



الاختبار التشخيصي

الصف الثامن الأساسي

للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
المبحث (العلوم)

اسم الطالب:

اسم المدرسة:

عزيزي الطالب: اقرأ التعليمات قبل البدء بتطبيق الاختبار

تعليمات الاختبار:

- لا تفتح كراسة الاختبار حتى يسمح لك المعلم بذلك.
- يتكون هذا الاختبار من (٣٠) فقرة لكل فقرة علامتان.
- العلامة الكلية للاختبار (٦٠) علامة.
- إجابة الأسئلة على نفس كراسة الاختبار.
- زمن الاختبار ساعة.
- أجب عن جميع الأسئلة بعناية ودقة.

السؤال الأول :

يبين الشكل الآتي الاختلاف في صفة خط الشعر لدى الإنسان. إذا علمت أن جين صفة خط الشعر المدبب (B) سائد على جين خط الشعر المستقيم (b). ما النسبة المئوية المحتملة لإنجاب طفل يحمل صفة خط الشعر المستقيم من أبوين كليهما يحمل صفة خط الشعر المدبب (غير متماثل الجينات)؟



أ- ٢٥%

ب- ٥٠%

ج- ٧٥%

د- ١٠٠%

السؤال الثاني :

السبب الرئيس في تضمين البروتين في الغذاء الصحي يومياً، لأنه يُعد مصدراً مباشراً :

أ- للطاقة ليقوم الجسم بكافة العمليات الحيوية.

ب- للمادة الخام اللازمة لنمو الخلايا وتعويض التالف منها.

ج- للألياف للحفاظ على صحة الجهاز الهضمي وسلامته.

د- للفيتامينات التي تحمي الجسم من الأمراض.

السؤال الثالث:

ركض خالد مسافة ٥٠٠ متر، التغيرات التي تحدث مباشرة في جسمه خلال الركض:

أ- زيادة في معدل نبض القلب ونقصان في معدل التنفس.

ب- زيادة في معدل نبض القلب وبقاء معدل التنفس كما هو.

ج- زيادة في معدلي نبض القلب والتنفس.

د- انخفاض في معدلي نبض القلب والتنفس.

السؤال الرابع:

شجرة زيتون كبيرة تنمو تحتها نباتات زيتون صغيرة، يتوقع

أن يكون نمو النباتات في المنطقة (ب) أفضل من المنطقة (أ).

أعط سببين لذلك ؟



السؤال الخامس:

تعيش بعض الحيوانات في بيئات شتوية لتبقى حية في حالة الطقس البارد ونقص المواد الغذائية. التغيرات التي تحدث للحيوانات في جسمها في هذه الحالة :

- أ- يتوقف دمها عن الدوران.
- ب- ترتفع درجة حرارة جسمها.
- ج- تبقى كمية الدهون في أجسامها ثابتة.
- د- ينخفض معدل أيضها.

السؤال السادس:

كانت الغابات الاستوائية بيئة مناسبة لأكثر من نصف أنواع الكائنات الحية في العالم، ولكن تشير صور الأقمار الصناعية إلى أن مساحة هذه الغابات قد اختزلت بمقدار الثلث بسبب تعرض هذه الغابات للحرائق. ما تأثير ذلك على نسبة الغازات في الجو؟

.....

.....

.....

السؤال السابع:

قام العلماء بدراسة الأحافير لمنطقة ما، وتم ترتيبها حسب عمرها من الأقدم إلى الأحدث في السجل الأحفوري. اعتماداً على الشكل الآتي، ما طبيعة هذه المنطقة؟

طبقات الأحافير	
هيكل أسماك	
اصداق	
سرخسيات	
ورق شجر	

الأحدث ↑

الأقدم ↓

أ- بحيرة تحولت إلى غابة.

ب- غابة تحولت إلى بحيرة مياه.

ج- غابة تحولت إلى أرض صحراوية.

د- بحيرة تحولت إلى أرض صحراوية.

السؤال الثامن:

لاحظت سلمى وجود يرقات صغيرة في كيس دقيق القمح عندما فتحته لمساعدة أمها على عمل الفطائر والمعجنات. من أين نشأت هذه اليرقات؟



أ- من مادة دقيق القمح.

ب- من تعرض دقيق القمح للهواء.

ج- من بويضات أخصبت وضعتها الحشرات.

د- من الرطوبة الزائدة بسبب سوء التخزين.

السؤال التاسع:

قامت طالبة بعدة تجارب لإنبات بذور الذرة الصفراء، ولخصت نتائجها كما يأتي:

١- تنمو بذور الذرة الصفراء الرطبة عند تعريضها للضوء.

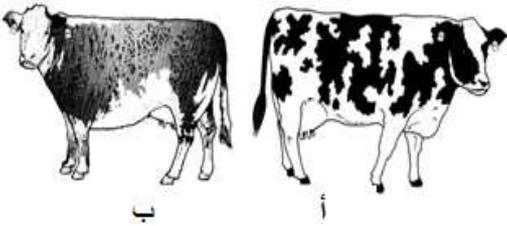
٢- تنمو بذور الذرة الصفراء الرطبة في الظلام.

ماذا تستنتج من النتائج التي لخصتها؟

.....

.....

السؤال العاشر:



لديك سلالتان من البقر، السلالة (أ) تعطي حليباً كثيراً، والسلالة (ب) تعطي لحماً وفيراً، والشكل المجاور يظهر كلا السلالتين.

- ما سبب الاختلافات الشكلية بين كلا السلالتين؟

.....

.....

- اقترح عاملاً بيئياً واحداً قد يؤثر في كمية اللحم أو كمية الحليب الذي يمكن أن تعطيه أي من السلالتين.

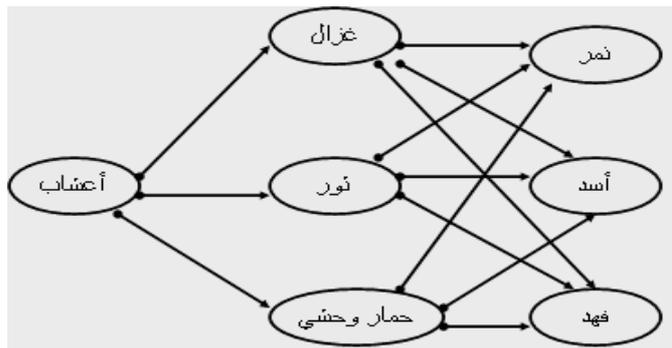
.....

.....

السؤال الحادي عشر:

تعرض كثير من الحيوانات المفترسة إلى الصيد الجائر. ماذا تتوقع أن يحدث نتيجة لذلك

في الشبكة الغذائية الآتية؟



أ- ستزداد الأعشاب وتقل الثيران والحمر الوحشية لحد ما.

ب- ستقل الأعشاب، وتزداد الثيران والغزلان والحمر الوحشية لحد ما.

ج- ستزداد الأعشاب والثيران والحمر الوحشية معاً لحد ما.

د- ستقل الأعشاب والثيران والغزلان معاً لحد ما.

السؤال الثاني عشر:

تهتم المؤسسات الرسمية التي تعتني بالبيئة بزراعة الغابات الصنوبرية. ما أهمية هذا الإجراء؟

أ- توفير محاصيل زراعية بكميات تجارية.

ب- إنقاص كمية الأكسجين للتقليل من نسبة الحرائق .

ج- تقليل نسبة الرطوبة في الجو.

د- تقليل نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو.

السؤال الثالث عشر:

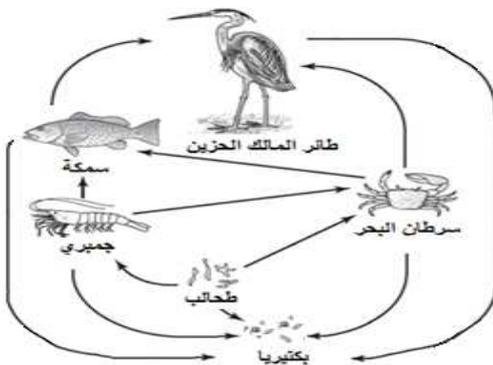
يبين الجدول الآتي خصائص ثلاثة نباتات بذرية. ما الصفة المشتركة بينها؟

النبات الأول	النبات الثاني	النبات الثالث
يعيش في الضوء	ليس له مخاريط	عشبي
أوراقه متساقطة	شجري	له مخاريط
عشبي	أوراقه متساقطة	يعيش في الضوء
له مخاريط	يعيش في الظل	أوراقه متساقطة

أ- يعيش في الضوء ب- أوراقه متساقطة ج- شجري د- عشبي

السؤال الرابع عشر:

يبين الشكل الآتي شبكة غذائية في بيئة مائية. صنّف طالب الكائنات الحية المبينة في الشكل تبعاً لتغذيتها إلى منتجات، ومستهلكات أولى، ومستهلكات ثانية، ومحللات كما في الجدول الآتي.



رقم التصنيف	منتجات	مستهلكات أولى	مستهلكات ثانية	محللات
١	جمبري	طحالب	طائر المالك الحزين	سرطان البحر
٢	طحالب	سرطان البحر	جمبري	سحرة
٣	طحالب	جمبري	سحرة	بكتيريا
٤	بكتيريا	طحالب	سحرة	طائر المالك الحزين

ما الرقم الذي يشير إلى التصنيف الصحيح؟

د- ٤

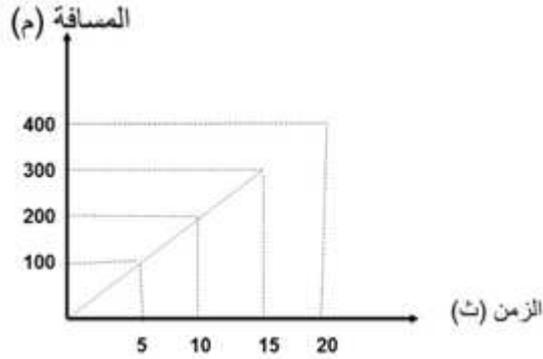
ج- ٣

ب- ٢

أ- ١

السؤال الخامس عشر:

مثلت العلاقة البيانية بين المسافة والزمن لسيارة تتحرك على خط مستقيم بسرعة ثابتة فأعطيت بالشكل المجاور، إذا حافظت السيارة على حركتها بسرعة ثابتة فإن المسافة التي تقطعها بعد ٢٥ ثانية :



أ- ٤٠٠ م

ب- ٥٠٠ م

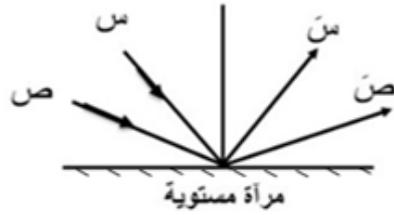
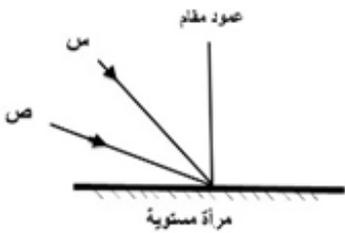
ج- ٢٠ م

د- ٢٥ م

السؤال السادس عشر:

إذا سقط شعاعان من الضوء (س ، ص) على مرآة مستوية كما في الشكل المجاور،

فإن الشكل الصحيح الذي يبين انعكاسهما عن المرآة المستوية هو :



(ب)



(أ)



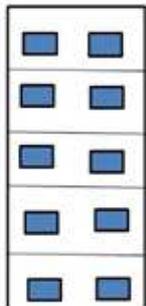
(د)



(ج)

السؤال السابع عشر:

إذا سقطت كرة من أعلى سطح بناية كما في الشكل المجاور فإن إحدى العبارات الآتية صحيحة بالنسبة إلى الكرة عند المواضع (١) ، (٢) ، (٣):



● موضع (١)

● موضع (٢)

● موضع (٣)

أ- الكرة عند المواضع الثلاثة لها السرعة نفسها

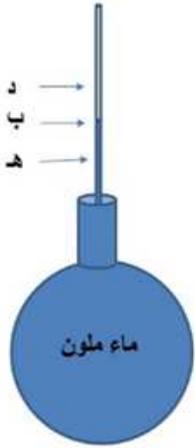
ب- الكرة عند المواضع الثلاثة لها التسارع نفسه

ج- الكرة عند الموضع (١) سرعتها أكبر من سرعتها عند الموضع (٢)

د- الكرة (٣) تسارعها أكبر من تسارع الكرة (٢)

السؤال الثامن عشر:

دورق كروي الشكل يتصل بأنبوب رفيع كما في الشكل المجاور يحتوي على ماء ملون إلى الحد (ب)، إذا عُمر الدورق كلياً في ماء ساخن فأى العبارات الآتية صحيحة :



أ- في البداية ينخفض الماء الملون ليصل تقريباً إلى المستوى (هـ)

ب- في البداية يرتفع الماء الملون ليصل تقريباً إلى المستوى (د)

ج- يبقى مستوى الماء الملون عند المستوى (ب)

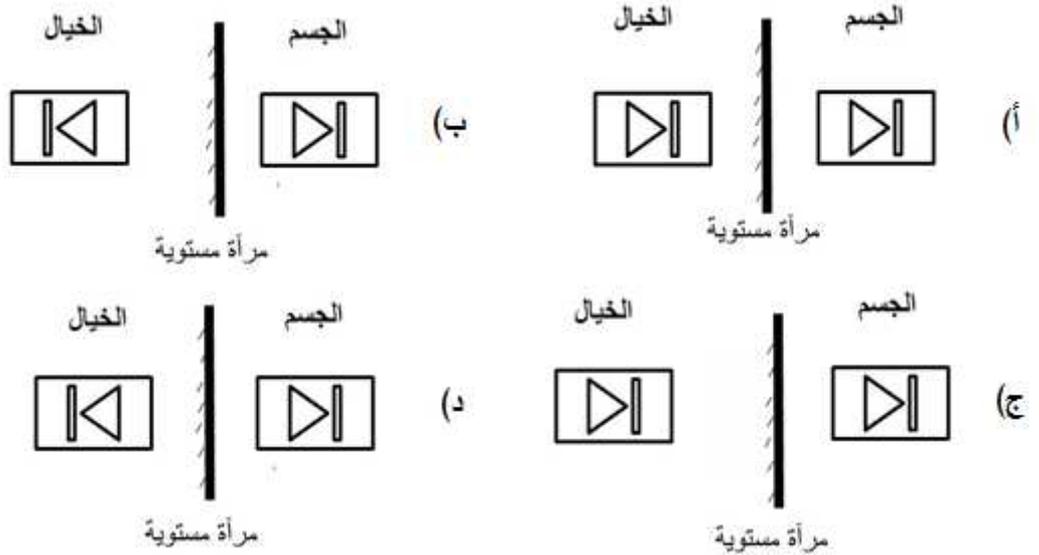
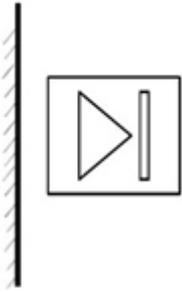
د- ينخفض الماء الملون إلى المستوى (هـ) ثم يرتفع إلى المستوى (د)

السؤال التاسع عشر:

إذا وضع جسم أمام مرآة مستوية كما في الشكل المجاور، فإن الشكل الصحيح

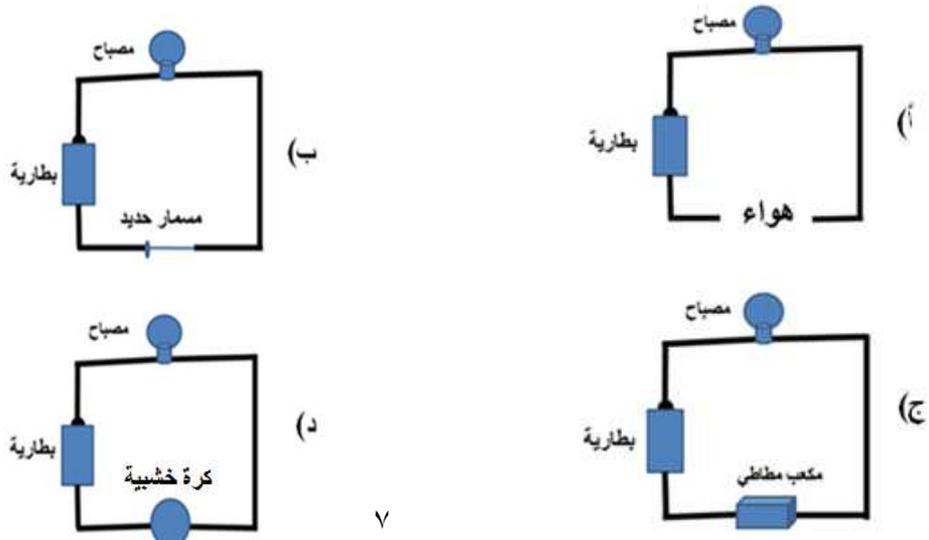
للخيال في المرآة هو :

مرآة مستوية



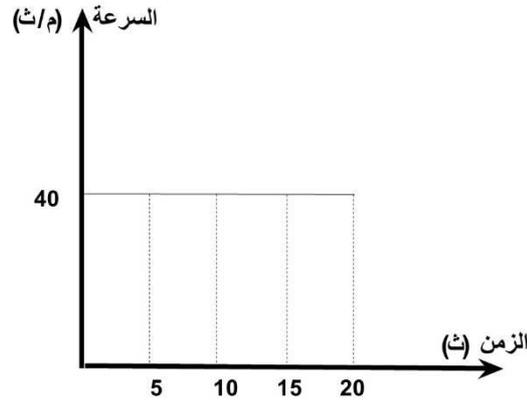
السؤال العشرون:

في أي الدارات الكهربائية المغلقة الآتية يضيء المصباح ؟



السؤال الحادي والعشرون:

يمثل الشكل المجاور العلاقة البيانية بين السرعة والزمن لجسم يتحرك على خط مستقيم، وعليه فإن إحدى العبارات الآتية صحيحة:



- أ- المسافة التي يقطعها الجسم خلال الحركة تمثل عددًا المساحة المحصورة تحت المنحنى.
ب- تسارع الجسم خلال الحركة يمثل عددًا المساحة المحصورة تحت المنحنى.
ج- سرعة الجسم بعد مرور ٢٠ ثانية تساوي ٨٠٠ م / ث
د- سرعة الجسم بعد مرور ١٥ ثانية تساوي ٢٠ م / ث

السؤال الثاني والعشرون:

يتحلل الطعام المتبقي على الأسنان، وينتج حمضاً يزيد من تسوس الأسنان؛ لذا ينصح أطباء الأسنان بضرورة تنظيف الأسنان بعد تناول الطعام باستخدام الفرشاة ومعجون الأسنان.

١. برأيك ما طبيعة المادة المكونة للأسنان.

أ- حامضية ب- قاعدية

٢. وضح كيف يسهم تنظيف الأسنان باستخدام الفرشاة والمعجون في الوقاية من تسوس الأسنان.

.....
.....

السؤال الثالث والعشرون:

أيون شحنته (-١) وعدد النيوترونات في نواته = ١٨ والتوزيع الإلكتروني لهذا الأيون (٨ ، ٨ ، ٢).
ما العدد الكتلي لهذا العنصر؟

.....

السؤال الرابع والعشرون:

أي التغيرات الآتية لا تُعد تغيراً كيميائياً :

- أ- حرق ورقة ب- صدأ الأبواب ج- تجمد الماء د- تحول الحليب إلى جبن

السؤال الخامس والعشرون:

لديك ثلاثة أنابيب (أ ، ب ، ج) تحتوي على محاليل حموض وقواعد . صنّف هذه المحاليل إلى (حمض ، قاعدة) بناء على المعلومات الآتية:

- المحلول (أ) غير لون الشاي إلى اللون الأصفر.
- المحلول (ب) غير ورقة تباع الشمس إلى اللون الأزرق.
- المحلول (ج) يدخل في صناعة الصابون.

السؤال السادس والعشرون:

فسر: اختلاف الخصائص الفيزيائية والكيميائية للعناصر.

.....
.....

السؤال السابع والعشرون:

من الظواهر الطبيعية التي تؤثر في البيئة الفيضانات، ويُعزى حدوثها إلى انصهار الثلوج وحدوث الأعاصير وانهيار السدود وتساقط الأمطار الغزيرة وحدوث ظاهرة التسونامي.

أولاً : من النص السابق، برأيك ما العامل الأكثر تأثيراً في حدوث الفيضانات في الأردن ؟

.....
.....

ثانياً : المناطق الأقل عرضة لحدوث الفيضانات هي:

- أ- المناطق الصحراوية ب- مجاري الأودية ج- الغابات د- المناطق الساحلية



السؤال الثامن والعشرون:

تعدّ الطاقة الشمسية مصدراً من مصادر الطاقة البديلة والصديقة للبيئة،
هب أنك عضو في مشروع وطني عملاق لاستثمار الطاقة الشمسية في
الأردن باستخدام الخلايا الشمسية. الموقع المناسب لعمل هذا المشروع :



- أ- الصحراء
ب- سفوح الجبال
ج- داخل المدن
د- الغابات

السؤال التاسع والعشرون:

جلس أحمد مع والديه على شاطئ البحر عند الساعة العاشرة صباحاً ، تقدم الماء وارتفع باتجاه الشاطئ ،
تراجع أحمد وعائلته بعيداً عن الشاطئ، سأل أحمد والده عن هذه الظاهرة فأجابته: إنه المد البحري، وتحدث
هذه الظاهرة مرتين في اليوم.

أولاً : الأكثر تأثيراً لحصول ظاهرة المد البحري قوة جذب:

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

ثانياً : الساعة التي سيحدث فيها انحسارٌ للماء عن الشاطئ:

- أ- ١١ صباحاً
ب- ٤ مساءً
ج- ١٠ مساءً
د- ١١ مساءً

السؤال الثلاثون:

صنّف الصخور الآتية إلى نارية، رسوبية، متحولة (البازلت، الحجر الجيري، الجرانيت، الرخام) :

.....
.....
.....
.....

انتهت الأسئلة