بسم الله الرحمن الرحيم

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي نظري: _____ 60
مديرية التربية والتعليم / طولكرم
مدرسة ذكور صيدا الثانوية
اسم الطالب :-..... الشعبة (علوم إنسانية)

عملي: _____ 10

اختبار :نهاية الفصل الثاني
المبحث: العلوم والحياة
الصف : 9س
الزمن : 60 دقيقة
التاريخ :2018/5/10

(1)

السؤال	المبحث :العلوم والحياة	العلامة
س1	- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :	16
	1- عنصر Z يقع في الدورة الثانية والمجموعة الخامسة الرئيسة VA فإن عدد البروتونات في نواته :	
	أ- 5 . ب- 13 . ج - 7 . د- 2 .	
	2 -عنصر الصوديوم $_{11}Na$ يشبه في صفاته الكيميائية عنصر :	
	أ- النيون $_{10}Ne$. ب- المغنسيوم $_{12}Mg$. ج- الأكسجين $_{8}O$. د- البوتاسيوم $_{19}K$.	
	3 - جميع ما يلي من صفات الأكتنيدات ما عدا	
	أ - فلزات . ب - غازات نبيلة . ج - عناصر انتقالية . د - أعدادها الذرية كبيرة .	
	4 - الشحنة المتوقعة للعنصر K 19 في مركباته:	
	أ- +1 . ب - +2 . ج- +5. د- -1 .	
	5 - أي من أزواج العناصر التالية تقع في نفس الدورة	
	أ - $_{10}Ne$ / $_{13}Al$. ب - $_{2}He$ / $_{6}C$. ج - $_{8}O$ / $_{16}S$. د - $_{12}Mg$ / $_{11}Na$.	
	6 - يبلغ عدد الأعمدة في الجدول الدوري باستثناء السطرين اللذين في الأسفل:	
	أ- 7 . ب- 8 . ج- 18 . د- 10 .	
	7 - مقدار طاقة الحركة دائماً :	
	أ - سالب . ب - موجب . ج - متزايد . د - متناقص .	
	8 - كلما زادت طاقة الوضع فإن الطاقة الميكانيكية :	
	أ - تبقى ثابتة . ب - تقل . ج - تزداد . د- تقل ثم تزداد .	
	9 - تحولات الطاقة في السهم المشدود على قوس هي:	
	أ- وضع إلى حرارة . ب - حركية إلى وضع . ج - كيميائية إلى حركية . د - وضع إلى حركية.	
	10 - جميع ما يلي ترتبط به طاقة الوضع عدا واحدة :	
	أ - الكتلة . ب - الجاذبية . ج - المسار . د - الارتفاع .	
	11- وظيفة الخلايا الكولنشيمية هي :	
	ا - المرونة والانثناء . ب - التخزين . ج - البناء الضوئي . د - الحماية .	
	12- تساعد في الاستطالة للخلايا :	
	ا - الجبريلينات . ب - السايتوكاينينات . ج - الأكسين . د - الإيثلين .	
	13 – تظهر الفروع الثانوية والأوراق على الساق في منطقة :	
	ا - النضوج ب - الاستطالة . ج- تخصص الأنسجة . د - القمة النامية .	
	14 - خلايا لها القدرة على الانقسام وتكوين خلايا جديدة:	
	أ- برنشيمية . ب- مرستيمية . ج- الكولنشيمية د- الاسكلرنشيمية	
	15 - الخلايا التي لا تدخل في تركيب الخشب :	
	أ - البرنشيمية . ب - الاوعية الخشبية . ج - المرافقة . د - القصيبات .	
	16 - تخرج منه الجذور الثانوية :	
	أ - الغلاف النشوي . ب - البشرة الداخلية . ج - البشرة الخارجية . د - المحيط الدائر .	

يتبع

السؤال	المبحث :العلوم والحياة	العلامة
س2	أ - وضح المقصود بكل من :	
	1 - الجدول الدوري :	1
	- ما مبدأ وأساس بناءه :	1
	2 - الخلية الكهروكيميائية :	1
	3 - الطاقة الميكانيكية :	1
	4 - النسيج :	1
	5 - الهرمون النباتي :	1
	ب - علل ما يلي :	4
	1 - ترْك مندل لفراغات في جدوله الدوري عند إنشائه :	
	2 - رغم أنها من خلايا بجدر رقيقة تستطيع القلنسوة اختراق التربة وحتى الصخور كذلك :	
س3	أ - في التفاعل التالي حدد العامل المؤكسد والعامل المختزل وأرقام التأكسد :	3
	$2Fe + 3O_2 \longrightarrow 2Fe_2O_3$	
	ب - اكتب تركيب لويس لما يلي (علماً أن الأعداد الذرية كما يلي : 17Cl ، 12Mg ، 11Na ، 8O):	4
	* Cl^{-1} : * Na_2O : * $MgCl_2$: * O_2 :	
	ج - إذا علمت أن سلسلة النشاط الكيميائي للعناصر التالية: Ag< Cu<H_2< Pb< Fe< Zn فأكمل :	4
	1 - $Zn_{(s)} + FeSO_{4(aq)} \longrightarrow$	
	2 - $Ag_{(a)} + HCl_{(aq)} \longrightarrow$	
	3 - $2Al_{(s)} + Fe_2O_{3(s)} \xrightarrow{\text{شرارة}}$	
	4 - $Pb_{(s)} + ZnSO_{4(aq)} \longrightarrow$	
	د - صنف التفاعلات التالية حسب نوعها :	4
	1 - $Ca_{(s)} + O_{2(g)} \longrightarrow 2CaO_{(s)}$	
	2 - $Fe_{(s)} + CuSO_{4(aq)} \longrightarrow FeSO_{4(aq)} + Cu_{(s)}$	
	3 - $NaOH_{(aq)} + HCl_{(aq)} \longrightarrow NaCl_{(aq)} + H2O_{(l)}$	
	4 - $NH_4Cl_{(s)} \xrightarrow{\text{حرارة}} NH3_{(g)} + HCl_{(g)}$	

يتبع

السؤال	المبحث :العلوم والحياة	العلامة
س4	أ - احسب أعداد التأكسد للذرات التي تحتها خط :	3
	- $\underline{C}_6H_{12}O_6$:	
	- $\underline{S}O_4^{-2}$:	
	- $\underline{Mn}_2O_3$:	
	ب - اكتب الرقم المناسب للعنصر أو المركب :	3

العنصر	الرقم المناسب	الاستخدام
1- الهيليوم	( )	يستخدم في حفظ قرنية العين
2- الألمنيوم	( )	يستخدم في المناطيد
3 - الحديد	( )	تغليف الأطعمة
4 - فلوريد الصوديوم	( )	في الجسور و المنشآت
5 - نترات البوتاسيوم	( )	يضاف لمعجون الأسنان لمنع التسوس
6 - النيتروجين	( )	تستخدم مركباته كسماد

س5	أ - إذا كانت كتلة الجسم (الشكل) 5 كغم وارتفاع أ 20 م عن سطح الأرض ، احسب :	
	1 - طاقة الوضع عند أ :	2
	2 - السرعة عند سقوط الجسم واصطدامه بالأرض :	2.5
	ب - في الرسم المقابل حدد النقاط التي تمثل :	2
	1 - أعلى طاقة وضع :	
	2 - أعلى طاقة حركة :	
س6	أ - أكمل الفراغات في الجمل التالية :	3
	1 - ..... تتحكم في فتح الثغور وإغلاقها في الورقة .	
	2 - ..... تمد الأنابيب الغربالية في اللحاء بالطـاقة .	
	3 - ..... يعمل على نضوج الثمار وسقوط الأوراق عند زيادة تركيزه فيها .	
	4 - يشجع انقسام الخلايا ونمو الفروع والبراعم الجانبية :	
	5 - المسافة بين العقد على الساق تسمى	
	6 - جزء منتفخ يصل الورقة بالساق	
	ب – حدد ما تشير إليه الأسهم على الرسم(مقطع عرضي لجذر) :	3.5
	1 - 2-	
	3 - 4 -	
	5 - 6 -	
	7 -	

يتبع العملي ←

القسم العملي

السؤال	المبحث :العلوم والحياة	العلامة
	الأنسجة النباتية	
	- تحضير نسيج نباتي من قشرة البندورة :	
	1- ما المواد والأدوات اللازمة :	**2**
	2- بين خطوات النشاط :	**2**
	3- ارسم رسميا تقريبيا لما شاهدته في النشاط حين تم تنفيذه في المختبر	**2**
	4- ما اسم النسيج الذي تم تحضيره ؟	**1**
	- صف خلاياه :	**2**
	- لماذا يتم وضع الغطاء الزجاجي على الشريحة بزاوية مائلة 45˚ ؟	**1**
	انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح بإذنه تعالى	

مدير المدرسة :
الأستاذ حسني صالح

مدرس المادة الأستاذ :
محمود رداد