

الاسم:
الشعبية:
الدرجة:

المذكرة التحريرية الأولى لدوار الظهيرة
المادة: عـ وـر
التاسع الأساسي (٢٠١٨ - ٢٠١٩)



السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية: (٨٠ درجة)

١) مما يتألف هيكل الجذع، وما نوع المفاصل بين العمود الفقري؟

٢) رتب الأحياء التالية في سلسلة غذائية، وبين سبب تشكل الشبكات الغذائية:

٣) ماذا ينتج عن:

- | | |
|--|---|
| | أ - تتالي الثقوب الفقرية فوق بعضها |
| | ب - تعظم خضاريف النمو في سن الثامنة عشر |
| | ج - تراكم حمض اللبن وغاز CO_2 في العضلات |
| | د - تغيير مواعيد الإجراءات الزراعية |

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية: (١٢٠ درجة)

١) أعط تفسيراً علمياً لأربع مما يلي:

أ. تسمية العضلات المخططة بهذا الاسم.

ب. وجود أقران غضروفية بين الفقرات

ج. أهمية وجود السائل الدماغي الشوكي في الغشاء العنكبوتى

د. عدم اثنانة الساق للأمام

هـ. تصلح طبقة الستراتوسفير للطيران.

(٢) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي :

	الزنار الكتفي
	الأم الجافية
	الأحياء المفككة
	الجسم الشفني

(٣) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١) طبقة من الغلاف الجوي لها دور في الاتصالات:

التروبوسفير	د	الميزوسفير	ج	الايونوسفير	ب	الأكسوسفير	أ
-------------	---	------------	---	-------------	---	------------	---

٢) تقع أمام الحديبات التوأممية الأربع:

مثلث المخ	د	الفدة الصنوبيرية	ج	المهادان	ب	شجرة الحياة	أ
-----------	---	------------------	---	----------	---	-------------	---

(٤) قارن: بين عضلات الأطراف وعضلات جدار المعدة من حيث اللون والاستجابة:

عضلات جدار المعدة	عضلات الأطراف	
		اللون
		الاستجابة

(٥) ضع المسميات المناسبة حسب ارقامها:

