



## 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

أ- العقرب

2- أي الآتية من اللافقاريات ؟

أ- العسمة      ب- السمكة

د- الضفدع      ج- الأسد

أ- العقرب

3- ينتقل الصوت في :

أ- الوسط الصلب فقط

د- جميع الأوساط      ج- الوسط الغازي فقط      ب- الوسط السائل فقط

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. CO<sub>2</sub>

ج. SiO

د. H<sub>2</sub>O

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 للتحدث من خلالها.

**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 .

٨- تدعى العدسات المقعرة بالعدسات المفرقة لأنها:

- 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**

## ٩- ينتقل الوضع عبر :

- أ- الاوساط الثقافية**      **ب- الفراغ**      **ج- الاوساط المعتمدة**      **د- (أ+ب)**

١٠- يُعد الصنوبر مثلاً على النباتات :

- أ- الزهرية**      **ب - معراة البذور**      **ج - الابذرية**      **د- مغطاة البذور**

١١- يُعرف بأنه ارتداد الصوت عن السطوح القاسية والصلبة:

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

## 12- أي الآتية يغطي الأسماك ؟

- أ-الحراف**      **ب-الشعر**      **ج-الريش**      **د-الفشور**

13- اذا كان الجسم الموضوع امام العدسة المحدبة قریب جداً منها فإن الخيال المتكوين 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 :**

- ## **أ- الهواء      ب - الماء      ج - النباتات      د- التربية**

**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 المقعرة | ب- المرأة الم-curva | أ- العدسة المقعرة |
|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|

**18- اي من الخيارات التالية تمثل مادة لا يمكن تحفيتها :**

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

**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- تتشابه 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 الاوسعات التالية وفق سرعة الصوت فيها تنازلياً ( من الاكبر الى الاصغر ) هو :

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

- 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 -5

7-ج

8 -

6 - أ

28- استفاد الإنسان من ظاهرة 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 :**

**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- أدب**

**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 الكره 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 :**

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

**38- تعد جميع المفصليات ضارة :**

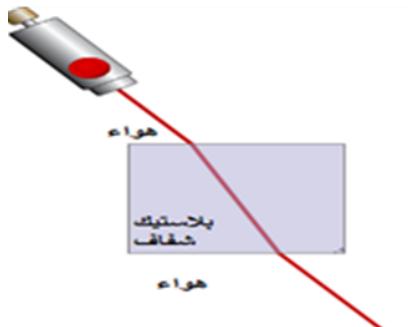
- أ . عبارة صحيحة

ب. عبارة خاطئة

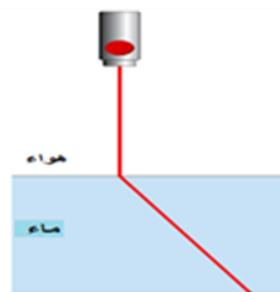
**39- أي العبارات الآتية صحيحة :**

- 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 وتنتأثر بالظروف نفسها ( ..... )

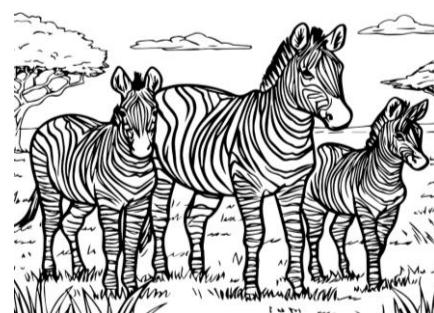
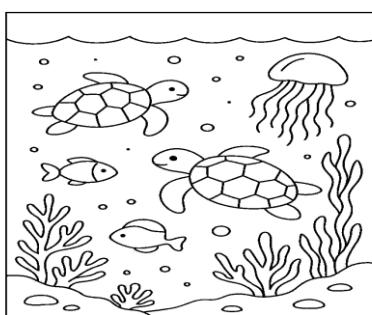
### السؤال الثالث :

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 مثالاً واحداً على كل من :  
أ- أكثر البيئات تنوعاً : ..... ب- أقل البيئات تنوعاً : .....
- 4- عدد اثنين من العوامل التي قد تؤدي إلى تغيير 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 تماماً (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 ، برنقال ، بطيخ ، سرو

نباتات ذات الفاقتين	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 الازهرية توجد البذور داخل الثمار ( )

السؤال التاسع:

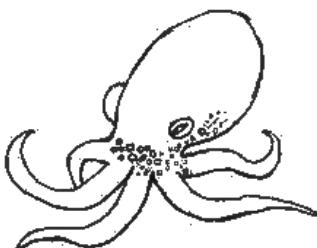
**ضعف المفهوم المناسب في الفراغ في كل مما يأتي:**

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

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

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

## 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 مثلاً على المفصليات ؟  
..... 4- اذكر أهمية واحدة للحيوانات في حياة الإنسان :

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 انتفاخ المخبوزات ؟ .....

..... 3- ما أهمية محللات البيئة ؟ .....

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

**ثانياً:** فسر كل من العبارات الآتية تفسيراً علمياً دقيقاً :

- ١- امتلاك الحرباء القدرة على تغيير لونها.

٢- يحتاج الأرنب إلى كميات غذاء أكبر من العنكبوت.

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

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

الفقاريات:

اللافقاريات:

**السؤال الثاني عشر:**

اعتماداً لدراستك لدرس العناصر اجب عن الاسئلة التالية :

1. صل بين المصطلح والتعریف المناسب له:

المصطلح	التعریف
المادة	مجموعه من الذرات المتشابهه
الذرة	كل شيء يشغل حيز وله كتلة
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 والمخلوط اجب عن الاسئلة التالية :

أولاً: في مركب ثاني أكسيد الكربون ( $\text{CO}_2$ ) ما العناصر التي يتكون منها هذا المركب وما عدد كل واحد منها ؟

.....

ثانياً: في مركب هيدروكسيد الصوديوم ( $\text{NaOH}$ ) ما الحال الفيزيائية لكل عنصر ؟

.....

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

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

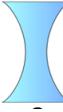
مخلوط	مركبات	عناصر

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

استخرج من النص العناصر والمركبات؟

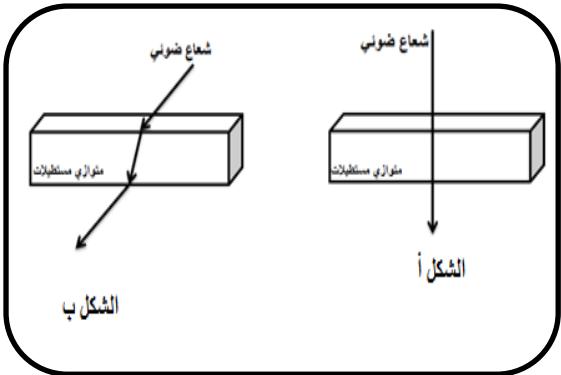
#### السؤال الخامس عشر:

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

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

=====

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

معلمات الصف الخامس