

أولاً: الأسئلة الموضوعية (12 درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (1×4)

1- أحد الحيوانات التالية مهدد (معرض) للانقراض :

☐ الديناصور

☐ الماموث الصوفي ☐ طائر الدودو ☒ الثعلب الرملي

2- نشاط يساهم في تحقيق الاستدامة في الأنظمة البيئية :

☐ استخدام المبيدات الحشرية ☒ إعادة التدوير ☐ مخلفات المصانع ☐ التوسع العمراني

3- تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري نتيجة ارتفاع

☒ ثاني أكسيد الكربون ☐ الأكسجين. ☐ النيتروجين. ☐ بخار الماء

4- عضو كيسي الشكل يخض الطعام و يحوله إلى سائل غليظ :

☒ المعدة ☐ القلب ☐ الكليتان ☐ الرنتان

السؤال الثاني: أكمل الفراغ في الجمل التالية بما يناسبها من كلمات: (1×3)

1- يستجيب جسم الإنسان لارتفاع درجة حرارة الطقس من خلال.....**العرق**

2- تحدث ظاهرة التصحر نتيجة.....**الجفاف**

3- نصاب بالمرض عند دخول.....**الجراثيم** لأجسامنا

السؤال الثالث: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير

الصحيحة في كل مما يأتي: (1×3)

1- تبدأ عملية الهضم بالفم

(صحيحة)

2- تسارع نبضات القلب وعدد مرات التنفس عند ممارسة التمارين الرياضية **(صحيحة)**

3- الأوعية الدموية هي المسؤولة عن ضخ الدم في الجسم **(خطأ)**

السؤال الرابع (ب): أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (1×2)

1- القدرة على تلبية احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها (الاستدامة)

2- إعطاء الجسم مواد تحفزه على تكوين مناعة ضد الأمراض المعدية. (التطعيم)

2

ثانياً: الأسئلة المقالية (8 درجات)

السؤال الخامس: اختر الإجابة الصحيحة مع ذكر السبب: (1×2)
- أحد الأعضاء التالية مختلف عن البقية:

☐ الأمعاء الدقيقة ☐ الأمعاء الغليظة ☒ القصبة الهوائية ☐ المريء

لأن جميعها تنتمي للجهاز الهضمي ماعدا

السبب: القصبة الهوائية من الجهاز التنفسي

٢- أحد المكونات التالية مختلف عن البقية :

☐ خلايا الدم البيضاء ☐ خلايا الدم الحمراء ☒ الشريان ☐ الصفائح الدموية

لأن جميعها تنتمي لمكونات الدم ماعدا

السبب: الشريان ينتمي للاوعية الدموية

السؤال السادس: ماذا تتوقع ان يحدث في الحالات التالية: (1×2)

1- للكائنات الحية عند استمرار التغير في الأنظمة البيئية ؟

تنخفض اعدادها / تموت

2- للجسم عند انخفاض خلايا الدم البيضاء ؟

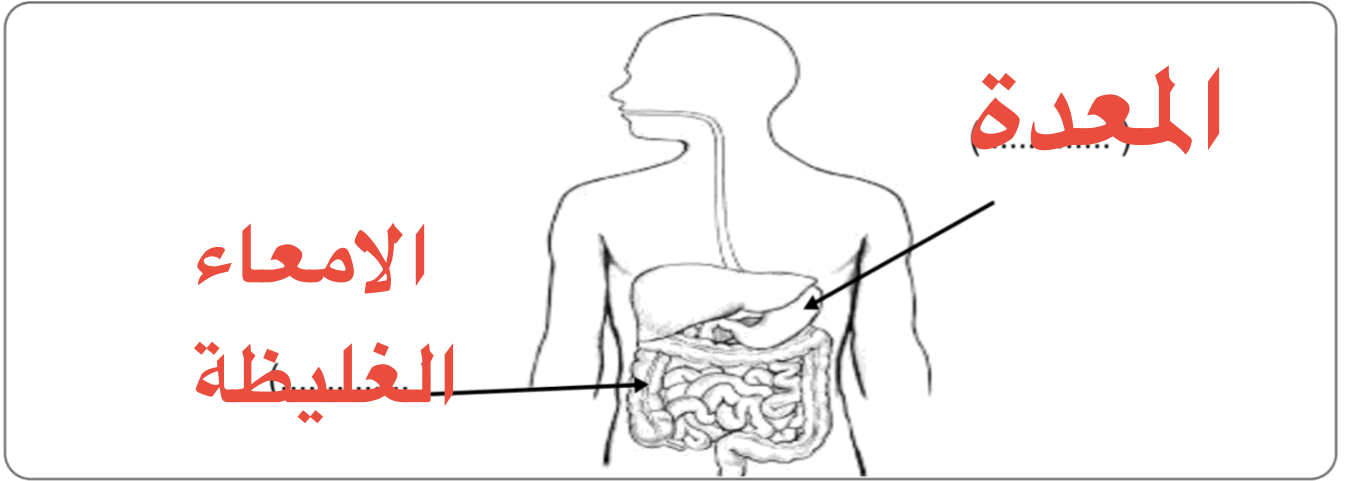
يصاب بالأمراض

السؤال السابع (ب): قابل (أوجه المقارنة) بين كل من: (1×1)

1

عملية الزفير	عملية الشهيق	أوجه المقارنة
للاعلى	للاسفل	حركة الحجاب الحاجز

السؤال الثامن: اكمل البيانات على الرسم التالي: ($2 \times \frac{1}{2}$)
(الجهاز الهضمي)
- اكمل البيانات على الرسم التالي



السؤال التاسع (ب): صن أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلي مع تصحيح الخطأ ($4 \times \frac{1}{2}$):

2

١- من الممارسات الانسان السلبية التي تؤثر على النظام البيئي هي زراعة الأشجار (خطأ).

التصحيح: الإيجابية

٢- الوريد وعاء دموي مسؤول عن نقل الدم من القلب الى أجزاء الجسم. (خطأ)

التصحيح: الشريان