة وإشارة (x) 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 اللازهرية 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 . (.....)
- 2- كائنات حية تحلل بقايا الكائنات الحية إلى مواد مفيدة للتربة . (.....)
- 3- الحيوانات التي تمتلك عموداً فقرياً . (.....)

السؤال العاشر:

ادرس الشكل المجاور ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



- 1- هل يمتلك هذا الكائن عموداً فقرياً ؟
- 2- لأي مجموعة من مجموعات الحيوانات ينتمي هذا الكائن؟
- 3- أعط مثالا على المفصليات ؟
- 4- اذكر أهمية واحدة للحيوانات في حياة الانسان :

السؤال الحادي عشر:

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

- 1- من الأمثلة على الفطريات التي تستخدم كغذاء للإنسان :
- 2- ما اسم الفطر الذي يعمل على انتفاخ المخبوزات ؟
- 3- ما أهمية المحلات للبيئة ؟
- 4- من الأمثلة على الديدان الضارة للإنسان :

ثانياً : فسر كل من العبارات الآتية تفسيراً علمياً دقيقاً :

- 1- امتلاك الحرباء القدرة على تغيير لونها .
.....
- 2- يحتاج الأرنب إلى كميات غذاء أكبر من العنكبوت .
.....

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

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

الفقاريات : ، ،

اللافقاريات : ، ،

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 شي يشغل حيز وله كتله
العنصر	جسيمات صغيرة لا ترى بالعين المجردة

السؤال الثالث عشر:

أولاً : ما الحالة الفيزيائية 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 والمخاليط اجب عن الاسئلة التالية :

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

.....

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

.....

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

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

عناصر	مركبات	مخاليط

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

استخرج من النص العناصر والمركبات؟

.....

السؤال الخامس عشر:

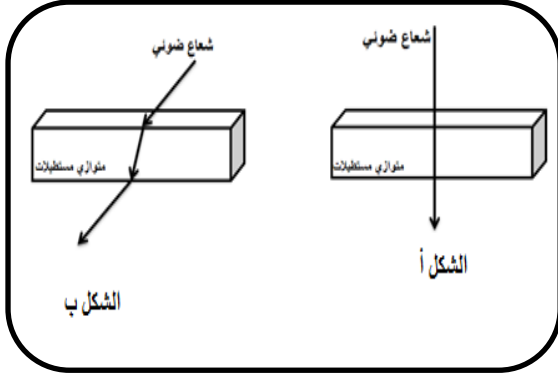
بالاعتماد على دراستك للعدسات و أنواعها قارن بين نوعي العدسات وفق الجدول التالي :

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

السؤال السادس عشر:

بالاعتماد على الشكل المجاور، أجب عن الاسئلة 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 وصحح الخطأ ان وجد :

- 1- ينتقل الصوت في جميع الأوساط : ()
- 5- سرعة الصوت ثابتة في جميع الاوساط : ()
- 6- تحدث ظاهرة الصدى نتيجة امتصاص الصوت : ()
- 7- اذا سقط الصوت على سطح صلب وقاس كالزجاج والرخام فإن معظمه 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 الاوساط ؟
- 5- ما التغير الذي يحدث للصوت عند انتقاله من وسط الى آخر ؟

=====

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

معلمات الصف الخامس