



مراجعة

الاختبارات المركزية

علوم الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

١٤٤٧ هـ

الوحدة الأولى : تنوع الحياة

الفصل الأول : الخلايا

الاسم :

الفصل :

الدرجة :

ظلل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة

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

☐ مركب☐ ذرة☐ عنصر☐ خلية

٢- ما الكلية ؟

☐ نسيج☐ جهاز☐ عضو☐ مخلوق حي

٣ - تنص نظرية الخلية على أن :

☐ جميع المخلوقات الحية مكونه من خلايا☐ أن الخلية هي الوحدة الأساسية في المخلوقات الحية☐ تنتج الخلايا عن خلايا موجودة .☐ جميع ما سبق .

٤- أول من شاهد الخلية هو .

☐ روبرت هوك☐ أنتوني فان ليفنهوك☐ روبرت براون☐ جيمس واتسون.

٥- أول من شاهد مخلوق وحيد الخلية هو .

☐ روبرت هوك☐ شلايدن☐ أنتوني فان ليفنهوك☐ روبرت براون

٦- هو مكتشف الخلية النباتية :

☐ أنتوني فان ليفنهوك☐ روبرت هوك☐ إسحاق نيوتن☐ روبرت براون

٧- البرامسيوم والبكتيريا مخلوقات حية :

☐ متعددة الخلايا☐ ثنائية الخلية☐ معدومة الخلايا☐ وحيدة الخلية

٨ مستويات التنظيم في المخلوقات الحية هي كالتالي :

☐ نسيج - عضو - خلية - جهاز حيوي☐ خلية - عضو - نسيج - جهاز حيوي☐ عضو - خلية - نسيج - جهاز حيوي☐ خلية - نسيج - عضو - جهاز حيوي .

٩- مجموعة الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها هي :

☐ عضو☐ نسيج☐ مركبات☐ جهاز حيوي

١٠ - المركبات الموجودة في الخلية :

☐ مواد تتكون من مجموعة من الأجهزة الحيوية☐ مواد تتكون من الذرات☐ مواد تتكون من عنصرين أو أكثر .☐ مواد تتكون من نسيجين أو أكثر .

○ بناء ضوئي

○ تؤدي مجموعة من الوظائف المتخصصة.

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

○ العضلى

0 المركب ◀ الذرة ◀ . العنصر

○ الفجوة

○ الماء وثاني أكسيد الكربون

O بقاء ضوئی

○ نسیج ضام

○ **النتح**



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

<input type="radio"/> البروتين	<input type="radio"/> الدهون
<input type="radio"/> الاحماض الامنية	<input type="radio"/> الكربوهيدرات

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

<input type="radio"/> البناء الضوئي	<input type="radio"/> الانقسام الخلوي
<input type="radio"/> التنفس	<input type="radio"/> النقل السلبي

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

<input type="radio"/> النقل السلبي	<input type="radio"/> الانتشار
<input type="radio"/> الخاصية الأسموزية	<input type="radio"/> النقل النشط

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

<input type="radio"/> تخمر	<input type="radio"/> أسموزية
<input type="radio"/> انتشار	<input type="radio"/> اتزان

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

<input type="radio"/> أجهزة حيوية	<input type="radio"/> فيتامينات
<input type="radio"/> ذرات	<input type="radio"/> مركبات

٢٦ - أي مما يلي يعد مركز الطاقة في الخلية ؟

<input type="radio"/> الميتوكوندريا	<input type="radio"/> نظام النقل
<input type="radio"/> جدار الخلية	<input type="radio"/> الفجوات

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

<input type="radio"/> الميتوكوندريا	<input type="radio"/> نظام النقل
<input type="radio"/> جدار الخلية	<input type="radio"/> الفجوات

٢٨ - ما وظيفة السيتوبلازم بالخلية ؟

<input type="radio"/> البناء الضوئي	<input type="radio"/> التنفس
<input type="radio"/> نظام النقل بالخلية	<input type="radio"/> التكاثر

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

<input type="radio"/> الانتشار	<input type="radio"/> النقل السلبي
<input type="radio"/> الخاصية الأسموزية	<input type="radio"/> النمو

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

<input type="radio"/> الخلية	<input type="radio"/> العضو
<input type="radio"/> العنصر	<input type="radio"/> الذرة

الوحدة الأولى : تنوع الحياة

الفصل الثاني : الخلية و الوراثة

الاسم :

الفصل :

الدرجة :

ظلل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة

١- انتقال الصفات من جيل إلى جيل آخر يسمى

○ الانقسام الخلوي ○ الوراثة

○ دورة الحياة ○ التكاثر

٢- ينتج عنه أربع خلايا جديدة هو

○ الانقسام المتساوي ○ الانقسام المنصف

○ الجينات ○ الانقسام الاختزالي.

٣ - مقدار الزمن الذي يحياه المخلوق الحي هو :

○ مدة الحياة ○ العمر المتوقع

○ دورة الخلية ○ دورة الحياة

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

○ ٢٣ ○ ٤٦

○ ٨٤ ○ ١٢

٥- تتضمن دورة الخلية :

○ نمو الخلية وانقسامها ○ نمو الخلية فقط

○ انقسام الخلية فقط. ○ أجزاء الخلية

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

○ الجينات ○ الصفة المتنحية

○ الصفة السائدة ○ الصفة المكتسبة

٧- أي مما يلي صفة مكتسبة

○ بناء الطائر عشه ○ نسج العنكبوت شبكته

○ لعب الدلفين بالكرة ○ تنفس الطفل

٨ صفة تنتقل من الآباء إلى الأبناء :

○ الصفة المكتسبة ○ الصفة الموروثة

○ الصفة السائدة ○ الصفة المتنحية

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

○ الصفة المكتسبة ○ الصفة الموروثة

○ الصفة المتنحية ○ الصفة السائدة

١٠ - الغريزة هي:

○ صفة سائدة ○ صفة تنتقل بين الأفراد .

○ سلوك ومهارات تولد مع المخلوق ○ الصفة المتنحية

برزنتيشن علوم المرحلة الابتدائية



١١ - ما العمليتان اللتان يظهرهما الشكل؟

- الإخصاب والانقسام
○ الانتشار والبناء الضوئي
○ النمو وانقسام الخلية
○ الإخصاب والانقسام المنصف

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

- التنافس على الغذاء.
○ الهجرة إلى أماكن جديدة.
○ الانتخاب الطبيعي.
○ حماية النظام البيئي.

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

- الانقسام المنصف
○ الانقسام المتساوي
○ الإخصاب
○ التكاثر الجنسي

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

الآباء	الجيل الأول	الجيل الثاني
أزهار أرجوانية	أزهار أرجوانية	
أزهار بيضاء		

- جميعها أرجوانية.
○ جميعها أبيضاء.

- بعضها أرجواني وبعضها أبيض.
○ جميعها أرجوانية فاتحة

١٥ - ما عدد خلايا البكتيريا التي تنتج ٤ خلايا بعد انقسامها انقساماً متساوياً مرة واحدة فقط؟؟

- ٦ خلايا
○ ٨ خلايا
○ ١٠ خلايا
○ ١٢ خلية

١٦ - إذا كان عدد الكروموسومات في خلايا الحصان ٣٢ كروموسوماً فما عدد الكروموسومات في المشيج الذكر لهذا الحيوان؟

- ٨
○ ٣٢
○ ١٦
○ ٦٤

١٧ - الخلية المخصبة تنتج بسبب:

- انقسام الخلايا الجنسية.
○ اندماج الخلايا الجنسية.
○ انقسام الخلايا الجسمية.
○ اندماج الخلايا الجسمية.

١٨ - ترجع أهمية التكاثر اللاجنسي إلى أنه ينتج:

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

١٩ - تربط الخطوط العمودية في مخطط السلالة بين :

- الإخوة
○ الآباء الذكور والإناث
○ الأفراد التي تظهر شكلاً لصفة معينة
○ الآباء والأبناء

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



٢١- تتحكم في الصفات تراكيب في الخلية تسمى :

<input type="radio"/> الجينات	<input type="radio"/> حامل الجين
<input type="radio"/> الأنماط الوراثية	<input type="radio"/> دورة الخلية

٢٢ - نتتبع الصفات الوراثية عن طريق :

<input type="radio"/> حامل الصفة	<input type="radio"/> مخطط السلالة
<input type="radio"/> الصفات المورثة	<input type="radio"/> الصفات المكتسبة

٢٣ - ما عدد الكروموسومات الموجودة في الخلية الجسدية عند الانسان؟

<input type="radio"/> ٢٣	<input type="radio"/> ٤٦
<input type="radio"/> ٨٤	<input type="radio"/> ١٢

٢٤ - التنفس وحركة الجفون سلوك غريزي " هذه الجملة تعتبر:

<input type="radio"/> أسطورة	<input type="radio"/> رأي
<input type="radio"/> حقيقة	<input type="radio"/> كذبة

٢٥ - القدرة على لف اللسان يعتبر صفة :

<input type="radio"/> المتنحية	<input type="radio"/> سائدة
<input type="radio"/> غريزية	<input type="radio"/> مكتسبة

٢٦ - العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض تسمى :

<input type="radio"/> دورة الخلية	<input type="radio"/> الوراثة
<input type="radio"/> التكاثر	<input type="radio"/> الصفة المكتسبة

٢٧ - الانقسام المتساوي ينتج عنه :

<input type="radio"/> خليتان متماثلتان	<input type="radio"/> أربع خلايا متماثلة
<input type="radio"/> خلية واحدة غير متماثلة	<input type="radio"/> خليتان غير متماثلة

٢٨ - الصفة التي تمنع ظهور صفة أخرى هي :

<input type="radio"/> الصفة السائدة	<input type="radio"/> الصفة المتنحية
<input type="radio"/> الصفة الوراثية	<input type="radio"/> الغريزة

٢٩ - الخاصية التي تحتاج إلى طاقة في عملية انتقال المواد عبر أغشية الخلية هي :

<input type="radio"/> الانتشار	<input type="radio"/> النقل النشط
<input type="radio"/> الانتشار	<input type="radio"/> الاتزان

٣٠ - الانقسام المنصف ينتج عنه:

<input type="radio"/> خليتان متماثلتان	<input type="radio"/> أربع خلايا متماثلة
<input type="radio"/> خلية واحدة غير متماثلة	<input type="radio"/> خليتان غير متماثلة

الوحدة الثانية : عمليات الحياة

الفصل الثالث : عمليات الحياة في النباتات والمخلوقات الحية الدقيقة

الاسم :

الفصل :

الدرجة

ظلل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة

١- التركيب الذي يدعم النبات ويحمل أوراقه يسمى

☐ الساق☐ الورقة☐ الزهرة☐ الجذر

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

☐ صناعة العسل☐ الإنتاج☐ نقل البذور☐ التلقيح

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

☐ النباتات اللاوعائية☐ ذاتية التلقيح☐ مغطاة البذور☐ الأبواغ

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

☐ الساق☐ الورقة☐ الزهرة☐ الجذر

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

☐ البناء الضوئي .☐ النتج☐ الامتصاص☐ التلقيح

٦- تستخدم الأوراق من الهواء لصنع السكر .

☐ ثاني أكسيد الكربون☐ الأملاح المعدنية☐ الماء والأكسجين☐ الضوء والماء

٧- يدخل الماء والأملاح النبات من التربة عن طريق

☐ الشعيرات الجذرية☐ السيقان☐ الثغور☐ الأوراق

٨ - ما هو التلقيح الذاتي؟

☐ انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم بنفس الزهرة☐ انتقال حبوب اللقاح من زهرة إلى أخرى☐ تكاثر النبات من الجذور☐ إنتاج بذور بدون تلقيح

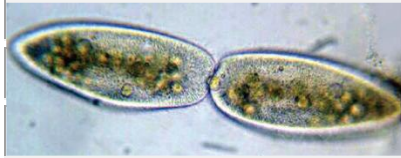
٩- ما هي ظاهرة "تبادل الأجيال" في دورة حياة النبات ؟

☐ تغير لون النبات مع الفصول☐ تكاثر النبات في فصول محددة☐ الانتقال بين مرحلة التكاثر الجنسي واللاجنسي☐ تغير شكل البذور مع الزمن

١٠- هي إنتاج أفراد من النوع نفسه يسمى عملية

☐ التكاثر☐ التلقيح☐ النمو☐ البناء الضوئي

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



☐ تنفس خلوي.

☐ بناء ضوئي.

☐ انشطار ثنائي.

☐ تبرعم.

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

☐ الطلائعيات المجهرية.

☐ الفطريات المجهرية.

☐ البكتيريا.

☐ البدائيات.

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

☐ الانقسام الثنائي.

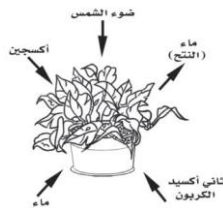
☐ التكاثر بالأبواغ.

☐ الاقتران

☐ التبرعم.

١٤- أي الأسهم المبينة في الرسم يجب أن يكون في الاتجاه

المعكس لتمثيل عملية البناء الضوئي؟



☐ ثاني أكسيد الكربون.

☐ الأكسجين.

☐ الماء

☐ ضوء الشمس.

١٥- كيف تساعد الشعيرات الجذرية النبات على امتصاص الماء؟

☐ تحمي قمة الجذر.

☐ تمتد في التربة إلى أعماق أكبر من التي تصل إليها الجذور.

☐ تزيد من مساحة سطح الجذر

☐ تصل بين الجذر والساق.

١٦- تتكاثر النباتات اللاذرية عن طريق:

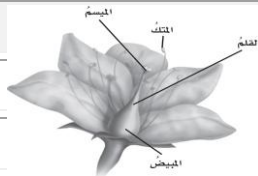
☐ البذور

☐ الأبواغ

☐ حبوب اللقاح

☐ الزهرة

١٧- أي الأجزاء المبينة في الشكل ينتج حبوب اللقاح؟



☐ الميسم.

☐ المتك.

☐ المبيض.

☐ القلم.

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

☐ الخيط الفطري

☐ الأقدام الكاذبة

☐ السوط

☐ الأهداب

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

☐ اللحاء

☐ البلاستيدات الخضراء

☐ الجذور

☐ الخشب

٢٠- يوضح الشكل التالي طريقة للتكاثر بين خليتين بكتيريتين.

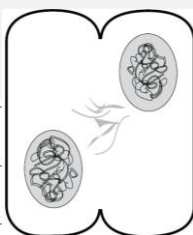
أي العمليات التالية يوضحها الشكل أعلاه؟

☐ تكون الأبواغ

☐ الانشطار الثنائي

☐ التبرعم

☐ الاقتران





٢١ - أي من النباتات التالية يتكاثر بواسطة الأبواغ؟

- التفاح
○ السرخس
○ السنوبر
○ القمح

٢٢ - يخزن نبات البطاطا الحلو والشمندر والفجل والجزر غذائه في

- الجذور
○ الأزهار
○ الأوراق
○ السيقان

٢٣ - ما المخلوق الحي الدقيق ؟

- مخلوق حي شبيه بالحيوانات
○ نباتات لا تحتاج إلى ضوء الشمس
○ مخلوق حي لا يرى بالعين المجردة
○ حيوانات تعيش في قاع المحيط

٢٤ - ما وظيفة "الأقدام الكاذبة" في الأميبا؟

- امتصاص الغذاء
○ الحركة والتقاط الطعام
○ التنفس
○ إنتاج الأبواغ

٢٥ - هو نوع تكاثر اللاجنسي الذي ينقسم فيه المخلوق الحي إلى مخلوقين حيين جديدين متماثلين:

- الانشطار الثنائي
○ التبرعم
○ الأبواغ
○ الاقتران

٢٦ - شكل من أشكال التكاثر اللاجنسي يلاحظ في الخميرة..

- الانشطار الثنائي
○ التبرعم
○ الاقتران
○ التلاحم

٢٧ - أي مما يلي لا يعد شكلاً من أشكال التكاثر اللاجنسي ؟

- الانشطار الثنائي
○ التبرعم
○ تكوين الأبواغ
○ الاقتران

٢٨ - ما التركيب الأكثر شيوعاً في عفن الخبز ؟

- المغازل
○ الخيوط الفطرية
○ الجذور
○ الأبواغ

٢٩ - ما هو "الاقتران" في الطلائعيات؟

- انقسام الخلية إلى جزأين
○ إنتاج أبواغ محمية بغشاء
○ تبادل المادة الوراثية بين كائنين ثم انفصالهما
○ تكوين بروز صغير ينمو إلى كائن جديد

٣٠ - ما المخلوق الدقيق الذي يسبب مرض الملاريا؟

- الأميبا
○ عفن الخبز
○ الخميرة
○ البلازموديوم

الاسم :

الفصل :

الدرجة

ظل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة

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

☐ الإخراج☐ التنفس☐ الهضم☐ الدوران

٢ - تسمى حركة المواد خلال جسم الحيوان :

☐ التنفس☐ الدوران☐ الإخراج☐ الهضم

٣- المخلوقات الحية التي تستخدم الخياشيم والجلد في تنفسها هي

☐ الطيور☐ البرمائيات☐ الثدييات☐ الأسماك

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

☐ جهاز الانتشار☐ جهاز الدوران المغلق☐ الجهاز الدعامي☐ جهاز الدوران المفتوح

٥- تفرز الهرمونات في الجسم بوساطة

☐ الجهاز العصبي☐ الجهاز الهيكلي☐ جهاز الغدد الصماء☐ الجهاز التنفسي

٦- أي الأجهزة الآتية يوفر القوة اللازمة لتحريك الجسم ؟

☐ الجهاز العصبي☐ الجهاز التنفسي☐ جهاز الغدد الصماء☐ الجهاز العضلي

٧ - أي مما يأتي له هيكل خارجي دعامي

☐ الأرنب☐ الكلب☐ الجندب☐ السمكة

٨- يساعد الجلد والعرق على المحافظة على درجات حرارة أجسام

☐ الحيوانات الثابتة درجة الحرارة☐ الحيوانات المتغيرة درجة الحرارة☐ اللافقاريات☐ الديدان

٩ -عملية يتخلص فيها الجسم من الفضلات التي يكونها

☐ التنفس☐ الحركة☐ الإخراج☐ الهضم

١٠- يعمل الجهاز الهيكلي والعضلي لتمكين الجسم من

☐ التنفس☐ الحركة☐ الهضم☐ الإخراج



١١- ما الجهاز الذي يمثله الشكل التالي؟

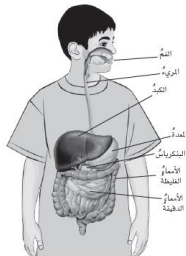
الدوراني	○ التنفسي
الهضمي	○ العصبي

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

التنفس.	○ الهضم.
الدوران.	○ الإخراج.

١٣- يمثل الشكل الآتي بعض أجزاء الجهاز الهضمي في الإنسان:
إلى أين يتجه الطعام بعد هضمه جزئياً في المعدة؟

إلى الكبد.	○ إلى المريء.
إلى البنكرياس.	○ إلى الأمعاء الدقيقة.



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

الجهاز الهضمي.	○ الجهاز التنفسي.
جهاز الإخراج.	○ جهاز الدوران.

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

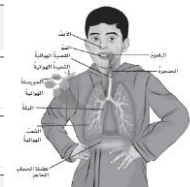
التنفس.	○ الهضم.
الدوران.	○ الإخراج.

١٦- أي الأجهزة الآتية يفرز الهرمونات مباشرة في الدم؟

الجهاز الهضمي	○ الجهاز التنفسي
الجهاز العصبي	○ الغدد الصماء

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

الأنف	○ الفم
القصبة الهوائية	○ الحجاب الحاجز



١٨- ما تركيب الأسماك الذي يؤدي وظيفة الرئتين نفسها؟

الخيائشيم	○ الأوردة
القشور	○ مثانة العوم

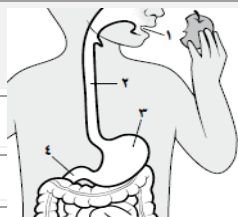
١٩- تحدث عملية التنفس في:

جميع الخلايا	○ الحيوانات فقط
الفقاريات فقط	○ المخلوقات الأرضية فقط

٢٠- يوضح الشكل التالي جهاز الهضم في الإنسان.

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

١	○ ٢
٣	○ ٤



٢١ - ما هي الوظيفة الرئيسية للجهاز الهيكلي؟

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

٢٢ - كيف ترتبط العضلات بالعظام؟

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

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

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

٢٤ - ما الذي يحمي القلب والرئتين في الجسم؟

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

٢٥ - كيف تعمل العضلات لإنتاج الحركة؟

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

٢٦ - ما فائدة ممارسة التمرينات الرياضية؟

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

٢٧ - لماذا نحتاج إلى النوم الكافي؟

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

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

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

٢٩ - كم ساعة نوم على الأقل تحتاج الأطفال يومياً؟

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

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

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

الاسم :

الفصل :

الدرجة :

ظل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة

١- النموذج الذي يظهر سلاسل غذائية متداخلة تسمى

☐ الشبكة الغذائية☐ السلسلة الغذائية☐ هرم الطاقة☐ النظام البيئي

٢- تسمى الحيوانات التي تتغذى على مخلفات حيوانات ميتة حيوانات

☐ منتجة☐ مفترسة☐ مستهلكة☐ كائنة

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

☐ المستهلكات☐ المنتجات☐ المستقبلات☐ المحلات

٤- أي مما يلي يمثل سلسلة غذائية :

☐ نبات ← جراد☐ نبات ← جراد ← ضفدع☐ نبات ← أغنام ← سمك☐ نبات ← غراب ← ضفدع

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 وتحتوي 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☐ الصحارى☐ مصب النهر☐ النهر



١١ - ما الإقليم الحيوي الذي يظهر في الصورة؟

- ☐ التندرا. ☐ التايجا.
☐ الصحراء. ☐ غابات مطيرة.

١٢ - أي المخلوقات الحية الآتية لا يصنف من المحلات؟

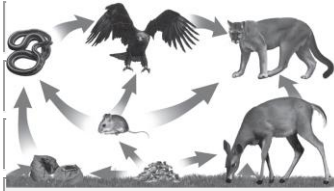
- ☐ الديدان. ☐ البكتيريا.
☐ الذئب. ☐ الفطريات.

١٣ - فيم تتشابه التندرا والتايجا والصحراء؟

- ☐ جميعها تقع في النصف الشمالي من الكرة الأرضية. ☐ مناخها حار.
☐ لها فصل واحد فقط. ☐ مناخها قاس

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

- ☐ ١٠٠ متر ☐ ٢٠٠ متر
☐ ٥٠٠ متر ☐ ١ كم



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

- ☐ الأفعى. ☐ الغزال.
☐ الأسد. ☐ النسر.

١٦ - أي المخلوقات الحية التالية يمثل المستهلكات الأولى؟

- ☐ العشب ☐ الغزال
☐ الأسد ☐ النسر

١٧ - تبدأ السلاسل الغذائية في المحيط بـ:

- ☐ السواج ☐ القاعيات
☐ الفتحات الحرمانية ☐ العوالق

١٨ - آكلات الأعشاب، وآكلات اللحوم والحيوانات الكانسة جميعها أمثلة على :

- ☐ المستهلكات ☐ المحلات
☐ الحيوانات المفترسة ☐ المنتجات

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

- ☐ مستهلك أول ☐ مستهلك ثان
☐ محلل ☐ حيوان كانس



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

- ☐ الغابات الاستوائية المطيرة. ☐ المنطقة القطبية.
☐ التايجا ☐ الصحراء

٢١ - العقاب والغراب تسمى مخلوقات حية :

<input type="radio"/> مفترسة	<input type="radio"/> كائنة
<input type="radio"/> محللة	<input type="radio"/> منتجة

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

<input type="radio"/> كائنة	<input type="radio"/> مُحلل
<input type="radio"/> منتج	<input type="radio"/> مفترس

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

<input type="radio"/> التندرا	<input type="radio"/> الصحراء
<input type="radio"/> الغابات الاستوائية	<input type="radio"/> المنطقة المتجمدة

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

<input type="radio"/> متوسط درجة الحرارة	<input type="radio"/> كمية الرطوبة .
<input type="radio"/> مجموع كميات الهطل	<input type="radio"/> كمية الأشعة الشمسية وشدتها .

٢٥ - يعيش نبات الصبار في بيئة :

<input type="radio"/> التايجا	<input type="radio"/> الغابات الاستوائية
<input type="radio"/> التندرا	<input type="radio"/> الصحراء

٢٦ - تمتاز جميع الصحاري بأن مناخها :

<input type="radio"/> حار فقط	<input type="radio"/> بارد فقط
<input type="radio"/> حار و بارد	<input type="radio"/> معتدل

٢٧ - المنطقة الحيوية ذات فصول باردة وجافة تسمى

<input type="radio"/> التندرا	<input type="radio"/> التايجا
<input type="radio"/> الصحاري	<input type="radio"/> البحار

٢٨ - المنطقة غزيرة الأمطار ومناخها حار رطب تسمى :

<input type="radio"/> غابات متساقطة الأوراق	<input type="radio"/> غابات استوائية
<input type="radio"/> صحراء	<input type="radio"/> أراضي عشبية

٢٩ - المخلوق الحي الذي يصنع غذاؤه بنفسه يسمى :

<input type="radio"/> مُحلل	<input type="radio"/> مستهلك أول
<input type="radio"/> مستهلك ثاني	<input type="radio"/> منتج

٣٠ - المخلوقات الحية الذي يتم اصطيادها تسمى :

<input type="radio"/> فرائس	<input type="radio"/> محلات
<input type="radio"/> منتجات	<input type="radio"/> مفترسات



ظل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة

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

☐ التربة

☐ مواد عضوية

☐ الصخور

☐ الدبال

٢- مما يتكون نطاق التربة تحت سطحية ؟

☐ صلصال

☐ صخر مفتت

☐ دبال

☐ صخور كبيرة

٣ - ما الأشرطة المتبادلة ؟

☐ إضافة الأسمدة للتربة

☐ تقطيع الصخور في التلال

☐ زراعة الأعشاب بين صفوف النباتات

☐ زراعة الأشجار حول النباتات

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

☐ غنية بالمعادن ومعادنها عميقة

☐ فقيرة بالمعادن ومعادنها سطحية

☐ غنية بالمعادن ومعادنها ليست عميقة

☐ فقيرة بالمعادن ومعادنها عميقة

٥- تستخدم طاقة الرياح في توليد

☐ الطاقة

☐ الغذاء

☐ الضوء

☐ موارد الأرض

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

☐ الكهروكيميائية

☐ طاقة الرياح

☐ الطاقة الشمسية

☐ الطاقة الحرارية الجوفية

٧- تنتج عملية تحويل الكتلة الحيوية إلى طاقة من

☐ بقايا النباتات والحيوانات

☐ ضوء الشمس

☐ المياه الجارية

☐ حركة الهواء

٨ - معظم جذور النبات تنمو في

☐ نطاق التربة السطحية

☐ نطاق التربة الصخرية

☐ التربة تحت السطحية

☐ نطاق الصخور المجاورة

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

☐ صلصال

☐ صخر مفتت

☐ دبال

☐ صخور كبيرة

١٠- لتدفئة المنزل بالطاقة الشمسية تحتاج إلى:

☐ الخلية الشمسية

☐ الخلية الهوائية

☐ الكتلة الحيوية

☐ الخلية المائية

برزنتيش علوم المرحلة الابتدائية



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

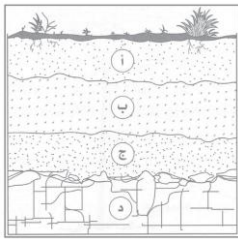
- الرياح ○ الشمس
○ الحرارة الجوفية ○ الكتلة الحيوية

١٢ - ما المصدر الرئيس لمادة الدبال في التربة؟

- الفتات الصخري ○ الماء
○ بقايا المخلوقات الميتة. ○ الطين

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

- الحراثة الكنتورية ○ الأشرطة المتبادلة
○ مصدات الرياح ○ الدورة الزراعية



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

- صخور صلبة ومتماسكة ○ دبال.
○ فتات صخري وحصى كبير ○ طين

١٥ - أي مصادر الطاقة الآتية غير متجدد؟

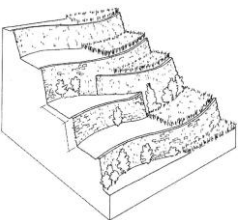
- طاقة الكتلة الحيوية. ○ الطاقة الكهرومائية.
○ الوقود الأحفوري. ○ الطاقة الحرارية الجوفية

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

- معرفة طرق الاستخدام لكل مورد. ○ تقليل استخدام الموارد.
○ إعادة استخدام المواد ○ تدوير الاستخدام.

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

- التدوير ○ الدبال
○ المطر الحمضي ○ التكرير الحيوي



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

- الأشرطة المتبادلة ○ مصدات الرياح.
○ المصاطب ○ الحراثة الكنتورية

١٩ - يستخدم الكلور في تعقيم مياه الشرب لأنه :

- يعطي الماء نكهة خاصة ○ يساعد على النمو
○ يقتل البكتريا ○ يساعد في ترسيب المواد العالقة

٢٠ - التدوير مصطلح يقصد به :

- رمي النفايات في الحاويات الخاصة ○ إعادة استخدام بعض النفايات
○ رمي النفايات في مجاري الأنهار ○ حرق النفايات

٢١ - من مكونات الوقود الأحفوري :

<input type="radio"/> الفحم	<input type="radio"/> الحرارة الجوفية
<input type="radio"/> الخلايا الشمسية	<input type="radio"/> الكتلة الحيوية

٢٢ - من المصادر البديلة للطاقة :

<input type="radio"/> الفحم	<input type="radio"/> الطاقة الكهرومائية
<input type="radio"/> الغاز الطبيعي	<input type="radio"/> النفط

٢٣ - كيف تساعد الدورة الزراعية على حفظ التربة؟

<input type="radio"/> تحافظ على الماء بالقرب من جذور النباتات	<input type="radio"/> تساعد على حفظ التربة من الانجراف.
<input type="radio"/> تعمل على إزالة المواد المغذية من التربة.	<input type="radio"/> تعيد المواد المغذية إلى التربة.

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

<input type="radio"/> ترشيد - حرق - تدوير	<input type="radio"/> ترشيد - اعادة استخدام - طمر صحي
<input type="radio"/> ترشيد - اعادة استخدام - تدوير	<input type="radio"/> ترشيد - تدوير - طمر صحي

٢٥ - يعتبر البلاستيك بأنواعه من أهم الملوثات البيئية لأنه :

<input type="radio"/> يتحلل بسرعة	<input type="radio"/> غير متحلل
<input type="radio"/> يحتاج لبكتيريا في تحلله	<input type="radio"/> غير ضار بالبيئة

٢٦ - أي الطرق التالية يستخدمها المزارعون لحفظ التربة؟

<input type="radio"/> تعريض التربة السطحية للانجراف.	<input type="radio"/> زراعة محاصيل على المنحدرات.
<input type="radio"/> التقليل من كمية الدبال في التربة.	<input type="radio"/> استخدام المصاطب في زراعة التلال.

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

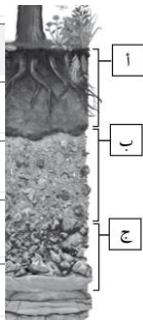
<input type="radio"/> القابلة للتحلل	<input type="radio"/> المتجددة
<input type="radio"/> غير المتجددة	<input type="radio"/> الوقود الأحفوري

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

<input type="radio"/> الطاقة الكهرومائية	<input type="radio"/> الطاقة الشمسية
<input type="radio"/> الطاقة الحرارية الجوفية	<input type="radio"/> طاقة الرياح

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

<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د



٣٠ - لماذا يضاف الكلور إلى الماء ؟

<input type="radio"/> لجعله أفضل مذاقا.	<input type="radio"/> لقتل البكتيريا فيه.
<input type="radio"/> لتحويل الماء المالح إلى ماء عذب	<input type="radio"/> لمنع الكلور من الدخول إلى التربة.