najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية		
وزارة التربيـــــــة الوطنيـــــة		مديريـــة التربيـــة لولاية تمنراست
متوسطة الشيخ محمد بلّكبير ايقسطن ـ عين صالح *		
22 مـــاي2018	امتحان الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنة الثانية متوسط	المدة:ساعة ونصف

الجزء الأول (12 نقطة) :

التمريـــــــــــن الأول :(06نقاط)

*ـ أثناء زيارتك لأحدى المدن الساحلية خلال عطلة الصيف وأنت تتمتع بزرقة مياه البحر والرمال الذهبية ,شدّ انتباهك حيوان بحري مثبت على الصخور بأعداد هائلة ألا وهو قنفذ البحر .



السند 1 :قنافذ البحر مثبتة على الصخور

السند 2 : يحدث تكاثر قنافذ البحر في مياه البحر، خارج جسم قنفذ البحر . وتفرز إلى المياه خلايا تكاثرية بكميات هائلة (مليارات الخلايا المنوية وملايين البويضات).

1 ـ حدّد نمط الالقاح ومكان تطور الجنين عند قنفذ البحر .
2 ـ استنتج إستراتجية التكاثر عند هذا الحيوان .
3 ـ بين مختلف أشكال احتلال وغزو أوساط جديدة من قبل قنفذ البحر.

التمريـــــن الثانـــــى :(06نقاط)

وأنت تتجول في حديقة جدك في فصل الخريف إذ بسحابة ضخمة تغطي القرية فضننت أن أمطار غزيرة قد تسقط ,لكن فوجئت بأن هذه السحابة تكتسح حقول القرية , إنه السرب المثالي ,سرب الجراد قد وصل .

*ـ الجراد من الحيوانات اللافقارية :

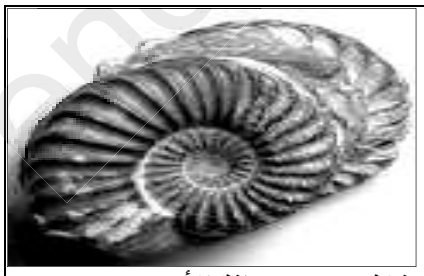
1 ـ ماهو المعيار الذي أعتمد عليه في هذا التصنيف ؟
2 ـ سم الصف الذي ينتمي إليه هذا الحيوان .
3 ـ أذكر حيوانين أخرين ينتميان إلى هذا الصف .



جراد صحراوي بالغ

الوضعيـــــة الإدماجيـــة :(08نقاط)

وجدت المستحاثة الممثلة في الوثيقة المقابلة في منطقة حاسي مسعود أثناء شق طريق وطني . توجد حيوانات مماثلة لها تعيش حاليا في المحيط الهادي .



الوثيقة 1 / مستحاثة الأمونيت

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

السـنـــــــــــــدات :

السند 1 : الإستحاثة :هي عملية تحفّر وتحجّر كائنات حية بعد موتها بفعل توضع الترسبات :

السند 2 : النوتيل حيوان بحري رخو يعيش حاليا في المياه الساخنة للمحيط الهادي



التعليمات : اعتمادا على السندات ومكتسباتك المعرفية أجب عما يلي .

- تمثل الوثيقة (1) مستحاثة حيوان بحري (الأمونت) عاش في فترة الديناصورات وانقرض معها -

1 - ماهو الحيوان الحالي المشابه لها ؟

2- أعط تصورا للحياة القديمة مبينا خصائص الوسط الذي عاشت فيه هذه المستحاثة . ا

3 - استنتج أهمية دراسة المستحاثات ؟

الصفحـــــة 2/2	مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ـ أستاذ المادة	إنتهـــــــــى

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com