

**مذكرة
الاختبارات المركزية**

العلوم

**الصف الرابع
الفصل الدراسي الأول**

من برزنشن علوم المرحلة الابتدائية



الدرجة :

الفصل :

الاسم :

أختار الإجابة الصحيحة:



١. فيم يختلف المшروع عن النباتات؟

 ب- لا يستطيع الانتقال من مكان إلى آخر. أ- لا يستطيع صنع غذائه بنفسه. د- تحتوي خلاياه على أنوية. ج- يحتوي على جدار خلوي.

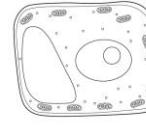
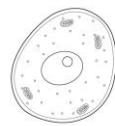
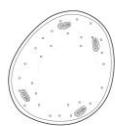
٢. أي العبارات التالية صحيحة عن جميع المخلوقات الحية؟

 ب- يمكنها الانتقال من مكان إلى آخر. أ- تكون أجسامها من الأنسجة. د- تغير شكلها. ج- تحتاج إلى طاقة.

٣. أي مما يلي يوجد في خلايا جسمك؟

 ب- كلوروفيل. أ- جدار خلوي. د- سيتوبلازم. ج- بلاستيدات خضراء.

٤. أي الأشكال يشبه نموذج الخلية النباتية التالية؟



٥. تركيب الخلية الذي يساعدها على حزن الماء والغذاء والفضلات هو:

 ب- الميتوكندريا. أ- الفجوات. د- السيتوبلازم. ج- البلاستيدات.

٦. أي ممالك المخلوقات الحية التالية تحوي مخلوقات حية وحيدة الخلية وأخرى عديدة الخلايا؟

 ب- الطلائعيات. أ- البكتيريا. د- الحيوانات. ج- النباتات.

٧. أي المجموعات التصنيفية التالية يكون أفرادها متشابهين كثيراً في الشكل؟

 ب- الشعبة. أ- المملكة. د- النوع. ج- الطائفة.

٨. ما الجزء الذي يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية؟

 ب- النواة. أ- الغشاء البلازمي. د- البلاستيدات الخضراء ج- السيتوبلازم.

٩. أي الأجزاء التالية يوجد في الخلية النباتية فقط؟

 ب- البلاستيدات. أ- الميتوكندريا. د- الكروموسوم. ج- الغشاء الخلوي.

١٠. جميع الخلايا النباتية:

 ب- تؤدي الوظيفة نفسها. أ- تشبه الصناديق. د- لا تحتوي على كلوروفيل. ج- بيضية الشكل.

١١. أي مما يلي يشمل أكثر عدداً من الأنواع؟

بـ الشعبة.

أـ المملكة.

دـ الرتبة.

جـ الطائفة.

١٢. أي الممالك التالية يصنع جميع أفرادها غذائه بنفسه؟

بـ الطلائعيات.

أـ الفطريات.

دـ النباتات.

جـ البكتيريا.

١٣. أي مما يلي يشمل أكثر عدداً من الأنواع؟

بـ الشعبة.

أـ المملكة.

دـ الرتبة.

جـ الطائفة.

١٤. أي الممالك التالية يصنع جميع أفرادها غذائه بنفسه؟

بـ الطلائعيات.

أـ الفطريات.

دـ النباتات.

جـ البكتيريا.

١٥. عندما يتکاثر مخلوق حي فإنه يُنتج :

بـ ثاني أكسيد الكربون

أـ الفضلات

دـ الجذور

جـ مخلوقات حيةً جديدةً

أجزاء الخلية النباتية

الوظيفة	اسم الجزء
يوفّر الحماية والدعم	الجدار الخلوي
يساعد على صنع الغذاء	الكلوروفيل
؟	النواة

١٦. الجدول التالي يبين وظائف بعض : أجزاء الخلية النباتية ما الوظيفة الأنسب لوضعها في فراغ الجدول؟

بـ تتحفظ بالماء والفضلات

أـ تنتج الطاقة في الخلية

دـ تتحكم في نشاطات الخلية

جـ تعطي الخلية شكلًا يشبه الصندوق

١٧. لا تصنّع الخلايا الحيوانية غذاءها بنفسها ؛ لأنّها تفتقر إلى :

بـ الكلوروفيل

أـ الطاقة

دـ الأنسجة

جـ الأكسجين

١٨. أي العبارات التالية تصف النسيج في مخلوق حي متعدد الخلايا؟

بـ خلايا متماثلة تؤدي وظيفة محددة

أـ أنواع مختلفة من الخلايا تؤدي وظائف مختلفة

دـ مجموعة أعضاء ترتبط بعدد من الخلايا

جـ أعضاء متماثلة تؤدي وظيفة محددة

١٩. ماذا يستخدم العلماء لرؤية المخلوقات الحية ذات الخلية الواحدة؟

بـ أنبوب الاختبار.

أـ المجهر.

دـ الملاقط.

جـ الميزان.

٢٠. أي مما يلي هو اسم أصغر مجموعة يمكن للملحوق الحي أن يصنف ضمنها؟

بـ النوع

أـ الشعبة

دـ الرتبة

جـ الطائفة

الدرجة :

الفصل :

الاسم :

نطلل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة

١. أي الحيوانات التالية من اللافقariات؟

 بـ السمكة. أـ النسر. دـ الحية (الثعبان). جـ الروبيان.

٢. ما الخاصية التي تشتراك فيها الرخويات والمفصليات:

 بـ ليس لها عمود فقري. أـ لها عمود فقري. دـ غير قادرة على الحركة. جـ لها هيكل خارجية.

٣. جميع الطيور والثدييات:

 بـ تبيض، ولها عمود فقري. أـ لها عمود فقري وتنتج الحليب. دـ تبيض، ودرجة حرارة أجسامها ثابتة. جـ لها عمود فقري وترعى صغارها.

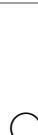
٤. المعدة من أعضاء الجهاز:

 بـ الهضمي. أـ العصبي. دـ الدوراني. جـ الهيكلي.

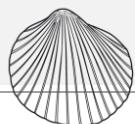
٥. وظيفة الجهاز الإخراجي هي:

 بـ دعم العضلات. أـ أخذ الأوكسجين من الماء والهواء. دـ تخلص الجسم من الفضلات. جـ تحليل الطعام.

٦. أي الحيوانات التالية يصنف في مجموعة الحيوانات اللافقارية؟



٧. ما الذي يوفر الحماية والأمان للحيوان في الصورة التالية:

 بـ الهيكل العظمي. أـ العمود الفقري. دـ الهيكل الخارجي. جـ الهيكل الداخلي.

٨. أي أجهزة جسم الحيوان مسؤولة عن التواصل بين أجزاء الجسم؟

 بـ الجهاز الهضمي. أـ الجهاز التنفسي. دـ الجهاز العصبي. جـ الجهاز الهيكلي.

٩. أي الحيوانات التالية تعطى بصغارها؟

 بـ الحشرات. أـ الطيور. دـ الثعابين. جـ الصفادي.

١٠. أي الأنواع التالية لا يعتبر من أنواع الديدان؟

 بـ الديدان الحلقي. أـ الديدان المفلطحة. دـ الديدان الأسطوانية. جـ عديدة الأرجل.

١١. أي أنواع الرخويات تستقر في مكان واحد ولا تتحرك؟

بـ الأخطبوط.

أـ الحبار

دـ المحار.

جـ قنفذ البحر.

١٢. أي الحيوانات التالية تكون درجة حرارة أجسامها ثابتة؟

بـ السحالي.

أـ الأسماك.

دـ العصافير.

جـ الضفادع.

١٣. المسار الصحيح للغذاء في الجهاز الهضمي لأحد الحيوانات هو:

بـ الفم المريء - المعدة - الأمعاء الدقيقة - الأمعاء الغليظة.

أـ الفم - المعدة - المريء - الأمعاء الغليظة - الأمعاء الدقيقة..

دـ الفم المريء - المعدة الأمعاء الغليظة - الأمعاء الدقيقة.

جـ المريء الفم المعدة الأمعاء الدقيقة - الأمعاء الغليظة.

١٤. الجهاز الذي ينقل الرسائل الإشارات إلى أجهزة الجسم الأخرى هو الجهاز:

بـ الإخراجي.

أـ العضلي.

دـ العصبي.

جـ الدوراني.

١٥. ينتمي كُلّ من الروبيان والسرطانات إلى مجموعة المفصليات التالية:

بـ العديدة الأرجل.

أـ الحشرات

دـ العنكبيات.

جـ .القشريات.

١٦. يتكون الجهاز الهيكلي من:

بـ العضلات

أـ العظام

دـ الأوعية الدموية

جـ .الأعصاب

١٧. أي المخلوقات الحية الآتية جهازها العصبي أقل تعقيداً؟

بـ الخيول

أـ الطيور

دـ الديدان

جـ القوراض

١٨. أي الأشياء التالية لا ينتقل بواسطة الدم؟

بـ. ثاني أكسيد الكربون

أـ. الغذاء

دـ الأكسجين

جـ. العصارة الهاضمة

١٩. مجموعة الخلايا التي تقوم بـ الوظيفة نفسها تشكل معاً:

بـ. عضوا

أـ. جهازا

دـ. نسيجا.

جـ. خلية.

٢٠. ما العضو المسؤول عن عملية التَّعرُّقِ وارتفاع درجة الحرارة؟؟

بـ . العظام

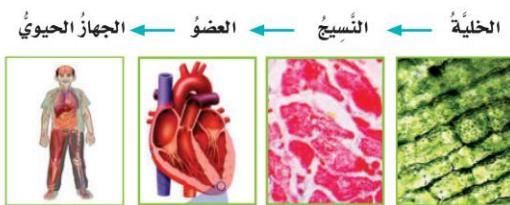
أـ . الجلد

دـ . العضلات

جـ . القلب

٢١. الخلية - النسيج - العضو الجهاز الحيوى أي العبارات المتعلقة

بالصور أعلاه صحيحة



ب. النسيج أصغر وحدة في المخلوق الحي

أ. الخلايا مجموعة من الأنسجة المتماثلة

د. العضو مجموعة من الأجهزة تقوم معاً بأداء وظيفة معينة

ج. الجهاز الحيوى مجموعة من الأعضاء في الجسم

٢٢. أي المجموعات التصنيفية التالية يكون أفرادها متباينين كثيراً في الشكل؟

ب. الشعبة

أ. المملكة

د. النوع

ج. الطائفة

٢٣. أي مما يلي يعبر عن المخلوقات الحية التي ليس لها نواة؟



ب. الطلائعيات



أ. البكتيريا



د. النباتات



ج. الفطريات

٢٤. أي المخلوقات الحية التالية تحافظ على درجة حرارة أجسامها مع تغير البيئة المحيطة بها؟

ب. الرؤاحف.

أ. الأسماك.

د. الطيور

ج. البرمائيات.

٢٥. تنتمي اللافقاريات التالية : (قنديل البحر - المحار - قنفذ البحر) - إلى المجموعات التالية على التوالي:

ب. شوكيات الجلد. - اللاسعات - الرخويات.

أ. اللاسعات - الرخويات - شوكيات الجلد..

د. الرخويات - اللاسعات - شوكيات الجلد.

ج. الرخويات - شوكيات الجلد - اللاسعات.

الدرجة :

الفصل :

الاسم :

نطلل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة

١. أي المناطق الحيوية فيها أشجار أكثر؟

- د- المنطقة القطبية.
- ج- المنطقة العشبية.
- ب- الغابة.
- أ- الصحراء.

٢. كل الجماعات التي تعيش في النظام البيئي تكون:

- د- العلاقات.
- ج- المجتمع الحيوي.
- ب- العوامل اللاحيوية.
- أ- الموطن.

٣. يعد الحيوان الموضح في الصورة:



- د- قاراناً.
- ج-أكل أعشاب.
- ب- مفترساً.
- أ- محللاً.

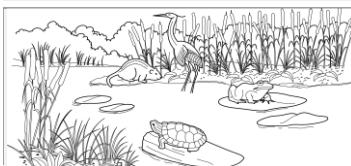
٤. ينشأ عن اتحاد سلسلتي غذاء أو أكثر:

- أ. نظام بيئي.
- ب. شبكة غذاء
- ج. مجتمع حيوي.
- د. هرم غذاء

٥. أي الظواهر الطبيعية جميعها تؤثر في النظام البيئي؟

- ب- الهزات الأرضية الحرائق الارتفاع السكاني.
- أ- الفيضان يؤدي إلى إزالة الغابات.

- د- الزراعة إعادة التدوير الارتفاع السكاني.
- ج- الإعصار الفيضان الانزلاقات الأرضية.



٦. أنظر إلى الشكل الذي يوضح موطن البركة:

أي مما يأتي يعد من العوامل اللاحيوية؟

- د- الطائر.
- ج- العشب.
- ب- الصخر.
- أ- السلحفاة.

٧. وضع قانون لحماية الأنواع المهددة بالانقراض ماذا تتوقع أن يكون نص القانون؟

- ب- السماح بصيد المخلوقات الحية المهددة بالانقراض.
- أ- منع صيد جميع أنواع المخلوقات الحية.

- د- منع هجرة الطيور.
- ج- توفير الحماية للمخلوقات الحية المهددة بالانقراض.



٨. تشير الأشكال المبينة أعلاه إلى المناطق الحيوية

أي مما يلي يعبر عن الترتيب الصحيح لها؟

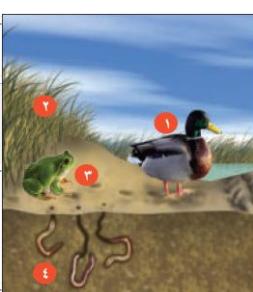
- ب- المناطق الجبلية، مناطق الغابات، الصحراء، المناطق العشبية.
- أ- مناطق الغابات، المناطق الجبلية، الصحراء، المناطق العشبية.

- د- المناطق العشبية، الصحراء، مناطق الغابات، المناطق العشبية.
- ج- المناطق الجبلية، المناطق الجبلية، مناطق الغابات، الصحراء.

٩. ما المصطلح المناسب لوصف الصحراء بالنسبة للجمل؟

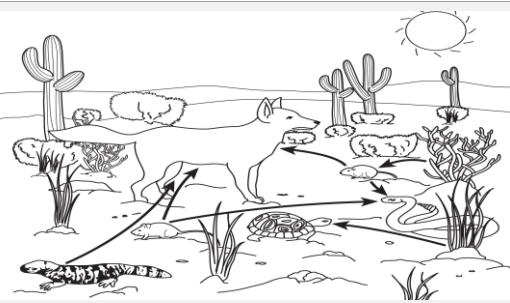
- ب- منطقة حيوية.
- أ- موطن.

- د- نظام بيئي.
- ج- إطار بيئي.

١٠. يوضح الشكل التالي الأدوار في النظام البيئي
ما الجزء في الصورة الذي يشير إلى المنتجات؟

- ١
- ٢

- ٣
- ٤



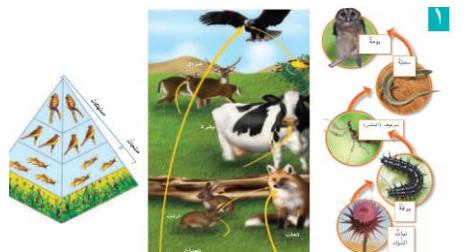
١١. أي الحيوانات التالية ينافس الذئب في الشبكة الغذائية أدناه؟

بـ- الفأر.

أـ- السحلية.

دـ- الأفعى المجلجلة

جـ- السلحفاة.



١٢. تشير الأشكال المبينة أعلاه بالترتيب من اليمين إلى اليسار إلى:

بـ- سلسلة غذائية، شبكة غذائية، هرم طاقة.

أـ- هرم طاقة، سلسلة غذائية، شبكة غذائية.

دـ- هرم طاقة، شبكة غذائية، سلسلة غذائية.

جـ- شبكة غذائية، سلسلة غذائية، هرم طاقة.



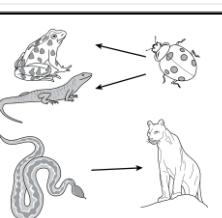
١٣. أنظر إلى الخريطة الموضحة في الشكل أدناه: فيم استخدمت هذه الخريطة؟

بـ- توزيع المناطق الحيوية في جزء من العالم.

أـ- توقع حالة الطقس في منطقة ما.

دـ- توزيع المستهلكات في المناطق.

جـ- توزيع اليابسة والمحيطات والبحيرات في العالم.



١٤. أي مما يلي يصف انتقال الطاقة؟

بـ- من الضفدع إلى الثعبان

أـ- من الخنافس إلى الضفدع.

دـ- من الأسد إلى الضفدع.

جـ- من الأسد إلى الثعبان.



١٥. أنظر إلى الخريطة المفاهيمية التالية:
أي الأنظمة البيئية يمكن وضعه في الفراغ؟

بـ- الصحراء.

أـ- منطقة الغابات.

دـ- التundra.

جـ- المنطقة العشبية.

الدرجة :

الفصل :

الاسم :

نطلل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة

١. درجة حرارة جسم الانسان الطبيعية هي

 ٢٩ .٥ سٌ ج . ٣٧ سٌ ب . ٢٧ سٌ أ . ٣٩ سٌ

٢. ما الخلايا التي تهاجم مسببات الأمراض

 د. الخلايا العصبية ج. الصفائح الدموية ب. خلايا الدم البيضاء أ. خلايا الدم الحمراء

٣. أجسام غير حية قادرة على إصابة المخلوقات الحية بالأمراض ولَا تُرى بالعين المجردة.

 د. الحشرات. ج . الفطريات. ب. الفيروسات. أ. البكتيريا.

٤. حالة غير طبيعية تؤثر على جسم المخلوق الحي، وترتبط غالباً بأعراض وعلامات مختلفة، قد تسببها الفيروسات والبكتيريا.

 د. الأرق. ج. الخوف. ب. المرض. أ. النوم.

٥. الأمراض تنتقل من مخلوق لآخر.

 د. النفسية. ج. العقلية. ب. غير المعدية. أ. المعدية.

٦. من طرق انتقال العدوى:

 د. الأطعمة المكشوفة. ج. ارتداء القفّازات. ب . ارتداء الكمامات. أ. غسل اليدين.

٧. تعد الكلاب والفئران والطيور والبعوض نوافل :

 د. طبيعية. ج . صناعية. ب . لا حيوية. أ. حيوية.

٨. خلايا تستهدف مسببات الأمراض هي:

 د. الخلايا العصبية. ج. خلايا الجلد. ب. خلايا الدم الحمراء. أ. خلايا الدم البيضاء.

٩. تنتقل الملاريا من الجسم المصايب إلى الجسم السليم بواسطة :

 د. القطط. ج الكلاب. ب. البعوض أ. الذباب

١٠. أي مما يلي يُعدُّ من الأمراض غير المعدية:

 د. الأنفلونزا. ج . جدري الماء. ب الزكام. أ. مرض القلب.

الدرجة :

الفصل :

الاسم :

نطلل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة

١. من العادات غير الصحية

- د. الإكثار من تناول السكريات ج. النوم مبكرا ب. شرب الماء بكميات كافية أ. ممارسة الرياضة

٢. تساعد الجسم على النمو وتعويض الخلايا التالفة

- د. الألياف ج. البروتينات ب. الأملاح المعدنية أ. الدهون

٣. مواد غذائية يُؤدي الإكثار من تناولها إلى الإصابة بالسمنة:

- ب. الدهون والكربوهيدرات. أ. الفيتامينات والبروتينات

- د. البروتينات والأملاح المعدنية ج. الأملاح المعدنية والفيتامينات

٤. المصدر الرئيس للطاقة في أجسامنا :

- د. الكربوهيدرات. ج. البروتينات. ب. الفيتامينات. أ. الأملاح المعدنية.

٥. أيٌ مما يلي لا يستخدم في تنظيف الأسنان:

- د. خيط الأسنان. ج. الفرشاة والمعجون ب. المسواك. أ. الصابون.

٦. أي الكلمات التالية تصف الشكل أدناه:



- ب. الهرم الغذائي أ. الغذاء.

- د. مثلث الطاقة ج. الطاقة.

٧. عند تناول كمية متنوعة ومناسبة من الأطعمة يومياً، فإنَّ الغذاء يصبح:

- د. ملونا. ج. ناقصا. ب. متوازنا. أ. محدوداً

٨. يعد الحديد من المعادن الهامة التي تدخل في تركيب الدم، وهو ينتمي إلى مجموعة:

- د. الدهون. ج. الألياف. ب. الأملاح المعدنية أ. الفيتامينات.

٩. انظر إلى الصور أدناه الصورة التي تمثل الغذاء الصحي:



٢. ب. ب. ١. أ. أ.

٤. د. د. ٣. ج. ج.

١. من المجموعات الغذائية التي تساعد على المحافظة على صحة الجسم والوقاية من الأمراض:

- د. الفيتامينات. ج. البروتينات. ب. الكربوهيدرات. أ. الأملاح المعدنية.

١١. تعرض أحمد الإصابة في أثناء لعبه بكرة القدم، ونتج عنها كسر في القدم .
ما المشروب الذي تناصح أحمد بتناوله ليمد جسمه بالكالسيوم ؟

- د. الشاي ج. الحليب ب. مشروب غازي. أ. القهوة.

١٢. أيٌ مما يلي من فوائد شرب الماء :

- ب. مصدر هام للطاقة أ. المحافظة على ثبات درجة حرارة الجسم

- د. تخزين البروتينات ج. إمداد الجسم بالدهون.

١٣. من مخاطر نقص الكالسيوم الإصابة:

- د. بالحصبة ج. بالجدرى. ب. بهشاشة العظام أ. بالسكري.

١٤. أيُ الأغذية التالية يحتوي على أعلى نسبة من البروتينات ؟

- د. البيض ج. الجزر ب. التمر أ. الأرز

١٥. تسلك سلوك المخلوقات الحية أحياناً وسلوك الأشياء غير الحية أحياناً أخرى هي:

- د - الطفيليات. ج - الفطريات ب - البكتيريا أ- الفيروسات

١٦. أي المواد الغذائية التالية تُعدُّ غذاءً مُتوازناً:

- ب. سمك - خبز - جزر - زبدة - عنب أ. حليب - شوكولاتة - أرز - خبز - كعك

- د. تفاح - برتقال - طماطم - أرز - خبز ج. لحم - دجاج - بيض - خبز - بطاطس

١٧. للمحافظة على صحة الجسم لا بد من تجنب الإكثار من شرب والقيام ب.....
أي الكلمات التالية يُكمِل العبارَة السابقة بشكل صحيح ؟

- ب. التمارين الرياضية - التغذية الجيدة أ. المنبهات - التمارين الرياضية.

- د. الماء - التغذية الجيدة ج. الماء - التمارين الرياضية.

١٨. ما الوظيفة الرئيسية لخلايا الدم البيضاء في الجسم ؟

- ب. نقل ثاني أكسيد الكربون إلى الرئتين؛ لإخراجه. أ. استهداف مسببات الأمراض ومكافحة العدو.

- د. مساعدة الدم على التخثر. ج. الارتباط بالأكسجين للقيام بعملية التنفس.

١٩. أي مما يلي من المخلوقات المجهرية الضارة بجميع أنواعها ؟

- ب. الفيروسات. أ. الطحالب.

- د. الفطريات ج. البكتيريا

٢٠. الشكل المقابل يُمثل الهرم الغذائي
أي الأرقام التالية تمثل مجموعة الأطعمة التي يجب تناولها بكميات قليلة :

- ٣٠ ١٠

- ٥٠ ٤٠

