



سَلْطَنَةُ عُومَانِ
وَزَارَةُ التَّوْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

امتحان دبلوم التعليم العام (التربية الخاصة)
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

ختم المركز

حاضر

غائب

- زمن الإجابة: ثلاث ساعات.
- الإجابة في الورقة نفسها.

- تنبيه: المادة: العلوم والبيئة.
- الأسئلة في (١٣) صفحة.

تعليمات وضوابط التقدم للامتحان:

- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان للأهمية.
 - إبراز البطاقة الشخصية لمراقب اللجنة.
 - يمنع كتابة رقم الجلوس أو الاسم أو أي بيانات أخرى تدل على شخصية الممتحن في دفتر الامتحان، وإلا ألغي امتحانه.
 - يحظر على الممتحنين أن يصطحبوا معهم بمركز الامتحان كتباً دراسية أو كراسات أو مذكرات أو هواتف محمولة أو أجهزة النداء الآلي أو أي شيء له علاقة بالامتحان كما لا يجوز إدخال آلات حادة أو أسلحة من أي نوع كانت أو حقائب يدوية أو آلات حاسبة ذات صفة تخزينية.
 - يجب أن يتقيد المتقدمون بالزي الرسمي (الدشداشة البيضاء والملصر أو الكمة للطلاب والدارسين والزي المدرسي للطالبات واللباس العماني للدارسات) ويمنع النقاب داخل المركز ولجان الامتحان.
 - لا يسمح للمتقدم المتأخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعذر قاهر يقبله رئيس المركز وفي حدود عشر دقائق فقط.
- س - عاصمة سلطنة عمان هي:
- القاهرة الدوحة
- مسقط أبوظبي
- ملاحظة: يتم تظليل الشكل (●) باستخدام القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.
- صحيح غير صحيح
-

مُسَوِّدَة، لا يتم تصحيحها

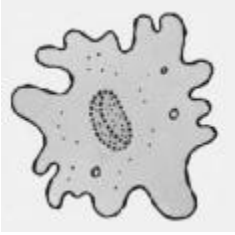
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ظلل الشكل (○) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

(١) يوضح الشكل المقابل أحد المسببات المرضية.

ينتمي هذا المسبب إلى:



الفيروسات.

البكتيريا.

الفطريات.

الأوليات.

(٢) يوضح الجدول الآتي علاقة نمو البكتيريا بدرجة الحرارة .

درجة الحرارة (س°)	٥	١٥	٣٥	٥٥
عدد البكتيريا	١٢٠٠	٥٠٠٠	٩٠٠٠	٣٥٠٠

ما هي درجة الحرارة الأكثر ملاءمة لتكاثر هذا النوع من البكتيريا ؟

١٥

٥

٥٥

٣٥

(٣) أي الأمراض الآتية تسببه الأوليات ؟

الملاريا.

شلل الأطفال.

الزحام البكتيري.

الانفلونزا.

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

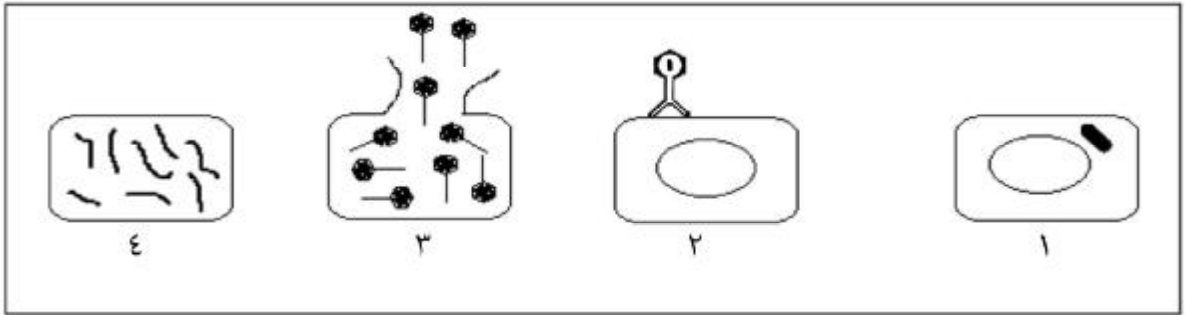
(٤) أي الميكروبات الآتية تحصل على غذائها من المواد العضوية الميتة ؟

- البكتيريا. الفيروسات.
 الأوليات. الفطريات.

(٥) ما العضو في الإنسان الذي ينتج مادة شمعية تلتصق به الميكروبات ؟

- الأذن. المعدة.
 الجلد. اللوزتان.

(٦) توضح الأشكال (١-٤) الآتية خطوات تكاثر الفيروس غير مرتبة.



ما الترتيب الصحيح لعملية تكاثر الفيروس ؟

- ٤ ← ٣ ← ٢ ← ١ ١ ← ٢ ← ٣ ← ٤
 ٣ ← ٤ ← ١ ← ٢ ١ ← ٢ ← ٤ ← ٣

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

(٧) أي الخلايا الآتية تعتبر أنتيجينات ؟

- التائية. البائية.
 السرطانية. البلعمة.

(٨) ما فصيلة دم الشخص الذي يمكن نقل الدم إليه من الأشخاص الذين يحملون نفس فصيلة دمه فقط ؟

- A B
 AB O

(٩) تُعد الأكياس الهوائية والمكابح الجيدة من:

- مميزات الطريق الآمن .
 مميزات السيارة الآمنة.
 مسببات الحوادث المتعلقة بالسائق.
 مسببات الحوادث المتعلقة بالطرق.

(١٠) "الوقت الذي يستغرقه السائق لإدراك الخطر وبدء الفعل"

أي من المصطلحات الآتية تعبر عن العبارة السابقة ؟

- السرعة. المسافة.
 الزمن التفاعلي. زمن رد الفعل.

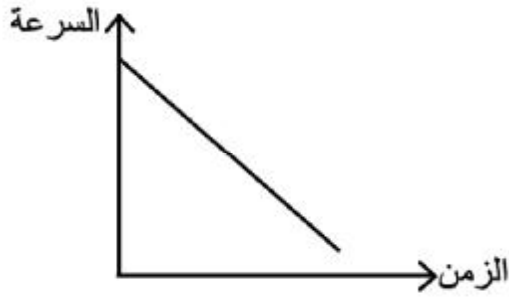
لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

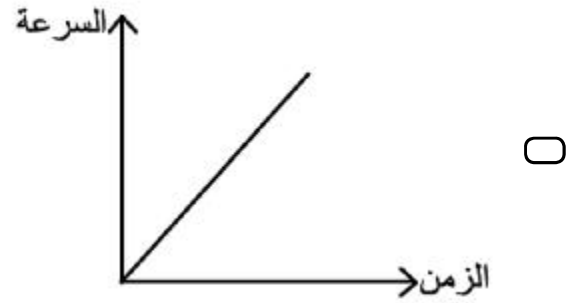
١١) يوضح الجدول الآتي قيم للمسافة التي قطعها عداء في مضمار سباق.

المسافة (متر)	٢٠	٤٠	٦٠	٨٠
الزمن (ثانية)	٣٠	٦٠	٩٠	١٢٠

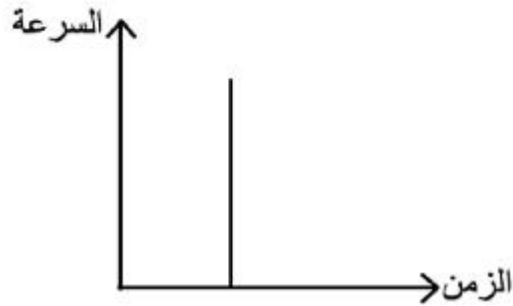
أي من الأشكال البيانية الآتية تمثل العلاقة بين السرعة للعداء والزمن ؟



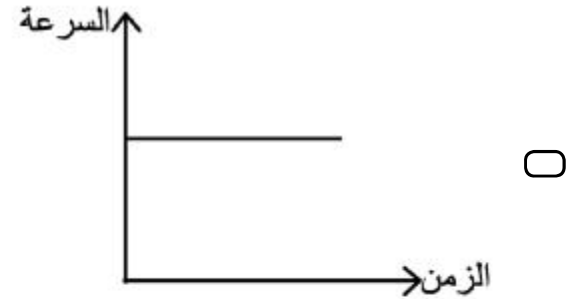
○



○



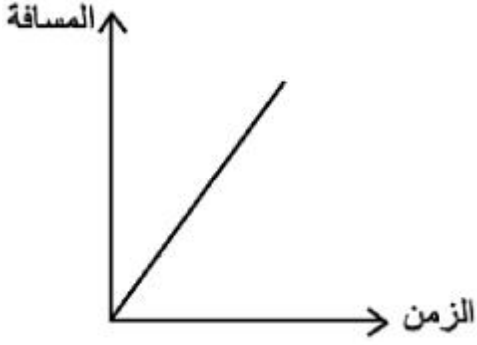
○



○

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:



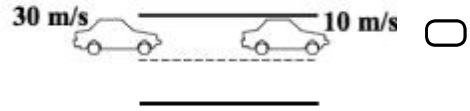
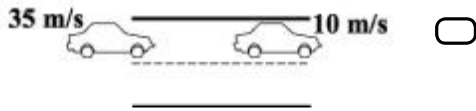
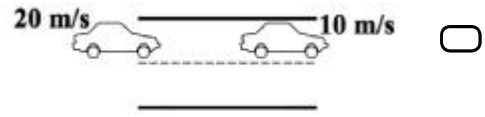
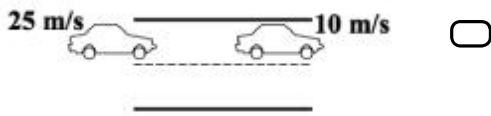
(١٢) يمثل الشكل المقابل المسافة التي تقطعها سيارة خلال فترة زمنية معينة. ما الوصف الصحيح لسرعة السيارة خلال هذا المسار؟

- سرعة السيارة ثابتة.
- سرعة السيارة متزايدة.
- سرعة السيارة متناقصة.
- سرعة السيارة تساوي صفر.

(١٣) أي من الأسباب الآتية متعلقة بالطرق عند وقوع الحوادث؟

- التجاوز.
- الوقوف المفاجئ.
- عدم وجود لوحات تنبيه.
- عدم ترك مسافة أمان.

(١٤) أي الحالات الآتية يحتاج فيها السائق لزمن رد فعل أكبر؟



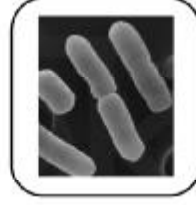
لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثاني:أجب عن جميع الأسئلة الآتية

١٥) توضح الأشكال الآتية أنواعاً من المسببات المرضية.



c



b



a

أ. صنف هذه المسببات المرضية إلى النوع الذي تنتمي إليه.

_____ (a) _____ (b) _____ (c)

ب. اذكر عاملين يساعدان النوع (b) على النمو.

ج. إحدى المسببات السابقة تسبب مرض الجيارديا. اذكر طرق الوقاية من هذا المرض؟

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

١٦) حدد طريقة انتشار الأمراض المعدية الآتية:

أ. الأنفلونزا

ب. السحايا

ج. الزحام البكتيري

١٧) توضح الأشكال الآتية ثلاثة طرق لحفظ الطعام.



أ. اكتب اسم كل طريقة من الطرق الثلاث:

(١)

(٢)

(٣)

ب. سمّ الطريقة التي يحفظ بها الطعام عن طريق إضافة الملح إليه.

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثالث:

١٨) توضح القائمة (أ) أربعة أوبئة تصيب الإنسان ، والقائمة (ب) طرق الوقاية من هذه الأوبئة .

(ب)

- الاهتمام بتعقيم الأدوات.
- الابتعاد عن الاتصال الجنسي غير المشروع.
- الابتعاد عن الأماكن المزدحمة.
- تجنب ملامسة الفئران.

(أ)

- الطاعون
- السل الرئوي
- الأنفلونزا
- الإيدز

صنف كل مرض من القائمة (أ) مع طريقة الوقاية منه بالقائمة (ب) في الجدول الآتي :

المرض	طريقة الوقاية منه

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

١٩) يتميز جسم الإنسان بوجود مزايا ووسائل دفاعية ضد الأمراض ومن ضمنها المناعة.

أ. ما المقصود بالمناعة؟

ب. عدد أنواع المناعة.

ج. ما أنواع خلايا الدم البيضاء؟

لا تكتب في هذا الجزء



مِنَاظَرَةُ عُمَانِ
وَرَاةُ الرِّسَالَةِ وَالتَّحْلِيلِ

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام "التربية الخاصة"
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول



المادة: العلوم والبيئة. الدرجة الكلية: (٧٠) درجة
تنبيه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الأول:- الدرجة: (٢٨) درجة

الدرجة	الإجابة	المفردة
٢	الأوليات	١
٢	٣٥	٢
٢	الملايا	٣
٢	الفطريات	٤
٢	الأذن	٥
٢	٣ ← ٤ ← ١ ← ٢	٦
٢	السرطانية	٧
٢	O	٨
٢	مميزات السيارة الآمنة.	٩
٢	زمن رد الفعل.	١٠
٢		١١
٢	سرعة السيارة ثابتة.	١٢
٢	عدم وجود لوحات تنبيه.	١٣
٢		١٤

المجموع ٢٨ درجة

(٢)
 تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام "التربية الخاصة"
 للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
 المادة: العلوم والبيئة



ثانياً: إجابة السؤال الثاني:

الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة
٣	(a) الأوليات (b) البكتيريا (c) الفيروسات	أ
٢	الحرارة- الرطوبة - الغذاء - الإضاءة (يكتفى بذكر اثنين فقط)	ب
٢	شرب الماء النظيف وغسل اليدين بالماء والصابون	ج
٣	الهواء	أ
	الاتصال المباشر	ب
	الماء	ج
٣	(١) التجفيف (٢) التعليب (٣) البسترة	أ
١	التعليق	ب

(٣)
تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام "التربية الخاصة"
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: العلوم والبيئة



الدرجة	الإجابة الصحيحة		المفردة
٤	طريقة الوقاية منه	المرض	١٨
	تجنب ملامسة الفئران .	الطاعون	
	الاهتمام بتعقيم الأدوات.	السل الرئوي	
	الابتعاد عن الأماكن المزدحمة.	الانفلونزا	
	الابتعاد عن الاتصال الجنسي غير المشروع.	الايذز	
ملاحظة : لكل مرض وطريقة الوقاية الصحيحة منه درجة			
١	المناعة هي قدرة الجسم على مقاومة الأمراض		أ
٢	- مناعة موروثية. - مناعة مكتسبة.		ب
٣	- خلايا البلعمة. - الخلايا البانية. - الخلايا التائية.		ج
٢	- جراثيم ميتة أو ضعيفة للأنتيجينات. - مضاد للسموم.		أ
٢	عن طريق وضع المضاد في طبق من البكتيريا وملاحظة حجم الحلقة : (حلقة كبيرة) : مضاد قوي. (حلقة صغيرة) : مضاد صغير.		ب

(٤)
تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام "التربية الخاصة"
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: العلوم والبيئة



الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة
١	سرعة السيارة ثابتة أو سرعة السيارة لا تتغير أو سرعة السيارة 30m/s طوال الفترة الزمنية.	٢١
٣	المسافة = السرعة x الزمن (1 درجة) المسافة = 4 x 30 (1 درجة) المسافة = 120 m (1 درجة)	
٢	السرعة هي <u>المسافة المقطوعة</u> خلال <u>وحدة الزمن</u>	٢٢
٢	السيارة (B) ، لأنها تسير بسرعة أكبر من سرعة السيارة (A). أو استغرقت زمن أقل من الزمن المستغرق للسيارة (A).	
١	عيوب المركبة	٢٣
١	الإرهاق.	
١	السرعة.	
٣	- عدد كبير من الوفيات. - تلف الأنسجة وجروح عميقة. - خسائر مادية.	

نهاية نموذج الإجابة