

8

الصف الثامن

علوم

الاختبار الوطني



1- مصدر الطاقة الرئيس للكائنات الحية هو:

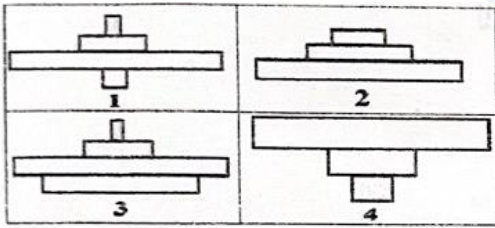
- أ- الأكسجين ب- المنتجات ج- المستهلكات د- الشمس

2- أي السلوكات الآتية تعد سلوكا متعلما؟

- أ- رعاية القطة لصغارها. ب- استخدام الفرد للحجر لكسر قشور الثمار.
ج- تجمع الأسماك في أسراب للدفاع عن نفسها. د- هجرة الطيور في فصل الشتاء.

3- المشكلة البيئية التي يسهم بها الرعي الجائر من قبل المواشي:

- أ- استنزاف المياه الجوفية ب- زيادة تلوث التربة
ج- تعربة التربة د- تلوث المياه السطحية



4- أي الأشكال (1، 2، 3، 4) المجاورة يمثل هرمًا بيئيًا متزنًا؟

- أ- 1 ب- 2
ج- 3 د- 4

5- تم تقسيم قطعة أرض إلى 10 وحدات زراعية متساوية في المساحة. أضيفت كمية مختلفة من الأسمدة إلى كل وحدة زراعية، وزرع الأرز في كل منها. يشير الجدول أدناه إلى كمية الأسمدة المضافة ومحاصيل الأرز لكل وحدة زراعية.

| أرقام الوحدات الزراعية | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| كمية الأسمدة النيتروجينية المضافة للوحدة الزراعية بالغرام | 0 | 30 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 |
| محصول الأرز كغ في الوحدة الزراعية | 7.1 | 8.3 | 14.2 | 25.4 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.1 | 17.6 | 14.4 |

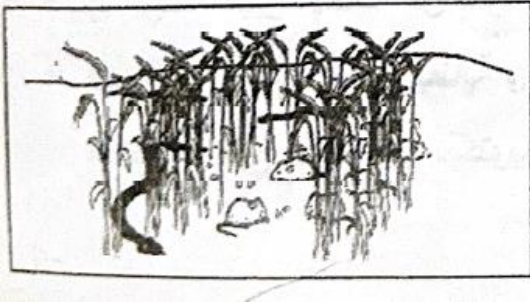
اعتماداً على المعطيات السابقة، ما أرقام الوحدات الزراعية الأنسب لإنتاج كميات أوفر من محصول الأرز؟

- أ- (3,2,1) ب- (6,5,4) ج- (7,6,5) د- (9,8,7)



6- الشكل المجاور يشير إلى مجتمع من الفئران والثعابين ونباتات القمح. ما الذي يحدث

لهذا المجتمع إذا قام الناس بقتل الثعابين؟



أ- يبقى محصول القمح ثابتاً.

ب- يبقى عدد الفئران ثابتاً.

ج- يزداد محصول القمح.

د- يزداد عدد الفئران.

7- إذا علمت أن الاسم العلمي للقط هو Falis catus فإن المقطع catus هو:

د- الفصيلة

ج- الرتبة

ب- الجنس

أ- النوع

8- المجموعة التي ينتمي إليها الكائن الحي الذي يمتلك جلدًا جافًا مغطى بالحراشف ويتكاثر بالبيض:

د- الزواحف

ج- شوكيات الجلد

ب- البرمائيات

أ- الأسماك

9- إذا امتلك فرد أيلين متماثلين لصفة ما، فإن هذه الصفة تكون:

د- غير مكتسبة

ج- مكتسب

ب- غير نقية

أ- نقية

10- الصورة التي تمثل وجبة غذائية صحية متوازنة



د-



ج-



ب-



أ-

11- أي أعضاء الجهاز الهضمي عند الإنسان تستكمل فيها عملية الهضم؟

ب- الأمعاء الدقيقة

أ- الأمعاء الغليظة

د- البلعوم

ج- المعدة

12- في أثناء عملية الزفير عند الإنسان، تتحرك عضلة الحجاب الحاجز إلى:

- أ- الأسفل، فيزداد حجم التجويف الصدري وتتسع الرئتان.
- ب- الأعلى، فيزداد حجم التجويف الصدري وتتسع الرئتان.
- ج- الأعلى، فيقل حجم التجويف الصدري ويخرج ثاني أكسيد الكربون.
- د- الأسفل، فيقل حجم التجويف الصدري ويخرج ثاني أكسيد الكربون.

| نوع النبات | نسبة الماء فيه% |
|-------------|-----------------|
| البطيخ | 93 |
| الملفوف | 91 |
| حبوب القمح | 13 |
| اللوز الجاف | 6 |

13- أجرى سمير بحثاً لفحص نسبة الماء الموجودة في أربعة نباتات مختلفة وحصل على النتائج المبينة في الجدول المجاور، بناء على هذه النتائج، ما النبات المناسب الذي يجب أن يتناوله سمير عند شعوره بالعطش الشديد؟

- أ- الملفوف
- ب- حبوب القمح
- ج- البطيخ
- د- اللوز الجاف

14- ما المفهوم الذي يُطلق على جزء من الحمض النووي DNA، والمسؤول عن صفة وراثية معينة؟

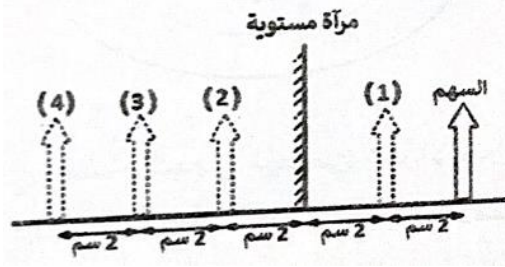
- أ- الكروموسوم
- ب- الجين
- ج- الجاميت الذكري
- د- الجاميت الأنثوي



15- وضع طالب قلم رصاص في كوب ماء، فظهر قلم الرصاص كما يبدو في الشكل المجاور. ما السبب في ذلك ؟

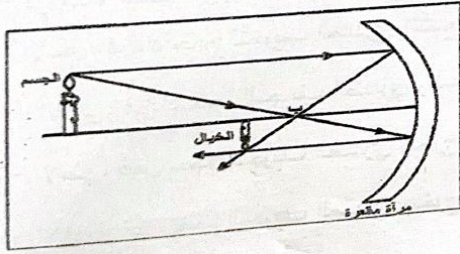
- أ- انكسار الضوء عند مروره بين وسطين شفافين مختلفين.
- ب- انكسار الضوء عند مروره بين وسطين شفافين متشابهين.
- ج- يسير الضوء في خط مستقيم .
- د- ينتقل الضوء في الفراغ.

16- وضع سهم أمام مرآة مستوية كما في الشكل المجاور
أي الأرقام (1، 2، 3، 4) تمثل الوضع الصحيح لصورة
مرآة مستوية السهم في المرآة؟



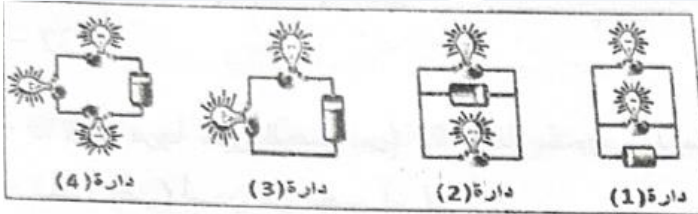
- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

17- الشكل المجاور يبين جسم وضع أمام مرآة مقعرة ما هي
صفات الخيال المتكون للجسم؟



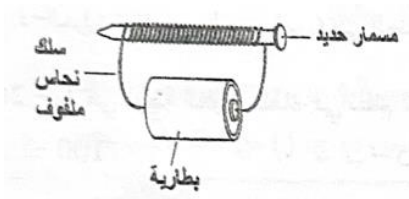
- أ- حقيقي، مقلوب، مصغر.
ب- حقيقي مقلوب مكبر.
ج- وهمي، معتدل، مكبر.
د- وهمي، معتدل، مصغر.

18- في الشكل المجاور أي الدارات تكون طريقة توصيل المصابيح فيها على التوازي؟



- أ- 1 و 3
ب- 1 و 2
ج- 2 و 3
د- 2 و 4

19- تأمل الشكل المجاور، ما الذي سيحدث للمسمار عند مرور التيار الكهربائي في السلك؟



- أ- يصبح مغناطيسا كهربائيا.
ب- سيمر التيار الكهربائي عبره.
ج- يتحرك.
د- ينصهر.

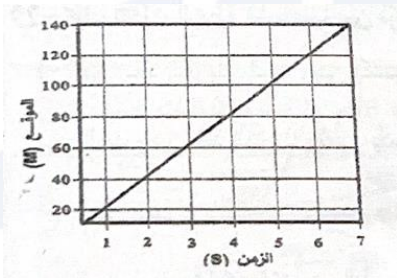


20- عند ذلك البالون بالشعر كما في الشكل المجاور فإنه يجذب كل منهما الآخر، فإذا كانت الشحنة الكهربائية على البالون سالبة، فإن الشحنة الكهربائية على الشعر:

- أ- سالبة و تساوي شحنة البالون في المقدار.
- ب- موجبة و تساوي شحنة البالون في المقدار.
- ج- سالبة وأقل من شحنة البالون.
- د- موجبة وأكبر من شحنة البالون.

21- ما الكمية الفيزيائية التي تعبر عن المسافة المقطوعة في وحدة الزمن؟

- أ- الإزاحة
- ب- الموقع
- ج- التسارع
- د- السرعة



22- الرسم البياني المجاور يوضح تغير موقع سيارة مع الزمن؟

- أ- السرعة القياسية
- ب- السرعة المتجهة
- ج- الإزاحة
- د- المسافة

23- ماذا تسمى الطاقة التي يكتسبها الجسم نتيجة وجوده على ارتفاع معين من سطح الأرض؟

- أ- الطاقة الحركية
- ب- الطاقة الميكانيكية
- ج- طاقة الوضع المرورية
- د- طاقة الوضع في مجال الجاذبية الأرضية



24- إذا كانت درجة حرارة الجسم للطيور 315.15 كلفن كم تكون بنظام السلسيوس (C) ؟

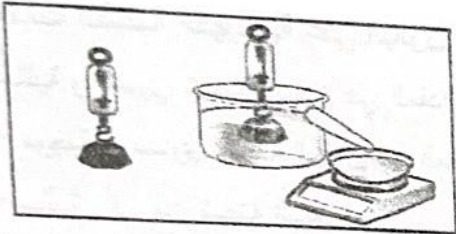
- أ- 37 ب- 42 ج- 47 د- 52

25- إذا كانت درجة حرارة الجسم (س) 50 درجة سلسيوس ودرجة حرارة الجسم (ص) 300 كلفن فإن ذلك يدل على أن:

- أ- الجسم (ص) أسخن من الجسم (س).
ب- الجسمين متساويين في درجة الحرارة
ج- الحرارة تنتقل من الجسم (س) إلى الجسم (ص) عند التلامس.
د- الحرارة تنتقل من الجسم (ص) إلى الجسم (س) عند التلامس.

26- ما هي درجة الغليان للماء في نظام الكلفن؟

- أ- 100 ب- 212.15 ج- 273 د- 373.15



27- وضع في الماء جسم حجمه 200cm^3 ، وكثافته 4g/cm^3 كما

هو موضح في الشكل الآتي، إذا علمت أن كثافة الماء تساوي

1 g/cm^3 ، فما هو وزن الماء المزاح بوحدة نيوتن؟ علما بأن

تسارع الجاذبية الأرضية (ج) -10 m/s^2

- أ- 8 ب- 0.8

- ج- 2 د- 0.2

28- أي الآتية صحيح في ما يتعلق بمكونات الذرة؟

- أ- الإلكترونات سالبة والبروتونات موجبة.
ب- البروتونات متعادلة والإلكترونات سالبة.
ج- الإلكترونات موجبة والبروتونات سالبة.
د- الإلكترونات متعادلة والبروتونات موجبة.

29- كيف تتكون الرابطة التساهمية بين ذرة عنصر الهيدروجين (H) وذرة عنصر الفلور (F)؟

- أ- الفلور يفقد إلكترونًا والهيدروجين يكسب إلكترونًا.
- ب- الهيدروجين يفقد إلكترونًا والفلور يكسب إلكترونًا.
- ج- الفلور يشارك بالإلكترونين والهيدروجين يشارك بالإلكترونين.
- د- الهيدروجين يشارك بالإلكترون والفلور يشارك بالإلكترون.

30- ما التوزيع الإلكتروني الصحيح لذرة عنصر الصوديوم (Na) الذي عدده الذري (11)

- أ- 2/8/1
- ب- 1/8/2
- ج- 0/8/3
- د- 2/7/2

31- ما الموقع المناسب للعنصر (X) الذي توزيعه الإلكتروني (4/8/2) في الجدول الدوري؟

- أ- الدورة الثانية والمجموعة الرابعة.
- ب- الدورة الثامنة والمجموعة الثانية.
- ج- الدورة الثالثة والمجموعة الرابعة.
- د- الدورة الرابعة والمجموعة الثانية.

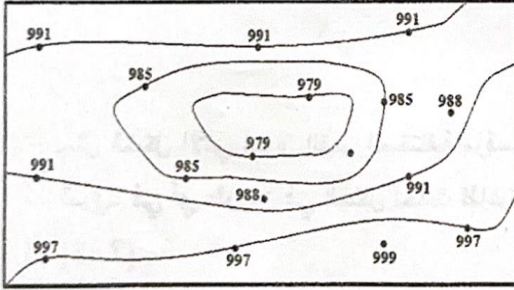
32- ما العبارة الصحيحة في ما يتعلق بالعنصر (V) الذي عدده الذري (13)؟

- أ- قابل للطرق والسحب.
- ب- يميل لكسب الإلكترونات.
- ج- غير موصل للتيار الكهربائي.
- د- يكون أيونات سالبة.

33- يمثل الشكل الآتي مقطعاً جيولوجياً يحتوي على تعاقبات من صخور رسوبية (د، ز، و، ح) والاندفاعات النارية (أ، ب)، الترتيب الصحيح للصخور الرسوبية والاندفاعات النارية (أ، و، ب، د، ج، ز) من الأقدم إلى الأحدث :

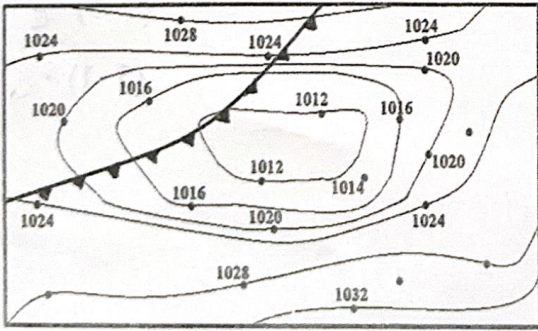


- أ- (د، ز، و، ج، أ، ب)
- ب- (أ، ب، د، ز، و، ج)
- ج- (د، ز، و، ج، ب، أ)
- د- (ج، و، ز، د، أ، ب)



34- يمثل الشكل المجاور خارطة تساوي خطوط الضغط الجوي في منطقة ما إذا علمت أن قيم المثبتة على الشكل مقاسة بالمليبار فإن القيم تدل على أن المنطقة تمثل:

- أ- منخفضاً جويًا
- ب- مرتفعاً جويًا
- ج- كتلة هوائية باردة
- د- كتلة هوائية دافئة



35- يبين الشكل المجاور تعرض الأردن لظروف قاسية بالشكل لأحد الأيام بناء على البيانات المثبتة على الشكل فإنه من المتوقع أن يحدث في ذلك اليوم:

- أ- انخفاض درجة الحرارة وسقوط الأمطار
- ب- ارتفاع درجة الحرارة وسقوط امطار
- ج- انخفاض درجة الحرارة وعدم سقوط الأمطار
- د- ارتفاع درجة الحرارة وعدم سقوط امطار

36- أول جرم سماوي استكشفه الإنسان مباشرة عن طريق المركبات الفضائية المأهولة وغير المأهولة هو؟

- أ- الشمس
- ب- القمر
- ج- عطارد
- د- المريخ

37- يُفسر اختلاف الأهمية الاقتصادية للمعادن لأنها:

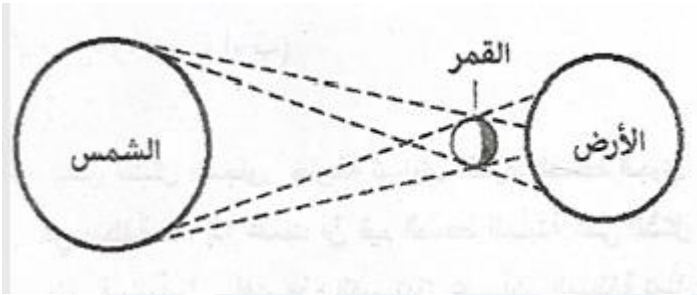
- أ- ثروات طبيعية توجد في باطن الأرض وهي جزء من القشرة الأرضية.
- ب- ثروات طبيعية تختلف في استخدامها وتوزيعها ونسبة وجودها.
- ج- تمتلك ألوانا جذابة ومتعددة وتتواجد بكميات كبيرة في الطبيعة.
- د- تمتلك خصائص مختلفة عن بعضها من حيث صلابتها ووزنها وحجمها.



38- من الأسباب الرئيسة لحدوث المطر الحمضي:

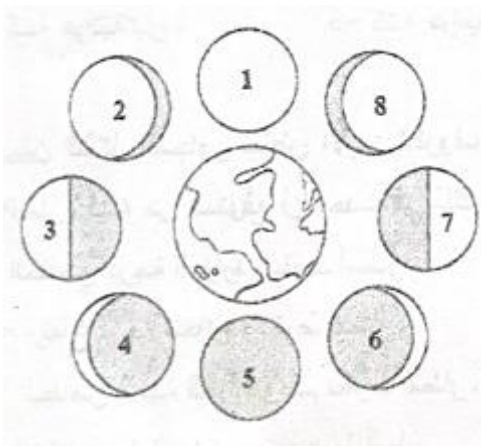
- أ- النفايات الناتجة من المصانع.
- ب- النفايات الناتجة من محطات الطاقة النووية.
- ج- الغازات الناتجة من حرق الوقود الأحفوري.
- د- غازات الكلوروفلوروكربون الناتجة من الصناعات.

39- تسمى الظاهرة التي يمثلها الشكل المجاور، والتي تحدث في النظام الشمسي:



- أ- كسوف الشمس.
- ب- كسوف الأرض.
- ج- خسوف القمر.
- د- خسوف الشمس.

40- يمثل الشكل الآتي أطوار القمر المختلفة مرقمة من (1-8) والتي تحدث بفعل دوران القمر حول الأرض خلال شهر قمري، في أي طورين في الشكل تحدث ظاهرة أعلى مد؟



- أ- (7، 3)
- ب- (6، 1)
- ج- (8، 5)
- د- (5، 1)

انتهت الأسئلة

الإجابات

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| ج | ب | ج | ب | د |
| 10 | 9 | 8 | 7 | 6 |
| ج | د | د | ب | د |
| 15 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| أ | ب | ج | أ | ب |
| 20 | 19 | 18 | 17 | 16 |
| ب | أ | ب | ج | ج |
| 25 | 24 | 23 | 22 | 21 |
| ج | ب | د | ب | د |
| 30 | 29 | 28 | 27 | 26 |
| ب | د | أ | ج | د |
| 35 | 34 | 33 | 32 | 31 |
| أ | أ | أ | أ | ج |
| 40 | 39 | 38 | 37 | 36 |
| د | أ | ج | ب | ب |



أ تقابلها A
ب تقابلها B
ج تقابلها C
د تقابلها D

إدارة الامتحانات والاختبارات
مديرية الاختبارات

الاختبار الوطني لضبط نوعية التعليم
الصف الثامن الأساسي

للعام الدراسي 2022 / 2021
المبحث (العلوم)
رمز المبحث (84)

عزيزي الطالب، اقرأ التعليمات قبل البدء بتطبيق الاختبار

تعليمات الاختبار:

لا تفتح كراسة الاختبار حتى يسمح لك المعلم بذلك.

يتكون الاختبار من (40) فقرة اختبارية من نوع الاختبار من متعدد، وعدد الصفحات (8).

لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح.

ظلل رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة المرفق مستخدماً قلم الرصاص.

زمن الاختبار ساعة ونصف.

إذا أردت تغيير الإجابة عن فقرة ما فاستخدم המחاة.

أجب عن جميع الأسئلة بعناية ودقة.

ملاحظة: تتبع الإرشادات المكتوبة على نموذج الإجابة.

إدارة الامتحانات والاختبارات
مديرية الامتحانات
قسم الامتحانات العامة

تعليمات كيفية الإجابة

استخدم قلم رصاص ولا تستخدم قلم الحبر إطلاقاً.

ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة.

استخدم המחاة لتغيير الإجابات التي تريد تغييرها ولكن مسح جيداً.

إذا سلك الموزل من نوع الصواب والخطأ (نعم، لا، x، ؟) فظل الدائرة ذات الرمز (1) لتشير عن الصواب (نعم) و (x) والدائرة (ب) لتشير عن الخطأ (لا، x).

رقم النموذج يشير إلى رقم نموذج الأسئلة الذي تسلمه الطالب ويظل لكل طالب رقم النموذج الخاص به.

أول، يوضح كيفية الإجابة:

عاصمة الأردن هي،
ماديا (ب) المملط (ج) نعمان (د) لريد
Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
خط أنه تم تطبيق الرمز (ج) والذي يدل على
إجابة الصحيحة.
قد حاطلة على طريقة التطبيق.

رقم الجلوس

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
| 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 |
| 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 |
| 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 |
| 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 |
| 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 |
| 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 |



فيديوهات شرح المادة

بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

