



## مراجعة

# الاختبارات المركزية

علوم الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

١٤٤٧ هـ

## الفصل الأول : الخلايا

## الوحدة الأولى : تنوع الحياة

الدرجة :

الفصل :

الاسم :

## ظلل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة

١- يتكون الماء من الهيدروجين والأكسجين . كيف أصنف الماء ؟

 ذرة

O مركب

 خلية

O عنصر

٢- ما الكلية ؟

 جهاز

O نسيج

 مخلوق حي

O عضو

٣- تنص نظرية الخلية على أن :

 أن الخلية هي الوحدة الأساسية في المخلوقات الحية

O جميع المخلوقات الحية مكونه من خلايا

 جميع ما سبق .

O تنتج الخلايا عن خلايا موجودة .

٤- أول من شاهد الخلية هو .

 أنتوني فان ليفنهاوك

O روبرت هوك

 جيمس واتسون.

O روبرت براون

٥- أول من شاهد مخلوق وحيد الخلية هو .

 شلايدن

O روبرت هوك

 روبرت براون

O أنتوني فان ليفنهاوك

٦- هو مكتشف الخلية النباتية :

 روبرت هوك

O أنتوني فان ليفنهاوك

 روبرت براون

O إسحاق نيوتن

٧- البرامسيوم والبكتيريا مخلوقات حية :

 ثنائية الخلية

O متعددة الخلايا

 وحيدة الخلية

O معودمة الخلايا

٨- مستويات التنظيم في المخلوقات الحية هي كالتالي :

 خلية - عضو - نسيج - جهاز حيوي

O نسيج - عضو - خلية - جهاز حيوي

 عضو - خلية - نسيج - عضو - جهاز حيوي .

O عضو - خلية - نسيج - جهاز حيوي

:

٩- مجموعة الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها هي :

 نسيج

O عضو

 جهاز حيوي

O مركبات

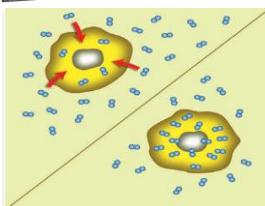
١٠- المركبات الموجودة في الخلية :

 مواد تتكون من مجموعة من الذرات

O مواد تتكون من الأجهزة الحيوية

 مواد تتكون من نسيجين أو أكثر .

O مواد تتكون من عنصرتين أو أكثر .



١١ - ما نوع النقل السلبي الذي يحدث في الشكل أدناه؟

التنفس الخلوي

انتشار

تخمر

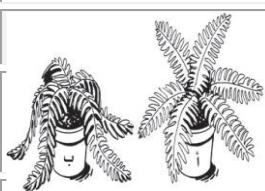
بناء ضوئي

١٢ - تختلف خلية المخلوق الوحيد الخلية عن خلايا المخلوقات العديدة الخلايا في أنها

لها نواة واحدة فقط

خلية حية

تؤدي مجموعة من الوظائف المتخصصة.



١٣ - أي الحالات التالية قد تكون السبب في ذبول النبتة (أ)؟

كمية الماء التي فقدتها النبتة مساوية لكمية الماء التي امتصتها

كمية الماء التي فقدتها النبتة أكثر من كمية الماء التي امتصتها

النبتة لم تتعرض لضوء كاف لامتصاص الماء.

كمية الماء التي فقدتها النبتة أقل من كمية الماء التي امتصتها.

١٤ - النسيج الذي ينقل رسائل الجسم هو النسيج:

العصبي

الطلائي

الضام

العضلي

١٥ - أي العبارات التالية تصف التنظيم الصحيح للمادة؟

المركب < العنصر < الذرة

العنصر < الذرة < المركب

المركب < الذرة < العنصر

الذرة < العنصر < المركب

١٦ - معظم المعلومات الوراثية للخلية الحيوانية موجودة في:



السيتوبلازم

الميتوكندريا

النواة

الفجوة

١٧ - ما المادتان الناتجتان عن عملية البناء الضوئي؟

الأكسجين والماء

ثاني أكسيد الكربون وسكر الجلوكوز

سكر الجلوكوز والأكسجين

الماء وثاني أكسيد الكربون



١٨ - ما العملية التي تظهر في الشكل أدناه؟

نقل نشط

نقل سلبي

تخمر

بناء ضوئي

١٩ - طبقة الجلد الخارجية تعتبر نسيج

نسيج عضلي

نسيج طلائي

نسيج عصبي

نسيج ضام

٢٠ - العملية التي تقوم بها الخلية وتحوّل الجلوكوز إلى طاقة تستعملها في الأنشطة الحيوية تُسمى

الانقسام الخلوي

الانتشار

التنفس الخلوي

النتح

٢١ - من المركبات الموجودة في خلايا المخلوقات الحية وضرورية لنمو الخلايا وتتجدد بها :

الدهون

البروتين

الكربوهيدرات

الاحماض الامنية

٢٢ - الوظيفة التي تؤديها الخلية النباتية ولا تستطيع الخلية الحيوانية القيام بها :

الانقسام الخلوي

البناء الضوئي

النقل السلبي

التنفس

٢٣ - العملية التي تسبب انتقال المواد من منطقة التركيز العالي إلى منطقة التركيز المنخفض وتحتاج طاقة تسمى

الانتشار

النقل السلبي

النقل النشط

الخاصية الأسموزية

٢٤ - عندما يكون تركيز المادة متساوياً على جانبي الغشاء البلازمي فإن المادة تكون في حالة :

أسموزية

تخمر

اتزان

انتشار

٢٥ - تسمى المادة التي تتكون باتحاد كيميائي بين عنصرين أو أكثر:

فيتامينات

أجهزة حيوية

مركبات

ذرات

٢٦ - أي مما يلي يعد مركز الطاقة في الخلية ؟

نظام النقل

الميتوكندريا

الفجوات

جدار الخلية

٢٧ - أي مما يلي يقوم بعملية تخزين الماء والغذاء بالخلية :

نظام النقل

الميتوكندريا

الفجوات

جدار الخلية

٢٨ - ما وظيفة السيتوبلازم بالخلية ؟

التنفس

البناء الضوئي

التكاثر

نظام النقل بالخلية

٢٩ - هي انتقال جسيمات الماء عبر الغشاء منطقة تركيز عالي إلى منطقة تركيز منخفض:

النقل السلبي

الانتشار

النمو

الخاصية الأسموزية

٣٠ - أي مما يلي يمثل مستوى تنظيم أعلى من النسيج؟

العضو

الخلية

الذرة

العنصر

## الفصل الثاني : الخلية و الوراثة

الدرجة :

الفصل :

الاسم :

## الوحدة الأولى : تنوع الحياة

## ظلل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة

١- انتقال الصفات من جيل إلى جيل آخر يسمى .....

 الوراثة

O الانقسام الخلوي

 التكاثر

O دورة الحياة

٢- ينتج عنه أربع خلايا جديدة هو ....

 الانقسام المنصف

O الانقسام المتساوي

 الانقسام الاختزالي.

O الجينات

٣ - مقدار الزمن الذي يحيياه المخلوق الحي هو :

 العمر المتوقع

O مدة الحياة

 دورة الحياة

O دورة الخلية

٤- ما عدد الكروموسومات الموجودة في الخلية الجنسية عند الانسان؟ .

٤٦ O

٢٣ O

١٢ O

٨٤ O

٥- تتضمن دورة الخلية :

 نمو الخلية وانقسامها

O نمو الخلية فقط

 أجزاء الخلية

O انقسام الخلية فقط.

٦- العوامل التي وصفها مندل وتحكم في صفات المخلوقات الحية هي :

 الصفة المتردية

O الجينات

 الصفة المكتسبة

O الصفة السائدة

٧- أي مما يلي صفة مكتسبة

 نسج العنكبوت شبكته

O بناء الطائر عشه

 تنفس الطفل

O لعب الدلفين بالكرة

٨ صفة تنتقل من الآباء إلى الأبناء :

 الصفة المورثة

O الصفة المكتسبة

 الصفة المتردية

O الصفة السائدة

٩- صفة لا تورث من الآباء بل تكتسب بالتعلم والتدريب هي :

 الصفة المورثة

O الصفة المكتسبة

 الصفة السائدة

O الصفة المتردية

١٠ - الغريزة هي:

 صفة تنتقل بين الأفراد .

O صفة سائدة

 الصفة المتردية

O سلوك ومهارات تولد مع المخلوق



١١ - ما العمليات التان يظهرها الشكل؟

 الانتشار والبناء الضوئي الإخصاب والانقسام الإخصاب والانقسام المنصف النمو وانقسام الخلية

١٢ - حافظت بعض المخلوقات الحية على نفسها من الانقراض ما الذي مكّنها من ذلك؟

 الانتساب الطبيعي. التنافس على الغذاء. حماية النظام البيئي. الهجرة إلى أماكن جديدة.

١٣ - أي العمليات التالية تؤدي إلى انقسام الخلية إلى خلتين متطابقتين؟

 الإخصاب الانقسام المنصف التكاثر الجنسي الانقسام المتساوي

الآباء	الجيل الأول	الجيل الثاني
أزهار أرجوانية	أزهار أرجوانية	
أزهار بيضاء		

١٤ - إذا كانت صفة الأزهار الأرجوانية سائدة فما صفات الأزهار التي أتوقع ظهورها إذا تم تلقيح أفراد الجيل الأول تلقيحاً ذاتياً؟

 جميعها بيضاء. جميعها أرجوانية. جميعها أرجوانية وبعضها أبيض. بعضها أرجوانى وبعضها أبيض.

١٥ - ما عدد خلايا البكتيريا التي تنتج ؟ خلايا بعد انقسامها انقساماً متساوياً مرةً واحدةً فقط؟؟

 ٨ خلايا ٦ خلايا ١٢ خلية ١٠ خلايا

١٦ - إذا كان عدد الكروموسومات في خلايا الحصان ٣٢ كروموسوماً فما عدد الكروموسومات في المشيخ المذكى لهذا الحيوان؟

 ١٦ ٨ ٦٤ ٣٢

١٧ - الخلية المخصبة تنتج بسبب:

 اندماج الخلايا الجنسية. انقسام الخلايا الجنسية. اندماج الخلايا الجسمية. انقسام الخلايا الجسمية.

١٨ - ترجع أهمية التكاثر اللاجنسي إلى أنه ينتج:

 عدداً كبيراً من الأبناء في وقت قصير. حيواناً منوياً وبيوضة. أبناء ليس لها نفس عدد كروموسومات الآباء. أبناء تشبه كلا الأبوين تماماً

١٩ - تربط الخطوط العمودية في مخطط السلالة بين :

 الأفراد التي تظهر شكلاً لصفة معينة الإخوة الآباء والأبناء الآباء الذكور والإإناث

٢٠ - أي مما يلي يمثل تزاوجاً يُنتج نباتات طويلة فقط ؟ (T) تمثل الطويل ، t تمثل القصير )

 Tt x Tt TT x tt tt x tt Tt x tt



<b>٢١ - تحكم في الصفات تراكيب في الخلية تسمى :</b>	
<input type="radio"/> حامل الجين	○ الجينات
<input type="radio"/> دورة الخلية	○ الأنماط الوراثية
<b>٢٢ - نتتبع الصفات الوراثية عن طريق :</b>	
<input type="radio"/> مخطط السلالة	○ حامل الصفة
<input type="radio"/> الصفات المكتسبة	○ الصفات المورثة
<b>٢٣ - ما عدد الكروموسومات الموجودة في الخلية الجسدية عند الإنسان؟</b>	
٤٦ ○	٢٣ ○
١٢ ○	٨٤ ○
<b>٢٤ - التنفس وحركة الجفون سلوك غريزي " هذه الجملة تعتبر:</b>	
<input type="radio"/> رأي	○ أسطورة
<input type="radio"/> كذبة	○ حقيقة
<b>٢٥ - القدرة على لف اللسان يعتبر صفة :</b>	
<input type="radio"/> سائدة	○ المتردية
<input type="radio"/> مكتسبة	○ غريزية
<b>٢٦ - العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض تسمى :</b>	
<input type="radio"/> دورة الخلية	○ دورة الخلية
<input type="radio"/> التكاثر	○ التكاثر
<b>٢٧ - الانقسام المتساوي ينتج عنه :</b>	
<input type="radio"/> خلستان متماثلان	○ خلستان متماثلان
<input type="radio"/> خلية واحدة غير متماثلة	○ خلية واحدة غير متماثلة
<b>٢٨ - الصفة التي تمنع ظهور صفة أخرى هي :</b>	
<input type="radio"/> الصفة المتردية	○ الصفة السائدة
<input type="radio"/> الغريزة	○ الصفة الوراثية
<b>٢٩ - الخاصية التي تحتاج إلى طاقة في عملية انتقال المواد عبر أغشية الخلية هي :</b>	
<input type="radio"/> النقل النشط	○ الاسموزية
<input type="radio"/> الانتزان	○ الانتشار
<b>٣٠ - الانقسام المنصف ينتج عنه:</b>	
<input type="radio"/> خلستان متماثلان	○ خلستان متماثلان
<input type="radio"/> خلية واحدة غير متماثلة	○ خلية واحدة غير متماثلة

## الفصل الثالث : عمليات الحياة في النباتات والمخلوقات الحية الدقيقة

## الوحدة الثانية : عمليات الحياة

الدرجة

الفصل :

الاسم :

## ظلل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة

١- التركيب الذي يدعم النبات ويحمل اوراقه يسمى

 الورقة

O الساق

 O الجذر

O الزهرة

٢- ما دور النحله في عملية تكاثر نبات مغطى البذور ؟

 O الإنتاج

O صناعة العسل

 O التلقيح

O نقل البذور

٣ - خلايا النبات التي يمكنها أن تنمو فتصبح نباتاً جديداً كاملاً يسمى:

 O ذاتية التلقيح

O النباتات اللاوعائية

 O الأبوااغ

O مغطاة البذور

٤- ما التركيب الذي يقوم بعملية البناء الضوئي في النبات ؟

 O الورقة

O الساق

 O الجذر

O الزهرة

٥- عملية تساعد على سحب الماء والأملاح إلى أعلى عبر الساق ثم الأوراق :

 O النتح

O البناء الضوئي .

 O التلقيح

O الامتصاص

٦- تستخدم الأوراق ..... من الهواء لصنع السكر .

 O الأملاح المعدنية

O ثاني أكسيد الكربون

 O الضوء والماء

O الماء والأوكسجين

٧- يدخل الماء والأملاح النبات من التربة عن طريق ....

 O الساق

O الشعيرات الجذرية

 O الأوراق

O التغور

٨ - ما هو التلقيح الذاتي؟

 O انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسن بنفس الزهرة

O تغيير لون النبات مع الفصول

 O إنتاج بذور بدون تلقيح

O تكاثر النبات من الجذور

٩- ما هي ظاهرة "تبادل الأجيال" في دورة حياة النبات ؟

 O تكاثر النبات في فصول محددة

O تغيير شكل البذور مع الزمن

 O تغيير شكل البذور مع الزمن

O الانتقال بين مرحلة التكاثر الجنسي واللاجنسي

١٠ - هي أنتاج أفراد من النوع نفسه يسمى عملية

 O التلقيح

O التكاثر

 O البناء الضوئي

O النمو



١١ - ما العملية الحيوية التي تظهر في الصورة؟ انشطار ثانوي

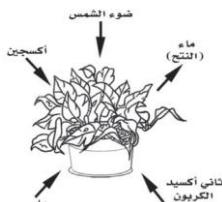
- |                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| <input type="radio"/> تنفس خلوي.    | O بناء ضوئي. |
| <input type="radio"/> انشطار ثانوي. | O تبرعم.     |

١٢ - أي أنواع المخلوقات الحية الدقيقة يسبب مرض القدم الرياضي؟

- |  |                      |
|--|----------------------|
| <input type="radio"/> الطلائعيات المجهرية. | O الفطريات المجهرية. |
| <input type="radio"/> البكتيريا.           | O البدائيات.         |

١٣ - أي أنواع التكاثر الجنسي تلتزم فيه المخلوقات الحية الدقيقة وتبادل المادة الوراثية بينها ثم ينفصل بعضها عن بعض لإتمام عملية الانقسام؟

- |   |                     |
|---|---------------------|
| <input type="radio"/> الانقسام الثنائي. | O التكاثر بالأبواغ. |
| <input type="radio"/> الاقتران          | O التبرعم.          |



١٤ - أي الأسماء المبينة في الرسم يجب أن يكون في الاتجاه المعاكس لتمثيل عملية البناء الضوئي؟

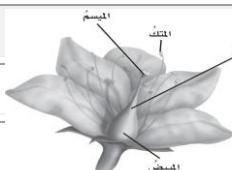
- |   |              |
|---|--------------|
| <input type="radio"/> ثاني أكسيد الكربون. | O الأكسجين.  |
| <input type="radio"/> الماء               | O ضوء الشمس. |

١٥ - كيف تساعد الشعيرات الجذرية النبات على امتصاص الماء؟

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| <input type="radio"/> تمتد في التربة إلى أعماق أكبر من التي تصل إليها الجذور. | O تحمي قمة الجذر.       |
| <input type="radio"/> تزيد من مساحة سطح الجذر                                 | O تصل بين الجذر والساق. |

١٦ - تتكاثر النباتات اللافذرية عن طريق:

- |                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| <input type="radio"/> البذور      | O الأبواغ |
| <input type="radio"/> حبوب اللقاح | O الزهرة  |



١٧ - أي الأجزاء المبينة في الشكل ينتج حبوب اللقاح؟

- |                               |          |
|-------------------------------|----------|
| <input type="radio"/> الميس.  | O المتك. |
| <input type="radio"/> المبيض. | O القلم. |

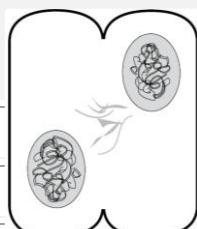
١٨ - جميع التراكيب التالية لها دور في حركة المخلوقات الحية الدقيقة ما عدا:

- |                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <input type="radio"/> الخيط الفطري | O الأقدام الكاذبة |
| <input type="radio"/> السوط        | O الأهداب         |

١٩ - ماذا تستعمل النباتات الوعائية لنقل الماء والأملاح إلى أعلى؟

- |                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <input type="radio"/> اللحاء | O البلاستيدات الخضراء |
| <input type="radio"/> الجذور | O الخشب               |

٢٠ - يوضح الشكل التالي طريقة للتكاثر بين خلتين بكتيريتين.  
أي العمليات التالية يوضحها الشكل أعلاه؟



- |                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| <input type="radio"/> تكون الأبواغ | O الانشطار الثنائي |
| <input type="radio"/> التبرعم      | O الاقتران         |



٢١ - أي من النباتات التالية يتكاثر بواسطة الأبواغ؟	
<input type="radio"/> الصنوبر	٢١
<input type="radio"/> القمح	٢٢
٢٢ - يخزن نبات البطاطا الحلوة والشمندر والفجل والجزر خذانه في .....	
<input type="radio"/> الاوراق	٢٣
<input type="radio"/> السيقان	٢٤
٢٣ - ما المخلوق الحي الدقيق؟	
<input type="radio"/> مخلوق حي شبيه بالحيوانات	٢٥
<input type="radio"/> حيوانات تعيش في قاع المحيط	٢٦
٢٤ - ما وظيفة "الأقدام الكاذبة" في الأمبيا؟	
<input type="radio"/> امتصاص الغذاء	٢٧
<input type="radio"/> الحركة والقاطط الطعام	٢٨
٢٥ - هو نوع تكاثر اللاجنسي الذي ينقسم فيه المخلوق الحي إلى مخلوقين حيين جديدين متماثلين:	
<input type="radio"/> الانشطار الثنائي	٢٩
<input type="radio"/> التبرعم	٣٠
٢٦ - شكل من أشكال التكاثر اللاجنسي يلاحظ في الخميرة..	
<input type="radio"/> الانشطار الثنائي	٣٠
<input type="radio"/> التبرعم	٣٠
٢٧ - أي مما يلي لا يعد شكلاً من أشكال التكاثر اللاجنسي؟	
<input type="radio"/> الانشطار الثنائي	٣٠
<input type="radio"/> التبرعم	٣٠
٢٨ - ما التركيب الأكثر شيوعاً في عفن الخبز؟	
<input type="radio"/> المغازل	٣٠
<input type="radio"/> الخيوط الفطرية	٣٠
٢٩ - ما هو "الاقتران" في الطلائعيات؟	
<input type="radio"/> انقسام الخلية إلى جزأين	٣٠
<input type="radio"/> إنتاج أبوااغ محمية بعشراء	٣٠
٣٠ - ما المخلوق الدقيق الذي يسبب مرض الملاريا؟	
<input type="radio"/> الأمبيا	٣٠
<input type="radio"/> عفن الخبز	٣٠
<input type="radio"/> البلازموديوم	٣٠

الدرجة

الفصل :

الاسم :

## ظلل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة

١ - عملية تساعد على إطلاق الطاقة من جزيئات الغذاء في وجود الأكسجين

 التنفس

O الإخراج

 الدوران

O الهضم

٢ - تسمى حركة المواد خلال جسم الحيوان :

 الدوران

O التنفس

 الهضم

O الإخراج

٣ - المخلوقات الحية التي تستخدم الخياشيم والجلد في تنفسها هي

 البرمائيات

O الطيور

 الأسماك

O الثدييات

٤ - جهاز الدوران الذي يدفع الدم مباشرة في تجاويف خاصة في أنسجة الحيوان هي :

 جهاز الدوران المغلق

O جهاز الانتشار

 جهاز الدوران المفتوح

O الجهاز الداعمي

٥ - تفرز الهرمونات في الجسم بوساطة

 الجهاز الهيكلي

O الجهاز العصبي

 الجهاز التنفسي

O جهاز الغدد الصماء

٦ - أي الأجهزة الآتية يوفر القوة اللازمة لتحريك الجسم ؟

 الجهاز التنفسي

O الجهاز العصبي

 الجهاز العضلي

O جهاز الغدد الصماء

٧ - أي مما يأتي له هيكل خارجي داعمي

 الكلب

O الأرنب

 السمكة

O الجندب

٨ - يساعد الجلد والعرق على المحافظة على درجات حرارة أجسام

 الحيوانات الثابتة درجة الحرارة

O الحيوانات الثابتة درجة الحرارة

 الديدان

O اللافقاريات

 عملية يتخلص فيها الجسم من الفضلات التي يكونها الحركة

O التنفس

 الهضم

O الإخراج

٩ - يعمل الجهاز الهيكلي والعضلي لتمكين الجسم من

 الحركة

O التنفس

 الإخراج

O الهضم



١١ - ما الجهاز الذي يمثله الشكل التالي؟

 التنفس

O الدوراني

 العصبي

O الهضمي

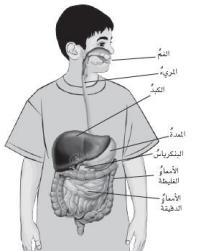
١٢ - أي العمليات الآتية مسؤولة عن تحويل المواد الغذائية المعقدة إلى مواد بسيطة يمكن للخلايا الاستفادة منها؟

 الهضم.

O التنفس.

 الإخراج.

O الدوران.



١٣ - يمثل الشكل الآتي بعض أجزاء الجهاز الهضمي في الإنسان:

إلى أين يتجه الطعام بعد هضمه جزئياً في المعدة؟

 إلى المريء.

O إلى الكبد.

 إلى الأمعاء الدقيقة.

O إلى البنكرياس.

١٤ - أي الأجهزة الآتية مسؤولة عن نقل الأوكسجين والجلوكوز والفضلات في الجسم؟

 الجهاز التنفسي.

O الجهاز الهضمي.

 جهاز الدوران.

O جهاز الإخراج.

١٥ - ما العملية التي تتم في جسم الحيوان لإطلاق الطاقة المخزنة في جزيئات الجلوكوز؟

 الهضم.

O التنفس.

 الإخراج.

O الدوران.

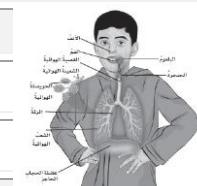
١٦ - أي الأجهزة الآتية يفرز الهرمونات مباشرة في الدم؟

 الجهاز التنفسي

O الجهاز الهضمي

 الغدد الصماء

O الجهاز العصبي



١٧ - أي الأجزاء المبينة في الشكل ينبعض وينقبض لتنظيم عملية التنفس؟

 الفم

O الأنف

 الحجاب الحاجز

O القصبة الهوائية

١٨ - ما تركيب الأسماك الذي يؤدي وظيفة الرئتين نفسها؟

 الأوردة

O الخياشيم

 مثانة العوم

O القشور

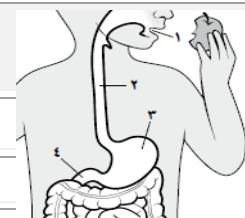
١٩ - تحدث عملية التنفس في:

 جميع الخلايا

O الحيوانات فقط

 المخلوقات الأرضية فقط

O الفقاريات فقط



٢٠ - يوضح الشكل التالي جهاز الهضم في الإنسان.

أي تركيب ليس له دور في تجزئة الطعام إلى جزيئات أصغر؟

٢٠

١٠

٤٠

٣٠

٢١ - ما هي الوظيفة الرئيسية للجهاز الهيكلي؟

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <input type="radio"/> حماية الأعضاء وإعطاء شكل للجسم | <input type="radio"/> هضم الطعام      |
| <input type="radio"/> تنظيم درجة الحرارة             | <input type="radio"/> إنتاج الهرمونات |

٢٢ - كيف ترتبط العضلات بالعظام؟

- |                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> بوساطة الأوتار | <input type="radio"/> بالأربطة فقط |
| <input type="radio"/> بالمفاصل       | <input type="radio"/> بالغضاريف    |

٢٣ - ما هو الجهاز المسؤول عن إطلاق الهرمونات في الدم؟

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="radio"/> الجهاز العصبي  | <input type="radio"/> الجهاز الهضمي     |
| <input type="radio"/> الجهاز التنفسي | <input type="radio"/> جهاز الغدد الصماء |

٢٤ - ما الذي يحمي القلب والرئتين في الجسم؟

- |                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <input type="radio"/> القفص الصدري  | <input type="radio"/> الجمجمة |
| <input type="radio"/> العمود الفقري | <input type="radio"/> الجلد   |

٢٥ - كيف تعمل العضلات لإنتاج الحركة؟

- |   |  |
|---|--|
| <input type="radio"/> في أزواج أو مجموعات متقابلة | <input type="radio"/> منفردة كل عضلة على حدة |
| <input type="radio"/> بدون ارتباط بالعظام         | <input type="radio"/> فقط عند النوم          |

٢٦ - ما فائدة ممارسة التمارين الرياضية؟

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <input type="radio"/> تضعف العضلات | <input type="radio"/> تزيد قوة العضلات وتنشط الدورة الدموية |
| <input type="radio"/> تسبب الأمراض | <input type="radio"/> تقلل من نمو الأطفال                   |

٢٧ - لماذا نحتاج إلى النوم الكافي؟

- |  |   |
|--|---|
| <input type="radio"/> لعدم فعل أي شيء                        | <input type="radio"/> لأنها مضيعة للوقت |
| <input type="radio"/> لإراحة أجهزة الجسم والحفاظ على سلامتها | <input type="radio"/> لتقليل طاقة الجسم |

٢٨ - ما الذي يساعد على إزالة الجراثيم والأوساخ من الجسم؟

- |  |   |
|--|---|
| <input type="radio"/> تناول الحلويات     | <input type="radio"/> الاستحمام بالماء والصابون |
| <input type="radio"/> اللعب لفترات طويلة | <input type="radio"/> مشاهدة التلفاز            |

٢٩ - كم ساعة نوم على الأقل تحتاج الأطفال يومياً؟

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="radio"/> ٨ ساعات | <input type="radio"/> ٥ ساعات |
| <input type="radio"/> ٢٤ ساعة | <input type="radio"/> ١٨ ساعة |

٣٠ - ما هو الجهاز المسؤول عن تنظيم جميع أنشطة الجسم؟

- |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="radio"/> الجهاز العضلي | <input type="radio"/> الجهاز الهضمي |
| <input type="radio"/> الجهاز البولي | <input type="radio"/> الجهاز العصبي |

## ظلل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة

١- النموذج الذي يظهر سلسل غذائية متداخلة تسمى

 الشبكة الغذائية

السلسلة الغذائية

 هرم الطاقة

النظام البيئي

٢- تسمى الحيوانات التي تتغذى على مخلفات حيوانات ميتة حيوانات .....

 منتجة

مفترسة

 مستهلكة

كانسة

٣ - أي المجموعات التالية لا تصنف فيها المخلوقات في نظام بيئي ؟

 المستهلكات

المنتجات

 المستقبلات

المحلات

٤- أي مما يلي يمثل سلسلة غذائية :

 نبات ← جراد ← أسد ← ضفدع

ضفدع ← جراد ← أسد ← نبات

 نبات ← غراب ← سمك ← أغنام

سمك ← أغنام ← غراب ← نبات

٥- ..... يبين كيف تنتقل الطاقة من المنتجات إلى مستويات مختلفة من المستهلكات

 الشبكة الغذائية

السلسلة الغذائية

 هرم الطاقة

الكتلة الحيوية

٦- تبين ..... المسار الذي تنتقل فيه الطاقة من مخلوق حي إلى آخر في النظام البيئي

 السلسلة الغذائية

هرم الطاقة

 النظام البيئي

الشبكة الغذائية

٧- ..... منطقة من الأرض لها مناخ محدد وتحوي أنواع معينة من المخلوقات الحية .

 النظام البيئي

المنطقة الحيوية

 مجتمع حيوي

جماعة حيوية

٨- المنطقة الحيوية التي تكثر فيها الأشجار وتتساقط أوراقها في فصل الخريف هي :

 الأراضي العشبية

الغابات الاستوائية المطيرة

 الغابات المتساقطة الأوراق

التايجا

٩- درجة الحرارة وتساقط الأمطار هما العاملان اللذان يحددان ..... لأي منطقة .

 خط الطول

المناخ

 خط العرض

الارتفاع

١٠- النظام البيئي الذي يتكون عن التقاء مياه النهر مع البحر يسمى ..

 الغابات

الصحراء

 مصب النهر

النهر



١١ - ما الإقليم الحيوى الذى يظهر فى الصورة؟

 التايجا.

O التندرا.

 غابات مطيرة.

O الصحرا.

١٢ - أي المخلوقات الحية الآتية لا يصنف من المحلات؟

 البكتيريا.

O الديдан.

 الفطريات.

O الذئاب.

١٣ - فيم تتشابه التندرا والتايجا والصحرا؟

 مناخها حار.

O جميعها تقع في النصف الشمالي من الكرة الأرضية.

 مناخها قاس.

O لها فصل واحد فقط.

١٤ - ما أقصى عمق في مياه المحيط يمكن أن تعيش فيه المخلوقات الحية التي تقوم بعملية البناء الضوئي؟

 ٢٠٠ متر

O ١٠٠ متر

 ١ كم

O ٥٠٠ متر

١٥ - جميع الحيوانات المبينة في الشكل تتنافس لافتراس الفأر ما عدا:

 الغزال.

O الأفعى.

 النسر.

O الأسد.

١٦ - أي المخلوقات الحية التالية يمثل المستهلكات الأولى؟

 الغزال

O العشب

 النسر

O الأسد

١٧ - تبدأ السلسلة الغذائية في المحيط بـ:

 القاعيات

O السوابح

 العوالق

O الفتحات الحرمانية

١٨ - أكلات الأعشاب، وأكلات اللحوم والحيوانات الكانسة جميعها أمثلة على :

 المحلات

O المستهلكات

 المنتجات

O الحيوانات المفترسة

١٩ - تتغذى حشرة على نباتات. ويتجذى ضفدع على هذه الحشرة. الضفدع هو :

 مستهلك ثان

O مستهلك أول

 حيوان كانس

O محل



٢٠ - أي المناطق المناخية تعيش فيها المخلوقات الحية المبينة في الشكل أدناه؟

 المنطقة القطبية.

O الغابات الاستوائية المطيرة.

 الصحراء

O التايجا

٢١ - العقاب والغراب تسمى مخلوقات حية :

 كانسة

O مفترسة

 منتجة

O محللة

٢٢ - المخلوق الذي يصطاد ويقتل مخلوقات أخرى للحصول على غذاءه يسمى :

 محل

O كانس

 مفترس

O منتج

٢٣ - تقع المملكة العربية السعودية ضمن نطاق المنطقة الحيوية التي تمتاز بـ :

 الصحراء

O التundra

 المنطقة المتجمدة

O الغابات الاستوائية

٢٤ - العوامل التي تحدد أنواع المخلوقات الحية التي تعيش في منطقة حيوية ما

 كمية الرطوبة .

O متوسط درجة الحرارة

 كمية الأشعة الشمسية وشدةها .

O مجموع كميات الهطل

٢٥ - يعيش نبات الصبار في بيئه :

 الغابات الاستوائية

O التايجا

 الصحراء

O التundra

٢٦ - تمتاز جميع الصحاري بأن مناخها :

 بارد فقط

O حار فقط

 معتدل

O حار و بارد

٢٧ - المنطقة الحيوية ذات فصول باردة وجافة تسمى

 التايجا

O التundra

 البحار

O الصحاري

٢٨ - المنطقة غزيرة الأمطار ومناخها حار رطب تسمى :

 غابات استوائية

O غابات متساقطة الأوراق

 أراضي عشبية

O صحراء

٢٩ - المخلوق الحي الذي يصنع غذاؤه بنفسه يسمى :

 مستهلك أول

O محل

 منتج

O مستهلك ثاني

٣٠ - المخلوقات الحية الذي يتم اصطيادها تسمى :

 محللات

O فرائس

 مفترسات

O منتجات



الدرجة :

الفصل :

الاسم :

## ظلل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة

١ - خليط من فتات الصخور وبقايا أو أجزاء نباتات ومخلفات حية .

 الصخور التربة الدبال مواد عضوية

٢ - مما يتكون نطاق التربة تحت سطحية ؟

 دبال صلصال صخور كبيرة صخر مفتت

٣ - ما الأشرطة المتبادلة ؟

 تقطيع الصخور في التلال إضافة الأسمدة للتربة زراعة الأشجار حول النباتات زراعة الأعشاب بين صفوف النباتات

٤ - تختلف التربة الصحراوية عن تربة الغابات بأن التربة الصحراوية :

 فقيرة بالمعادن ومعادنها سطحية غنية بالمعادن ومعادنها عميقية فقيرة بالمعادن ومعادنها عميقية غنية بالمعادن ومعادنها ليست عميقية

٥ - تستخدم طاقة الرياح في توليد .....

 الضوء الطاقة موارد الأرض الغذاء

٦ - ما نوع الطاقة التي يمكن الحصول عليها من ينابيع المياه الساخنة ؟

 الطاقة الشمسية الكهروكيميائية الطاقة الحرارية الجوفية طاقة الرياح

٧ - تنتج عملية تحويل الكتلة الحيوية إلى طاقة من

 المياه الجارية بقايا النباتات والحيوانات حركة الهواء ضوء الشمس

٨ - معظم جذور النبات تنمو في .....

 التربة تحت السطحية نطاق التربة السطحية نطاق الصخور المجواة نطاق التربة الصخرية

٩ - يحتوي نطاق التربة (أ) على فتات صخري و .....

 دبال صلصال صخور كبيرة صخر مفتت

١٠ - لتدفئة المنزل بالطاقة الشمسية تحتاج إلى:

 الكتلة الحيوية الخلية الشمسية الخلية المائية الخلية الهوائية



١١ - ما الطاقة التي تعتمد عليها هذه المحطة في إنتاج الكهرباء؟

الشمس

○ الرياح

الكتلة الحيوية

○ الحرارة الجوفية

١٢ - ما المصدر الرئيس لمادة الدبال في التربة؟

الماء

○ الفرات الصخري

الطين

○ بقايا المخلوقات الميتة.

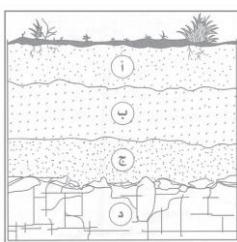
١٣ - أي طرق حفظ التربة تؤدي إلى زيادة النيتروجين وتشييته في التربة؟

الأشرطة المتبادلة

○ الحراثة الكنتورية

الدورة الزراعية

○ مصادر الرياح



١٤ - ما المواد الموجودة بشكل أساسى في النطاق (أ)؟

دبال.

○ صخور صلبة ومتمسكة

طين

○ فرات صخري وحصى كبير

١٥ - أي مصادر الطاقة الآتية غير متعدد؟

الطاقة الكهرومائية.

○ طاقة الكتلة الحيوية.

الطاقة الحرارية الجوفية

○ الوقود الأحفوري.

١٦ - الترشيد مصطلح يعني حماية موارد اليابسة والماء ويكون الحفاظ عليها عن طريق:

تقليل استخدام الموارد.

○ معرفة طرق الاستخدام لكل مورد.

تدوير الاستخدام.

○ إعادة استخدام المواد

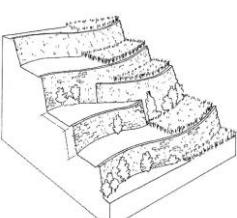
١٧ - عملية معالجة فضلات النباتات والحيوانات وبقاياها لإنتاج وقود أساسه الكحول تسمى

الدبال

○ التدوير

التكثير الحيوي

○ المطر الحمضي



١٨ - أي طرق حفظ التربة يظهر في الشكل أدناه؟ طرق حفظ التربة

مصادر الرياح.

○ الأشرطة المتبادلة

الحراثة الكنتورية

○ المصاطب

١٩ - يستخدم الكلور في تعقيم مياه الشرب لأنه :

يساعد على النمو

○ يعطي الماء نكهة خاصة

يساعد في ترسيب المواد العالقة

○ يقتل البكتيريا

٢٠ - التدوير مصطلح يقصد به :

إعادة استخدام بعض النفايات

○ رمي النفايات في الحاويات الخاصة

حرق النفايات

○ رمي النفايات في مجاري الأنهار

٢١ - من مكونات الوقود الأحفوري :

 الحرارة الجوفية       الفحم الكتلة الحيوية       الخلايا الشمسية

٢٢ - من المصادر البديلة للطاقة :

 الطاقة الكهرومائية       الفحم النفط       الغاز الطبيعي

٢٣ - كيف تساعد الدورة الزراعية على حفظ التربة؟

 تساعد على الماء بالقرب من جذور النباتات       تحافظ على الماء على حفظ التربة من الانجراف. تعيد المواد المغذية إلى التربة       تعمل على إزالة المواد المغذية من التربة.

٤ - القواعد الثلاث الأساسية في المحافظة على الموارد البيئية هي :

 ترشيد - اعادة استخدام - طمر صحي       ترشيد - حرق - تدوير ترشيد - اعادة استخدام - تدوير - طمر صحي       ترشيد - اعادة استخدام - تدوير

٥ - يعتبر البلاستيك بأنواعه من أهم الملوثات البيئية لأنه :

 غير متحلل       يتحلل بسرعة غير ضار بالبيئة       يحتاج لبكتيريا في تحلله

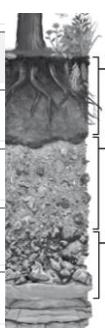
٦ - أي الطرق التالية يستخدمها المزارعون لحفظ التربة؟

 زراعة محاصيل على المنحدرات       تعرية التربة السطحية للانجراف. استخدام المصاطب في زراعة التلال       التقليل من كمية الدبال في التربة.

٧ - تسمى الموارد التي يمكن تعويضها خلال فترة قصيرة من الزمن:

 المتجددة       القابلة للتحلل الوقود الأحفوري       غير المتجددة

٨ - الطاقة التي يمكن الحصول عليها من تيارات المياه الجارية تسمى :

 الطاقة الكهرومائية       الطاقة الشمسية طاقة الرياح       الطاقة الحرارية الجوفية

٩ - أي طبقة من التربة في الشكل التالي تحتوي معظم المواد المغذية؟

 ب       أ د       ج

١٠ - لماذا يضاف الكلور إلى الماء ؟

 لقتل البكتيريا فيه       لجعله أفضل مذاقاً لمنع الكلور من الدخول إلى التربة       لتحويل الماء المالح إلى ماء عذب