

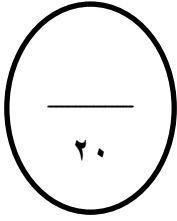
اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	اسئلة اختبار	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي
		كتابة	رقماً			
				الأول	<p>الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٣٩ - ١٤٤٠</p> <p>وزارة التعليم Ministry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

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 رئيسين

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 :

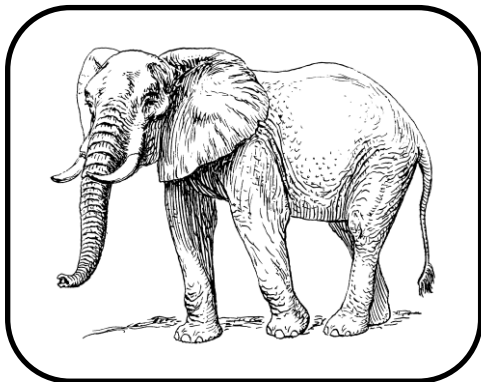
٤

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 ؟

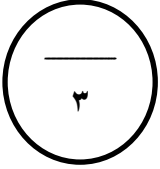
الحل : لأن روسوبيات صخوره السطحية غنية بأكاسيد الحديد

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 )