

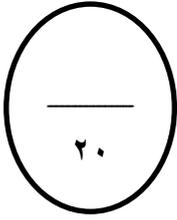
اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	اسئلة اختبار	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي
		كتابة	رقماً			
				الأول	<p>الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٣٩ - ١٤٤٠</p>  <p>وزارة التعليم Ministry of Education</p>	
				الثاني		
				الثالث		
				الرابع		اسم الطالب:
				الخامس		رقم الجلوس:
				السادس		المادة: علوم
				المجموع	الزمن: ساعتان	اليوم والتاريخ ٢٣ / ٨ / ١٤٤٠هـ
					كتابة	الدرجة الكلية
					رقماً	

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

(كل جزئية بنصف درجة)

السؤال الأول :-

ولدي الحبيب أختار الإجابة الصحيحة مما يلي ثم ظلل رقمها في ورقة إجابتك :



(١) ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين النجوم و المجرات في الفضاء

أ	الوحدة الفلكية	ب	السنة الضوئية	ج	المتر	د	الكيلومتر
---	----------------	---	---------------	---	-------	---	-----------

(٢) أي مما يلي يتكون من ثلج وصخور

أ	الكويكب	ب	النيزك	ج	المذنب	د	الزهرة
---	---------	---	--------	---	--------	---	--------

(٣) يحيط بمكونات الخلية و يتحكم في مرور المواد من و إلي الخلية

أ	الغشاء البلازمي	ب	الجدار الخلوي	ج	الفجوة	د	السيتوبلازم
---	-----------------	---	---------------	---	--------	---	-------------

(٤) أي العضيات يحول طاقة الغذاء إلى شكل آخر من أشكال الطاقة يمكن للخلية استخدامه

أ	النواة	ب	البلاستيدات	ج	الجسم المركزي	د	الميتوكوندريا
---	--------	---	-------------	---	---------------	---	---------------

(٥) وظيفة ال DNA هي

أ	تصنيع الغذاء	ب	تحديد الصفات	ج	إنتاج الطاقة	د	تخزين المواد
---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------

(٦) أبعد طبقات الغلاف الجوي عن سطح الأرض هي طبقة

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

(٧) الحدود بين الكتل الهوائية المختلفة تسمى

أ	اعاصير قمعية	ب	اعاصير بحرية	ج	عواصف رعدية	د	جبهة هوائية
---	--------------	---	--------------	---	-------------	---	-------------

(٨) يتكون من مواد صلبة مثل الغبار و حبوب اللقاح و مواد سائلة مثل القطيرات الحمضية

أ	الغيوم	ب	الغلاف الحيوي	ج	الهباء الجوي	د	الهطول
---	--------	---	---------------	---	--------------	---	--------

٩) أي أنواع المناظير الفلكية يستخدم المرايا لتجميع الضوء

أ	العاكس	ب	الكاسر	ج	الراديوي	د	الكهر ومغناطيسي
---	--------	---	--------	---	----------	---	-----------------

١٠) أي مما يلي يعد تابعا طبيعيا للأرض

أ	الشمس	ب	القمر	ج	سكاي لاب	د	المكوك الفضائي
---	-------	---	-------	---	----------	---	----------------

١١) العلم الذي يدرس التفاعل بين المخلوقات الحية و المكونات الغير الحية في النظام البيئي

أ	علم البيئة	ب	علم الأرض	ج	علم الأحياء	د	علم الكيمياء
---	------------	---	-----------	---	-------------	---	--------------

١٢) تتكون نتيجة اختلاط بخار الماء مع الغازات الصاعدة و الناتجة عن حرق الوقود

أ	الهطول	ب	الغيوم	ج	الهواء المشبع	د	المطر الحمضي
---	--------	---	--------	---	---------------	---	--------------

١٣) وضع الأوراق المستعملة في أرضية قفص العصافير يعد مثال علي

أ	إعادة التدوير	ب	إعادة الاستخدام	ج	مكبات النفايات	د	ترشيد الاستهلاك
---	---------------	---	-----------------	---	----------------	---	-----------------

١٤) ما أكبر نظام بيئي علي الأرض

أ	الجماعة الحيوية	ب	المجتمع الحيوي	ج	المحيطات	د	الغلاف الحيوي
---	-----------------	---	----------------	---	----------	---	---------------

١٥) ما الثدييات التي تضع بيضاً

أ	الكلبية	ب	المشيمية	ج	الأولية	د	المتطفلة
---	---------	---	----------	---	---------	---	----------

١٦) أي المخلوقات الحية الآتية يتكون جسمها من جزئين رئيسيين

أ	حشرات	ب	عنكبيات	ج	رخويات	د	ديدان اسطوانية
---	-------	---	---------	---	--------	---	----------------

١٧) حيوان جسمه مسطح وله أقرص ماصة علي طرفي جسمه للتثبيت بالحيوان و امتصاص دمه

أ	دودة الأرض	ب	الروبليان	ج	العقرب	د	العلق
---	------------	---	-----------	---	--------	---	-------

١٨) من أمثلة القشريات

أ	المحار	ب	الحلزون	ج	الصرصور	د	الروبليان
---	--------	---	---------	---	---------	---	-----------

١٩) غشاء نسيجي رقيق يغطي الأجزاء الطرية للرخويات ويكون المادة المكونة للأصداف

أ	الخياشيم	ب	الطاحنة	ج	العباءة	د	المثانة الهوائية
---	----------	---	---------	---	---------	---	------------------

٢٠) أي الحيوانات التالية ثابتة درجة الحرارة

أ	الأسماك	ب	البرمائيات	ج	الزواحف	د	الطيور
---	---------	---	------------	---	---------	---	--------

٢١) مجموعة الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها تسمى

أ	العضو	ب	الجهاز	ج	النسيج	د	المخلوق الحي
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------------

٢٢) خلايا تمتاز بطولها و كثرة تفرعاتها مما يسمح لها استقبال الرسائل و إرسالها بسرعة

أ	العصبية	ب	العضلية	ج	العظمية	د	الدهنية
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

٢٣) ما المخلوقات الحية التي لها تماثل شعاعي

أ	الإنسان	ب	نجم البحر	ج	الإسفنج	د	البلاناريا
---	---------	---	-----------	---	---------	---	------------

٢٤) أي مما يلي يعد مثالا علي الموارد غير المتجددة

أ	ضوء الشمس	ب	الماء	ج	الأشجار	د	النفط
---	-----------	---	-------	---	---------	---	-------

٢٥) العالم الذي أكتشف الخلية

أ	أبن النفيس	ب	جاليليو جاليلي	ج	إسحاق نيوتن	د	روبرت هوك
---	------------	---	----------------	---	-------------	---	-----------

٢٦) ما نوع مجرة درب التبانة

أ	أهليجية	ب	غير منتظمة	ج	حلزونية	د	مستطيلة
---	---------	---	------------	---	---------	---	---------

٢٧) كم كوكباً في النظام الشمسي

أ	٨	ب	٧	ج	١٠	د	١٢
---	---	---	---	---	----	---	----

٢٨) إذا كانت كتلة نجم كبيرة جدا فإنه بعد أن يصبح نجما فوق مستعر يشك

أ	مجرة	ب	قزم أسود	ج	قزم أبيض	د	ثقب أسود
---	------	---	----------	---	----------	---	----------

٢٩) تستعين دودة الأرض في حركتها بـ

أ	الأسواط	ب	الأقدام	ج	الأشواك	د	الزوائد المفصيلة
---	---------	---	---------	---	---------	---	------------------

٣٠) أي مما يلي يعد حيوانا متطفلا

أ	الدودة الشريطية	ب	الأسفنج	ج	البلاناريا	د	قنديل البحر
---	-----------------	---	---------	---	------------	---	-------------

٣١) ريش رقيق وصغير يعمل كطبقة عازلة تحتفظ بالهواء الدافئ قرب جلد الطائر

أ	الكفافي	ب	الزغب	ج	العباءة	د	الطاحنة
---	---------	---	-------	---	---------	---	---------

٣٢) أي التكيفات التالية تساعد الطيور علي الطيران

أ	منقار كبير	ب	عظام خفيفة	ج	جسم مستعرض	د	بيض ذو قشرة قاسية
---	------------	---	------------	---	------------	---	-------------------

٣٣) من أمثلة الثدييات الكيسية

أ	الفيل	ب	الأرنب	ج	الكنغر	د	منقار البط
---	-------	---	--------	---	--------	---	------------

٣٤) فترة الخمول للبرمائيات أثناء الطقس البارد تسمى

أ	البيات الشتوي	ب	البيات الصيفي	ج	التطفل	د	التكافل
---	---------------	---	---------------	---	--------	---	---------

٣٥) نسيج مرن يشبه العظام ولكنه أكثر مرونة و أقل قسوة

أ	العباءة	ب	الاصداف	ج	الأشواك	د	الغضروف
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

٣٦) أكياس هوائية تتحكم في العمق الذي تسبح فيه السمكة عن طريق امتلائه أو إفراغه من الغازات

أ	الزوائد المفصلية	ب	مئانة العوم	ج	الأسواط	د	العباءة
---	------------------	---	-------------	---	---------	---	---------

٣٧) يرقات تخرج من بيض الضفادع المخصبة ، تتنفس بالخياشيم و تعيش بالماء

أ	أبو ذنبية	ب	اليسروع	ج	الشرغوف	د	الكنغر
---	-----------	---	---------	---	---------	---	--------

٣٨) أفراد أحد أنواع المخلوقات الحية التي تعيش معا في المكان و الوقت نفسه

أ	المجتمع الحيوي	ب	النظام البيئي	ج	الجماعة الحيوية	د	الغلاف الحيوي
---	----------------	---	---------------	---	-----------------	---	---------------

٣٩) ما النموذج الغذائي الذي يتكون من سلاسل غذائية متداخلة

أ	الشبكة الغذائية	ب	علم البيئة	ج	السلسلة الغذائية	د	النظام البيئي
---	-----------------	---	------------	---	------------------	---	---------------

٤٠) مخلوقات حية تتغذى على فضلات و بقايا المخلوقات الحية كالفطريات و البكتريا

أ	المستهلكات	ب	المحللات	ج	المنتجات	د	الجماعة الحيوية
---	------------	---	----------	---	----------	---	-----------------

(كل جزئية بنصف درجة)

السؤال الثاني :

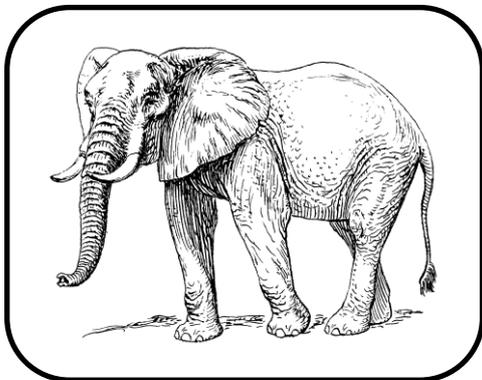
٤

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة ثم ظللها في ورقة أجبائك :

٤١. مكبات النفايات هي مساحة من الأرض مخصصة لطمر النفايات (صح)
٤٢. إزالة الغابات المطيرة يسبب انقراض الكثير من انواع النباتات و الطيور (صح)
٤٣. الأكسوسفير هي طبقة الغلاف الجوي التي تحوي الأوزون (خطأ)
٤٤. الجهاز الدوراني المغلق فيه لا ينتقل الدم في أوعية بل يتدفق مباشرة حول الأعضاء (خطأ)
٤٥. يصف الطقس الحالة الجوية السائدة في الغلاف الجوي (صح)
٤٦. تتنفس دودة الأرض من خلال الجلد المغطى بالمخاط (صح)
٤٧. غاز الهيدروجين الأكثر وجود في الغلاف الجوي (خطأ)
٤٨. المجموعة الشمسية هي تجمع من النجوم والغازات و الغبار المرتبطة بواسطة الجاذبية (خطأ)

٣

السؤال الثالث : (كل جزئية في أ - ب - ج بنصف درجة - أي إجابة أخرى صحيحة تستحق الدرجة كاملة)



أ- من الشكل التالي أجب عما يلي :

١. أسم الحيوان : الفيل
٢. اسم الطائفة التي ينتمي إليها : الثدييات المشيمية

ب - علل لما يأتي :

١. سمي كوكب المريخ بالكوكب الأحمر ؟

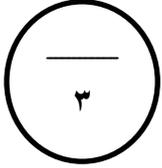
الحل : لأن روسوبيات صخوره السطحية غنية بأكاسيد الحديد

٢. سميت البرمائيات بهذا الأسم ؟

الحل : لأنها تعيش جزءاً من حياتها في الماء و الجزء الآخر على اليابس

ج - قارن بين كل من التحول الكامل و التحول الناقص في الحشرات ؟ (وتقبل أي إجابة تؤدي نفس المعنى)

التحول الناقص	التحول الكامل
يشمل ثلاث مراحل هي البيضة - الحورية - الحشرة البالغة مثل الجراد و الصراصير و المن و اليعسوب	يشمل أربع مراحل هي بيضة - اليرقة - العذراء - الحشرة البالغة مثل الفراش و النمل و النحل



السؤال الرابع : (كل جزئية في أ- ب - ج بنصف درجة - أي إجابة أخرى صحيحة تستحق الدرجة كاملة)

أ - أذكر كل من الكواكب الداخلية و الكواكب الخارجية في المجموعة الشمسية ؟

الحل

الكواكب الداخلية : ١- عطارد ٢- الزهرة ٣- الأرض ٤- المريخ
الكواكب الخارجية : ١- المشتري ٢- زحل ٣- أورانوس ٤- نبتون

ب - أذكر مثالا واحد فقط علي كل من :

- الثدييات الكيسية : الكنغر - الكوالا - وحش تسمانيا
- الثدييات الأولية : منقار البط - أكل النمل الشوكي

ج :- أذكر مثال واحد فقط علي كل من :

- مورد متجدد : الماء - الهواء - النباتات - الحيوانات - الأشجار - ضوء الشمس
- مورد غير متجدد : الفحم - البترول - النفط - الغاز الطبيعي

(انتهت الإئلة)