سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة الامتحان النهائي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ ـــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: العلوم والبيئة **الدرجة الكلية: (٧٠) درجة**

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات

أولاً : إجابة السؤال الموضوعي:

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	المخرج التعليمي
١	أ	إلتهاب قدم الرياضي	١٢-١-أ
٢	ب	DEوBC	١٢-١-أ
٣	ب	الإلتهاب الرئوي	١٢-١-ب
٤	ج	البلازموديوم	١٢-١-أ
٥	ب	الاستجابة الإلتهابية	١٢-٢-أ
٦	د	البائية	١٢-٢-ب
٧	ب	ABوA	١٢-٢-ب
٨	أ	150	م٢-١٢-٢
٩	ب	سرعته ثابتة	١٢-٣-هـ
١٠	د	0.5	١٢-٣-أ
١١	أ	سائق السيارة	١٢-٤-ب

يتبع/٢

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ ـــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

المـــــادة: العلوم والبيئة

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

تابع أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

١٢	ب	الزمن التفاعلي السرعة	١٢-٤-ج
١٣	أ	١٠، ممطر	١٢-٤-ج-ح
١٤	د	تقليل، زيادة	١٢-٤-ح

مجموع الدرجات = ٢ x ١٤ = ٢٨ درجة

يتبع/٣

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ ـــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

المـــــادة: العلوم والبيئة

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية :

إجابة السؤال الثاني			الدرجة الكلية: ١٤ درجة		
الجزئية	المفردة		الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
أ	١	أ	البكتيريا نمت بشكل متسارع – أو زاد عدد البكتيريا.	١	١-١-١٢
		ب	قل عدد البكتيريا – أو توقف نمو البكتيريا فقل عددها	١	
	٢		قاومت البكتيريا المضاد الحيوي ، فأصبح المضاد الحيوي غير فعال ضدها.	١	١-١-١٢
ب	١	أ	ارتفع مستوى الخلايا التائية حتى وصل لأكبر مستوى في نهاية السنة الأولى ، وارتفع مستوى الفيروس في الاشهر الاولى ثم هبط بشدة. أو زاد تركيز الخلايا التائية استجابة للعدوى ، فهبط مستوى الفيروس.	نصف نصف	٢-٢-١٢-ج
		ب	تحطم جهاز المناعة. (أو ما يفيد المعنى.)	١	٢-٢-١٢-ج
	٢	أ	تزيد إلى ٣٩ وتنخفض إلى الطبيعي ٣٧ كل يومين	١	١-١-١٢-د
		ب	صداع شديد وعرق غزير.	١	١-١-١٢-د
		ج	خلايا الكبد وخلايا الدم الحمراء.	١	١-١-١٢-د
ج	١		تقوم الخلايا التائية القاتلة بتحديد خلايا الجسم المصابة والخلايا السرطانية ، وتهاجمها وتدمرها.	٢	٢-٢-١٢-ب
	٢		بسبب ان هذا العضو المزروع لا يحتوي على نفس بروتينات الجسم المزروع فيه ، فيعتبره جهاز المناعة على أنه جسم غريب (أنتيجين).	٢	٢-٢-١٢-ب
	٣		وقف إنتشار الامراض ، ومنعها من التحول إلى أوبئة ، أو محاولة مكافحة إنتشار الأوبئة.	٢	١-١-١٢-ج

يتبع/٤

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ ـــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

المـــــادة: العلوم والبيئة

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

إجابة السؤال الثالث			الدرجة الكلية: ١٤ درجة	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
أ	١	*A = دخول البكتيريا* *B = تحيط خلية البلعمة بالبكتيريا* *C = تبرز الانتيجينات من البكتيريا.*	١ ١ ١	١٢-٢-ج
	٢	ترتبط الأجسام المضادة بالانتيجينات وتجعلها غير نشطة لتسمح لخلايا البلعمة بابتلاع الباقي من هذه المسببات.	١	١٢-٢-ب
ب	١	بالهواء بالسعال والعطس – تلوث الطعام والشراب بمسببات المرض – عن طريق لدغ الحشرات – التلامس المباشر بالشخص المصاب – ممارسات جنسية مع شخص مصاب. (أي ثلاث نقاط)	**درجة ونصف-** **لكل عبارة نصف درجة**	١٢-١-ب
	٢	انتفاخ الرئة – سرطان الرئة – أمراض القلب. (وما كان صحيحا)	**درجة ونصف**	١٢-١-هـ
	٣	- تجنب الاتصالات الجنسية غير المشروعة. - تجنب المخدرات والتحري من سلامة الدم المنقول. (يكتفى باثنتين فقط).	٢	١٢-١-هـ

يتبع/٥

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ ـــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

المـــــادة: العلوم والبيئة

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

تابع إجابة الســـــؤال الثالث				
ج	١	– الفرش الهوائية العملاقة التي يستخدمها رجل الإطفاء لإنقاذ الأشخاص الذين يرمون أنفسهم من المباني العالية. – الأكياس الهوائية في السيارات. – وجود حواجز مغطاة بطبقة من الإسفنج على جانبي الطرقات. – حزام الأمان في المركبات. يكتفي بواحدة من النقاط المذكورة	١	١٢-٣-و
	٢	أ $\Delta p = m\Delta v$ $= 2(12-6) = 12kg.m/s$	١	١٢-٣-ج ١٢-٣-د ١٢-٣-هـ
		ب الدفع= التغير في كمية التحرك = 12N.s	١	
		ج $F.\Delta t = m\Delta v$ $F \times 0.006 = 12$ $F = 200N$	١	
		د $F\Delta t = \Delta p$ $400\Delta t = 12 \Rightarrow \Delta t = 0.03s$ أو $\frac{F_1}{F_2} = \frac{t_2}{t_1} \Rightarrow t2 = \frac{200 \times 0.06}{400} = 0.03s$ (½+½)	½+½	

يتبع/٦

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

العام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ ـــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

المسـيـنـادة: العلوم والبيئة - الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

إجابة السـؤال الرابع — **الدرجة الكلية: ١٤ درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
أ	١	$F.\Delta t = m\Delta v$ $80 \times 0.07 = 0.9(v_2 - 0)$ $v_2 = \frac{80 \times 0.07}{0.9} = 6.22 m/s$	١ ١	١٢-٣-هـ
	٢	كمية التحرك قبل التصادم = كمية التحرك بعد التصادم $0 = 25 \times v - (3000 + 2000)$ $50000 = 25v$ $v = 400 m/s$	١ ١	م١-١٢-١-ح
ب	١	السيارة (A) لأن بها وسائل أمان أكثر	١ ١	١٢-٤-و
	٢	لأنه سيحد من السرعة الزائدة.	١	١٢-٤-ح
	٣	حماية الرأس والرقبة والصدر من الاصطدام بعجلة القيادة أو الزجاج الأمامي عند وقوع الحادث.	١	١٢-٤-و
	٤	نوع الكيس/وجه المقارنة: الجيل الأول — سرعة انفتاح الكيس: سرعة بالغة — حجم الكيس: كبير نوع الكيس/وجه المقارنة: الجيل الثاني — سرعة انفتاح الكيس: سرعة مناسبة — حجم الكيس: يتناسب مع وزن الراكب. (كل جزء بنصف درجة)	٢	١٢-٤-ط
	٥	وجود ماص للصدمات في الجزء الخلفي من السيارة يساعد على زيادة زمن التلامس مما يؤدي إلى تقليل قوة التصادم وهذا بدوره يقلل من إصابة الحوادث.	١	١٢-٤-و ١٢-٤-ط
ج	١	الوقت الذي يستغرقه السائق لإدراك الخطر والبدء في التصرف.	درجة ونصف	١٢-٤-ج
	٢	هي المسافة المقطوعة خلال زمن رد الفعل بالإضافة إلى مسافة الفرملة.	درجة ونصف	١٢-٤-ج

نهاية نموذج الإجابة