



ADEC Examinations 2012-2013
S8 Mark-scheme: Science G8



Instructions - General	تعليمات عامة
<ul style="list-style-type: none"> All marks to be entered on the check sheet Teachers must follow the mark scheme accurately and not to alter mark allocations or reject questions. Award 1 mark for each correct answer Q1-9 according to table below. <p>Instructions - short-answer questions:</p> <ul style="list-style-type: none"> no half marks are to be given each marking point ends in a ; alternative answers separated by a / words in () are not required if a student fails to give units, then one mark is lost, but this can only be once in the exam 	<p>حسبما هو وارد في الجدول أدناه.</p> <p>تعليمات – الأسئلة ذات الإجابات القصيرة:</p> <ul style="list-style-type: none"> لا يجوز منح نصف علامة نظير أي إجابة من الإجابات. ينبغي أن يقوم المعلم بوضع فاصلة منقوطة؛ عند الانتهاء من منح كل علامة من العلامات. يجب أن يتم الفصل بين الإجابات الأخرى الصحيحة بشرطة مائلة /. لا يفضل استخدام كلمات بين قوسين. إذا لم يكتب الطالب وحدة القياس، يتم خصم علامة واحدة منه مرة واحدة فقط على مدار الامتحان.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B	C	C	B	B	A	D	B

10		
Blood	(a) [1]	الدم
Rain water	(b) [1]	ماء المطر
Rinse with a base; this would neutralise the acid;	(c) [2]	استخدام قاعدة لمعادلة الحمض
11		
Short sightedness/myopia/near sightedness	(a) [1]	قصر النظر
Any of the following: 	(b) [1]	أي من العدسات المقعرة التالية 
Any two of: Contact lenses/Lasik/laser surgery/PRK	(c) [2]	اجابتان من التالي: عدسات لاصقة الليزر/جراحة ليزر أو أي إجابة أخرى صحيحة
12		
Red	(a) [1]	الأحمر
Violet	(b) [1]	البنفسجي
13		
Antacids will raise the pH level	(a) [1]	مضادات الحموضة ترفع مستوى درجة الحموضة-الأس الهيدروجيني-(pH)
Protein digestion will slow down/stop; because the pH is too high for the pepsin to function	(b) [2]	تقلل من عملية الهضم وذلك لأن انزيم الببسين لا يعمل بفعالية عندما ترتفع درجة الحموضة (pH)
14		
the heart	(a) [1]	القلب
the heart will start to die/she could have a heart attack	(b) [1]	قد يتوقف القلب\ يموت القلب\ التعرض لسكتة قلبية
15		
Abdulraheem had a vaccine which gave him antibodies against the polio virus; the antibodies in his blood were able to fight polio/antibodies gave him immunity to polio/the antibodies stopped the virus from replicating	[2]	لأن عبد الرحيم أخذ التطعيم فإن جسمه يمتلك أجسام مضادة قادرة على مقاومة الفيروس المسبب للمرض

ADEC Examinations 2012-2013
S8 Mark-scheme: Science G8



16		
Any two of: Must die near water/must be buried quickly/must be exposed through erosion (or uplift)	[2]	اجابتين مما يلي نفقت بالقرب من الماء/دفنت بسرعة/كشفت بالتعرية أي اجابات صحيحة أخرى
17		
Level of glucose (sugar) in blood of untreated diabetic is higher than in blood of person who does not have diabetes	(a) [1]	نسبة سكر الجلوكوز في دم المريض الذي لا يتناول علاجاً تكون أعلى من نسبته في الشخص السليم
insulin helps glucose (sugar) to move into cells; reduces glucose level in blood/increases glucose (sugar) in cell/allows cells to produce more energy	(b) [2]	الأنسولين يساعد في إيصال السكر الى الخلايا/يقلل من نسبة السكر في الدم/يمكن الخلايا من انتاج مزيداً من الطاقة وذلك بحرق السكر
to keep level of glucose (sugar) in blood low/because they do not have enough insulin to move glucose into cells	(c) [1]	للإبقاء على نسبة متدنية من السكر في الدم لأن المريض ينقصه الأنسولين الذي يساعد في نقل السكر من الدم الى الخلايا
18		
fossilized shells in sandstone	(a) [1]	أصداف متأخرة في الصخر الرملي
coal	(b) [1]	الفحم
sandstone and limestone; Any one of: shells and sandstone are found underwater or limestone is formed from shells/coral/algae	(c) [2]	طبقة الأصداف المتأخرة في الصخر الرملي لوجود الأصداف بها وطبقة الصخر الجيري والتي تكونت من المرجان أو الأصداف
19		
8-10 years	(a) [1]	10-8 سنوات
14-17 years	(b) [1]	17-14 سنة
Any two of: healthy eating/increased exercise/reducing intake of fatty food (or other reasonable answer)	(c) [2]	اجابتين مما يلي: غذاء صحي/زيادة التمارين الرياضية/التقليل من الأغذية المشبعة بالدهون... أي اجابات صحيحة أخرى
20		
Hydrogen gas/H ₂	(a) [1]	غاز الهيدروجين H ₂
Expose a sample of the collected gas to a lighted wooden splint and if it burns with a "pop" sound then the gas is hydrogen	(b) [1]	تجميع كمية من الغاز واشعالها بعود ثقاب ... اذا اشتعل وأصدر فرقعة يكون غاز الهيدروجين
A; most bubbles	(c) [2]	ل : عدد أكبر من الفقاعات
Any two of: Equal volume of acid/equal sizes of ribbon (surface area of the magnesium ribbon)/take the measurements after reaction has run for equal amounts of time/keep the temperature of all the reactants the same	(d) [2]	حجوم متساوية من الحمض/مساحات سطح متساوية لشريط المغنيسيوم/درجة حرارة متساوية في جميع الأنابيب/أخذ القياسات بعد التفاعل على فترات زمنية متماثلة/أي اجابة صحيحة أخرى
Repeat the experiment (a few times)	(e) [1]	اعادة التجربة عدة مرات
21		
total internal reflection	(a) [1]	انعكاس كلي داخلي
Any two of: Communications (telecommunication, computer networking)/remote sensing/decoration/medicine (endoscope)/industry (industrial endoscope) /spectroscopy/microscopy/broadcast (cable companies)	(b) [2]	اجابتين مما يلي: الاتصالات/التحكم الشبكات/العلاج الجراحة/البث الإذاعي والتلفزيوني/أي اجابة صحيحة أخرى