سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

رؤية عمان 2040 OmanVision

امتحان مادة العلوم للصف السادس
للعام الدراسي: ١٤٤٥/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور: الثاني - الفصل الدراسي: الأول

*** زمن الامتحان: (ساعة ونصف).** *** عـدد صفـحـات الأسـئـلـة:(٦) صفحات.**
*** الإجابة في دفتـر الأسئلة نفسه.** *** تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.**

اسم الطالب: _____ الـــصـــف: _____

رقم الصفحة	المفردة	درجة المفردة	درجة الطالب	اســـم الـمـصحـح	اســـم الـمُـراجـع
١	١-٥	٨			
٢	٦-٨	٤			
٣	٩-١٤	١٠			
٤	١٥-١٨	٧			
٥	١٩-٢٣	٦			
٦	٢٤-٢٦	٥			
الـمـجـمـوع		٤٠		جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف				**درجة/درجات فقط.**	

٨

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

١- عضو في الجهاز الهضمي يقوم بتفتيت الطعام إلى جزيئات أصغر لكي يتم نقلها عبر الدم يسمى: [١] ( )
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○الكبد ○المعدة ○ الأمعاء الدقيقة ○الأمعاء الغليظة

٢- أكمل العبارتين الآتيتين: [٢] ( )

أ) تمتلئ الرئتان بالهواء ويزداد حجمهما عند حدوث _____

ب) يخرج الهواء من الرئتين ويصغر حجمهما عند حدوث _____

٣- تعرض أحد الطلبة لصدمة في الدماغ مما أدى إلى فقد القدرة على التوازن.

فسر ذلك: [٢] ( )

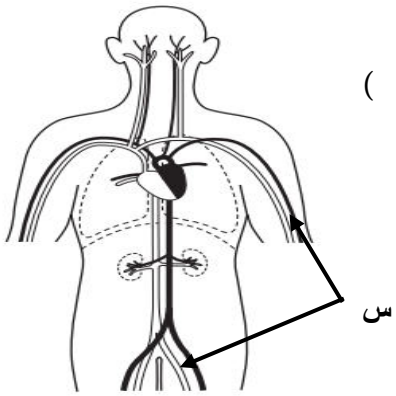
.....

٤- من الشكل المقابل، الجزء (س) في الرسم هو أحد مكونات الجهاز: [١] ( )

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○الدوري ○التنفسي

○الهضمي ○العصبي



٥- صل بخط بين العمود (أ) وما يناسبه في العمود (ب): [٢] ( )

(أ)	(ب)
الرئتان	تتخلص من الفضلات
المخ	تساعد على دخول الأكسجين إلى الجسم
الكلية	يضخ الدم الذي يحتوي على أكسجين إلى جميع أجزاء الجسم
	يرسل رسائل عصبية إلى العضلات لجعلها تتحرك

يتبع/٢

٤

٦- انظر إلى الجدول أدناه ثم أجب عن الآتي: [٢] ( )

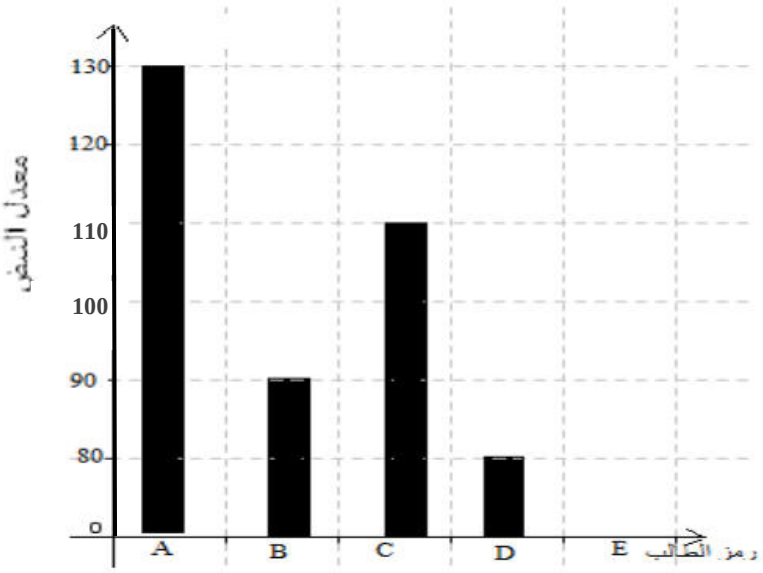
الكائن الحي	A	B	C	D
دقات القلب (عدد الدقات في الدقيقة)	١٠	١٣٠٠	٣٠	٥٠٠

رتب الكائنات الحية السابقة حسب الزيادة في كتلة الجسم من الأقل كتلة إلى الأكبر كتلة

الأقل كتلة ⟸ الأكبر كتلة

_____، _____ ، _____ ، _____

٧- يوضح التمثيل البياني أدناه معدل نبض خمسة طلبة أثناء ممارستهم الهوايات المختلفة التالية
(المشي البطيء – مشاهدة التلفاز – كرة القدم – المشي السريع – السباحة)



الهواية التي يعبر عنها الرمز D هي _____ [١] ( )

٨- من التمثيل البياني السابق سيزيد معدل النبض عندما ينهض الطالب الذي يشاهد التلفاز ويمشي مشيا بطيئا لفترة بمقدار: [١] ( )

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

٦٠ ○ ٨٠ ○ ١٠٠ ○ ١١٠ ○

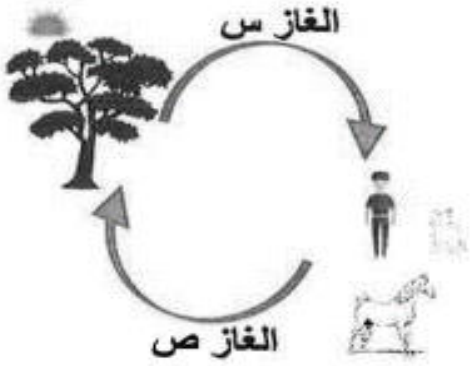
يتبع/٣

١٠

٩- يعتبر النبات عنصر مهم في السلسلة الغذائية.
حدد عاملين يجب توافرهما ليقوم النبات بصنع غذائه بنفسه. [٢] ( )
أ- _____
ب- _____

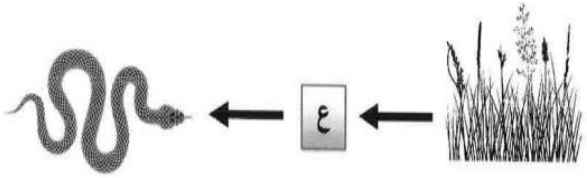
١٠- تنمو النباتات الصحراوية في المناخ: [١] ( )
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)
○ الحار الرطب ○ الحار البارد
○ الحار المعتدل ○ الحار الجاف

١١- الشكل المقابل يوضح إحدى الدورات في الطبيعة.
ماذا يمثل كلا من: [٢] ( )
- س: _____
- ص: _____



١٢- أكل العبارة: يتكون الغلاف الجوي من غازين أساسيين هما: [٢] ( )
_____ و _____

١٣- من الشكل المقابل: [٢] ( )
- أكتب اسم حيوان يمكن وضعه بدل الرمز (ع). _____
- يعتبر الحيوان المعبر عنه بالرمز (ع):
○ مستهلك أول ○ مستهلك ثان (ظلل الإجابة الصحيحة)
فسر إجابتك.
_____



١٤- الإجراء الصحيح الذي يمكن أن نقوم به للتقليل من ظاهرة الاحتباس الحراري هو: [١] ( )
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)
○ تغيير التربة من فترة لأخرى ○ بناء السدود
○ قطع الأشجار من حدائق المنازل ○ تشغيل أجهزة المنازل بالطاقة الشمسية

يتبع/٤

٧

١٥- أدرس الشبكة الغذائية المقابلة ثم
أجب عن الأسئلة الآتية.



أ) أكتب اسم حيوانين يعتبران مستهلك ثان: [١] ( )
- _____
- _____

ب) أكتب سلسلة غذائية صحيحة. [١] ( )
(تتكون من منتج ومستهلك أول ومستهلك ثاني)
_____
_____
_____
_____

١٦- عند خلط مادة صلبة غير قابلة للذوبان في أحد السوائل ينتج عنه سائل غير قابل للذوبان يسمى محلول: [١] ( )

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○مخفف ○معلق ○مركز ○مذيب

١٧- اختر الكلمات الصحيحة من الصندوق لتكملة الجمل. [٢] ( )

المذاب	الترشيح	المذيب	المواد الصلبة	الغربلة

- تعمل _____ على فصل _____ غير القابلة للذوبان عن السوائل في المخاليط.
- المادة التي تعرضت للذوبان تسمى _____، والسائل التي ذابت فيه المادة يسمى _____

١٨- ضع إشارة (✓) لتصنيف التغيرات الآتية إلى تغيرات قابلة للعكس وغير قابلة للعكس [٢] ( )

التغير	قابلة للعكس	غير قابلة للعكس
صدأ المعادن		
تجفيف الملابس		
تعفن الفواكه		

تبع/٥

٦

١٩- عرف المحلول المتجانس. [١] ( )

_____

_____

٢٠- المادة الغير قابلة للذوبان في الماء هي: [١] ( )

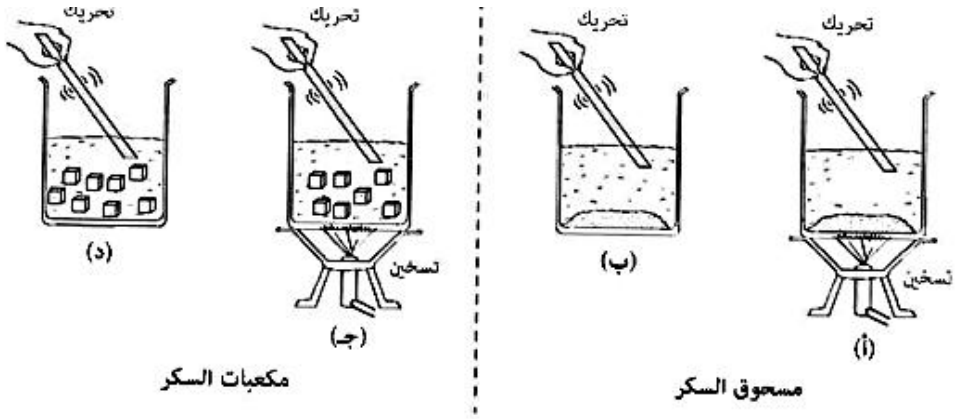
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ مسحوق العصير ○ حليب ○ صابون سائل ○ زيت

٢١- أكتب طريقة الفصل المناسبة للمخاليط في الجدول الآتي: [٢] ( )

المخلوط	طريقة الفصل
أرز مع ملح	
حبوب البازلاء مع حبوب العدس	
طحين الشاي مع السكر	

٢٢- تم إجراء استقصاء لإختبار سرعة ذوبان السكر بواسطة التحريك والتسخين، عندما يكون على مسحوقا و مكعبات، كما هو موضح في الشكل أدناه:



رمز الكأس الذي سوف يذوب فيه السكر أولا هو: [١] ( )

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ أ ○ ب ○ جـ ○ د

٢٣- من الشكل في السؤال ٢٢

أكتب طريقة واحدة لزيادة سرعة ذوبان مكعبات السكر في الكأس (د). [١] ( )

_____

يتبع/٦

٥

٢٤- من الشكل في السؤال ٢٢
(أكمل العبارة الآتية)
في الكأس (ب) تزيد سرعة ذوبان _____ بزيادة _____ [٢] ( )

٢٥- عرف عملية الترشيح. [٢] ( )

_____

_____

٢٦- كيف يمكن عكس التغيير الآتي: [١]
قطعة شوكولاته منصهرة في يدك.

_____

ـ انتهت الأسئلة ـ