

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف الأول المتوسط في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/7science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول المتوسط في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/7science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الأول المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade7>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

مرام الغامدي	المعلمة	بنك الأسئلة للفصل الدراسي الثاني	 	المملكة العربية السعودية
المتوسطة	المرحلة			وزارة التعليم
الاول الفصل الثاني	الصف			الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة
علوم	المادة			البيان النموذجية
١	رقم البنك			بنك الأسئلة لمادة العلوم (الفصل ٧ - ٨)

السؤال الاول: في الفقرات من (١) إلى (٣٠) ضعي دائرة حول الإجابة الصحيحة :

١	ما الذي يحدد كثافة الهواء:		
	(أ) الضغط الجوي	(ب) درجة الحرارة	(ج) غطاء الغيوم
	(د) الرطوبة		
٢	يعد أكثر الغازات وفرة في الهواء الجوي:		
	(أ) الأكسجين	(ب) الهيليوم	(ج) النيتروجين
	(د) الهيدروجين		
٣	كلما ارتفعنا لأعلى الجبال:		
	(أ) يقل الضغط الجوي	(ب) يزيد الضغط الجوي	(ج) تزيد الجاذبية
	(د) تقل الجاذبية		
٤	الحد الفاصل بين كتل الهوائية مختلفة في درجة الحرارة:		
	(أ) الغلاف الجوي	(ب) الجبهات الهوائية	(ج) الهباء الجوي
	(د) درجة الندى		
٥	كمية بخار الماء في الغلاف الجوي هي:		
	(أ) الرطوبة	(ب) دورة الماء	(ج) الضغط الجوي
	(د) التوصيل		
٦	طبقة الغلاف الجوي التي تمتد من ارتفاع ١٠ كم إلى ٥٠ كم وتحتوي على الأوزون:		
	(أ) التروبوسفير	(ب) الستراتوسفير	(ج) الأكسوسفير
	(د) الميزوسفير		
٧	صوت الانفجار الناتج عن التمدد السريع للهواء الساخن:		
	(أ) الرعد	(ب) الضغط	(ج) البرق
	(د) الرياح		
٨	جهاز يستعمل لقياس سرعة الرياح:		
	(أ) الترمومتر	(ب) الأنيمومتر	(ج) الجلفانومتر
	(د) هيجروميتر		
٩	عملية مستمرة تتضمن التبخر و النتح والتكثف والهطول:		
	(أ) دورة الحياة	(ب) الغيوم	(ج) دورة الماء
	(د) التيارات الهوائية		
١٠	أبرد طبقة وتحتوي على كمية قليلة من الأوزون:		
	(أ) التروبوسفير	(ب) الستراتوسفير	(ج) الأكسوسفير
	(د) الميزوسفير		

١١	أول من أثبت أن للهواء وزن هو العالم:			
	(أ) نيوتن	(ب) بويل	(ج) جاليليو	(د) رذرفورد
١٢	عدد الكواكب في النظام الشمسي:			
	(أ) ٥	(ب) ٦	(ج) ٧	(د) ٨
١٣	يعد تابعا طبيعيا للأرض:			
	(أ) النجوم	(ب) القمر	(ج) الشمس	(د) المكوك
١٤	ينتج عن ميل محور الأرض أثناء دورتها حول الشمس:			
	(أ) الليل والنهار	(ب) أطوار القمر	(ج) الفصول الأربعة	(د) المد والجزر
١٥	يصل عمرها الى ٤,٥ بليون سنة و يدل عمرها على عمر النظام الشمسي:			
	(أ) النيازك	(ب) المذنبات	(ج) الأقمار	(د) الكواكب
١٦	إذا كانت كتلة النجم كبير جداً ، فإنه بعد أن يصبح نجماً فوق مستعر ، يشكل:			
	(أ) مجرة	(ب) قزماً أسود	(ج) قزماً أبيض	(د) ثقباً أسود
١٧	المنظير الفلكية المعتمدة على النقاط الموجات الراديوية المنبعثة من الفضاء :			
	(أ) المناظير الفلكية العاكسة	(ب) المناظير الفلكية الكاسرة	(ج) المناظير الفلكية البصرية	(د) المناظير الفلكية
١٨	غيوم تتكون على ارتفاع ٢٠٠٠ متر أو أقل هي الغيوم:			
	(أ) المنخفضة	(ب) المتوسطة	(ج) المرتفعة	(د) الثلجية
١٩	كلما زادت درجة حرارة الهواء اصبحت كتلته قليلة و بالتالي يكون ضغطه:			
	(أ) مرتفعاً	(ب) متغيراً	(ج) منخفضاً	(د) ثابتاً
٢٠	تعد المصدر الرئيسي للطاقة في دورة الماء في الطبيعة:			
	(أ) الشمس	(ب) الجبال	(ج) النباتات	(د) الغيوم
٢١	مناطق الجبلية كبيرة عمرها ٤,٥ بلايين السنة على سطح القمر :			
	(أ) فوهات	(ب) مرتفعات القمر	(ج) ودياناً	(د) بحار القمر
٢٢	ارتفاع مستوى الماء في البحر وانخفاضه هو ظاهرة:			
	(أ) المد والجزر	(ب) أطوار القمر	(ج) الفصول الأربعة	(د) السيول
٢٣	عندما تتقدم كتلة باردة وتدفع الكتلة الدافئة إلى أعلى تسمى:			
	(أ) جبهة دافئة	(ب) جبهة باردة	(ج) جبهة ثابتة	(د) جبهة رملية
٢٤	الثرموتر جهاز يستخدم لقياس:			
	(أ) درجة الحرارة	(ب) درجة الرطوبة	(ج) الضغط الجوي	(د) سرعة الرياح
٢٥	أقرب الكواكب إلى الشمس واصغرها حجماً:			
	(أ) زحل	(ب) أورانوس	(ج) المريخ	(د) عطارد
٢٦	في النظام الشمسي تدور الكواكب والمجرات حول الشمس في مدارات:			
	(أ) حلزونية	(ب) أسطوانية	(ج) إهليجية	(د) دائرية
٢٧	نوع مجرة درب التبانة التي تقع فيها الأرض :			
	(أ) دائرية	(ب) غير منتظمة	(ج) حلزونية	(د) إهليجية

أكبر كوكب في النظام الشمسي:				٢٨
(أ) الأرض	(ب) عطارد	(ج) المشتري	(د) نبتون	
الفترة الزمنية التي يحتاجها القمر لإكمال دورة كاملة حول الأرض هي :				٢٩
(أ) ٣٦٥ يوم	(ب) ٢٨ يوم	(ج) ٢٩,٥ يوم	(د) ٢٧,٣ يوم	
المناظير الفلكية التي يمكن استعمالها ليلاً ونهاراً وفي الظروف السيئة هي :				٣٠
(أ) المناظير الفلكية العاكسة	(ب) المناظير الفلكية	(ج) المناظير الفلكية الضوئية	(د) المناظير الفلكية الراديوية	

السؤال الثاني : في الفقرات من (١) الى (٢٥) ضعِي أمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة و الحرف (خ) إذا كانت الإجابة خاطئة:

- () (١) المطر ينزل عندما تكون درجة حرارة الهواء العلوي أكبر من التجمد والقريب من الأرض أقل .
- () (٢) الغيوم المتوسطة تتكون على ارتفاعات كبيرة وتتكون من بلورات ثلجية وتسبب أمطاراً غزيرة .
- () (٣) طبقة الأكسوسفير طبقة تحتوي على ثلاثة أرباع مادة الغلاف الجوي وتحتوي جميع تغيرات الطقس .
- () (٤) الغيوم المنخفضة تكون على ارتفاع ٢٠٠٠ م أو أقل من سطح الأرض وتسبب الضباب
- () (٥) طبقة الثيرمو سفير طبقة تعكس أمواج الراديو AM وتبقيها داخل الغلاف الجوي .
- () (٦) يتم التنبؤ عن وقوع الأعاصير عن طريق الأقمار الصناعية وأجهزة الحاسوب والرادار.
- () (٧) يتحرك الهواء من مناطق الضغط المنخفض إلى الضغط المرتفع .
- () (٨) تنشأ الفصول الأربعة بسبب ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس
- () (٩) طبقة الستراتوسفير هي أكثر طبقات الغلاف الجوي برودة وتحتوي كمية قليلة من الأوزون .
- () (١٠) العواصف الرعدية تتكون في مناطق الجبهات الباردة عندما يرغم الهواء الدافئ على الصعود لأعلى.
- () (١١) الأعاصير القمعية تعمل كمكنسة هوائية ضخمة تحمل كل ما في طريقها .
- () (١٢) طبقة الميزو سفير يوجد بها الأوزون الذي يمتص الكمية الأكبر من الأشعة فوق بنفسجية.
- () (١٣) بعض دقائق الهباء الجوي تعكس الطاقة الشمسية مما يؤثر في الطقس .
- () (١٤) الشخص الذي يتابع الطقس باستمرار لتوقع الحالة الجوية هو عالم الأرصاد .
- () (١٥) عندما تندفع كتلة هوائية دافئة الى منطقة أكثر برودة تتكون جبهة دافئة .
- () (١٦) الكواكب الداخلية كواكب صلبة وهي مجموعة الكواكب البعيدة عن الشمس .
- () (١٧) يتميز كوكب المريخ بفصول مختلفة ويحوي جليداً عند قطبيه .
- () (١٨) نرى الزهرة من الأرض اسطع جسم مضيئ في السماء لانعكاس كمية كبيرة من أشعة الشمس عنه .
- () (١٩) تبدأ حياة النجم من سحابة كبيرة من الغازات و الغبار .
- () (٢٠) الضوء الساطع من النجوم في السماء هو عبارة عن أشعة منبعثة في نفس اللحظة .

- () (٢١) الطيف الكهرومغناطيسي هو ترتيب لأنواع الأشعة الكهرومغناطيسية بحسب طولها الموجي .
- () (٢٢) المجرات غير المنتظمة هي مجرات يصعب وصف شكلها وليس لها شكل منتظم .
- () (٢٣) تدور الأرض حول مرة كل ٤٨ ساعة .
- () (٢٤) ساعات النهار تكون أكبر في فصل الصيف .
- () (٢٥) المنظار الفلكي الكاسر يعمل على انعكاس الضوء بواسطة مرآيا مقعرة .

السؤال الثالث: في الفقرات من (١) الى (١٥) زاوجي بين المفاهيم العلمية في العمود الأول ومدلولاتها في العمود الثاني:

١	الهطول	() هو مسار منحني منتظم لجسم يدور حول جسم.
٢	بحار القمر	() الزمن الي تستغرقه الارض في دورانها حول الشمس.
٣	البرد	() مناطق منبسطة تشكلت عندما اندفعت لابة بركانية من باطن القمر ثم بردت.
٤	المد والجزر	() متوسط بعد الارض عن الشمس وتعادل ١٥٠ مليون كم.
٥	الهباء الجوي	() يتشكل في مناطق الضغط المنخفض في المحيطات الاستوائية وتسير الاف الكيلو مترات.
٦	المحور	() هي كمية بخار الماء الموجود في الهواء مقارنة بالكمية التي يستطيع حملها عند درجة معينه.
٧	الرطوبة النسبية	() هو عبارة عن كرات ثلجية صلبة تتكون في الغيوم المرتفعة.
٨	الوحدة الفلكية	() تيارات هوائية صاعدة تدور على شكل دوامة مكونة غيمة تشبه القمع.
٩	المدار	() هو خط وهمي يدور حوله الكوكب او القمر.
١٠	إعصار تورنادو	() تعاقب ارتفاع وانخفاض مستوى سطح البحر بسبب قوتي جذب القمر والشمس للأرض.
١١	إعصار هوركان	() الغبار والأملاح وقطيرات الماء في الغلاف الجوي.
١٢	السنة الأرضية	() تحدث عندما تصبح قطرات الماء او بلورات الثلج كبيرة جدا وثقيلة لا تستطيع الغيوم حملها.
١٣	الغلاف الجوي	() درجة الحرارة التي يصل عندها الغلاف الجوي الى الاشباع .
١٤	الطقس	() هو طبقه الغازات التي تحيط بالأرض و يتكون من عدة طبقات .
١٥	درجة الندى:	() كميات كبيرة من الهواء تتحرك بسبب اختلاف في درجة الحرارة او الضغط الجوي .
		() يصف الحالة السائدة في الغلاف الجوي .

السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسبه :

- ١ (طبقةأقرب طبقات الغلاف الجوي الى الأرض وتضم ٣/٤ المادة الموجودة في الغلاف الجوي
- ٢ (هو وصف لسرعة حركة جزيئات الغلاف الجوي
- ٣ (يتكونمن ثمانية كواكب وأجرام أخرى تدور في مدارات خاصة إهليجية .
- ٤ (جسم كبير مكون من الثلج والصخور يدور حول الشمس في مدار اهليجي.
- ٥ (قطع من صخور وفلزات تسقط على الارض يصل عمرها الى ٥,٤ مليار سنة
- ٦ (لون النجم يعكس
- ٧ (أنواع المجرات هيو.....و.....
- ٨ (مبنى يحتوي على سقف على شكل قبة يمكن أن يفتح عند مشاهدة الفضاء.
- ٩ (هو ترتيب أنواع الأشعة الكهرومغناطيسية بحسب طولها الموجي.
- ١٠ (مجرة درب التبانة مجرة ضخمة تحتوي على مئات النجوم .

السؤال الخامس : أجبني عن الأسئلة التالية :

(١) عددي طبقات الغلاف الجوي مبتدئة من الطبقة الأقرب إلى الأرض.

.....
.....

(٢) أذكر أنواع الهطول.

.....
.....

(٣) عددي أنواع الكتل الهوائية.

.....
.....

(٤) اذكر ميزة تتفوق بها المناظير الفلكية الراديوية على المناظير الفلكية البصرية ؟

.....
.....

٥) عددي أشكال الأمواج الكهرومغناطيسية؟

.....

.....

٦) قارني بين كل مما يلي :

الجبهة الهوائية الدافئة	الجبهة الهوائية الباردة	الجبهة الهوائية الثابتة

الأعاصير البحرية	الأعاصير القمعية	وجه المقارنة
		تكوينها
		مسافتها ومدتها

دوران الأرض حول الشمس	دوران الأرض حول نفسها

خسوف القمر	كسوف الشمس

٧) وضح سبب حدوث الفصول الأربعة.

.....

٨) وضح حركات دوران القمر وكم من المدة تستغرق؟

.....

٩) أذكر أطوار القمر؟

.....

.....

السؤال السادس: على مايلي :-

١) سبب وجود ضغط للهواء .

.....

٢) ذلك يكون أقصر وقت الظهيرة في الصيف مقارنة بالشتاء.

.....

.....

٣) تواجه الأرض الجهة نفسها من القمر .

.....

٤) تصعب رؤية كوكب الزهرة .

.....

٥) الأرض الكوكب الوحيد الملائم للحياة على سطحه.

.....

.....

٦) سبب اللون الأحمر الذي يميز كوكب المريخ.

.....

٧) تنشأ العواصف الرعدية في الجبهات الهوائية الباردة .

.....

٨) يوم المشتري ١٠ ساعات وهو الأقصر بين أيام كواكب المجموعة الشمسية .

.....

١٠) يدور منظار هابل في الفضاء خارج الغلاف الجوي .

.....

١١) النجوم تبدو لنا كأنها تدور في السماء .

.....

١٢) يصعب ملاحظة الغلاف الجوي أو الإحساس به .

.....

مرام الغامدي	المعلمة	بنك الأسئلة للفصل الدراسي الثاني	 	المملكة العربية السعودية
المتوسطة	المرحلة			وزارة التعليم
الاول الفصل الثاني	الصف			الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة
علوم	المادة			البيان النموذجية
٢	رقم البنك			(الفصل ٩ - ١٠)

١	وظيفة DNA :		
	(أ) صنع الغذاء	(ب) تحديد الصفات الوراثية	(ج) تخزين الغذاء
	(د) تحرير الطاقة		
٢	تستعين دودة الأرض في حركتها ب:		
	(أ) الأشواك	(ب) الأقدام	(ج) الأسواط
	(د) الزوائد المفصالية		
٣	أكبر مجموعة في المفصليات هي :		
	(أ) العناكب	(ب) الحشرات	(ج) عديدات الأرجل
	(د) القشريات		
٤	العضية المسؤولة عن إنتاج الطاقة في الخلية:		
	(أ) الغشاء البلازمي	(ب) الميتوكوندريا	(ج) الفجوات
	(د) النواة		
٥	العالم روبرت هوك اكتشف الخلايا بعد تفحصه ل :		
	(أ) الصبار	(ب) الفلين	(ج) البكتيريا
	(د) خلايا الإنسان		
٦	تفيد عملية البناء الضوئي النبات في إنتاج:		
	(أ) الماء	(ب) الأنسجة	(ج) الغذاء
	(د) الأعضاء		
٧	يتكون جسم الحشرة من أجزاء رئيسية يبلغ عددها:		
	(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٣
	(د) ٤		
٨	فتحات منتشرة على جانب الصدر والبطن في جسم الحشرة :		
	(أ) مسامات	(ب) زوائد مفصالية	(ج) أشواك
	(د) ثغور تنفسية		
٩	المصطلح المناسب الذي يصف المعدة:		
	(أ) عضية	(ب) عضو	(ج) جهاز
	(د) نسيج		
١٠	الكروموسومات توجد في:		
	(أ) النواة	(ب) الميتوكوندريا	(ج) البلاستيدات
	(د) الجدار الخلوي		

١١	التمائل الذي تكون أجزاء الجسم فيه مرتبة دائرياً حول نقطة يسمّى:			
	(أ) تماثل جانبي	(ب) تماثل شعاعي	(ج) تماثل أمامي	(د) تماثل أفقي
١٢	من أمثلة الحيوانات ذات التماثل الشعاعي :			
	(أ) الإسفنج	(ب) قنديل البحر	(ج) الأرنب	(د) دودة الأرض
١٣	تنتمي إلى العنكبوتات :			
	(أ) الحشرات	(ب) العقارب	(ج) عديدات الأرجل	(د) القشريات
١٤	ينتج عن عملية البناء الضوئي في النبات غاز:			
	(أ) الهيدروجين	(ب) النيتروجين	(ج) ثاني أكسيد الكربون	(د) الأوكسجين
١٥	مكتشف الخلايا هو العالم:			
	(أ) جاليليو	(ب) روبرت هوك	(ج) جول	(د) أرخميدس
١٦	من المخلوقات الحية التي تتمتع بجهاز دوران مغلق :			
	(أ) الأخطبوط	(ب) المحار	(ج) الإسفنج	(د) الحلزون
١٧	غشاء رقيق يغلف جسم الرخويات :			
	(أ) العباءة	(ب) الطاحنة	(ج) الخياشيم	(د) الأصداف
١٨	أكبر مجموعة من الحيوانات و أكثرها انتشاراً:			
	(أ) الرخويات	(ب) دودة الأرض	(ج) المفصليات	(د) الزواحف
١٩	أي من المجموعات التالية تنسلخ :			
	(أ) القشريات	(ب) ديدان الأرض	(ج) نجم البحر	(د) الديدان المفلطحة
٢٠	يسمى المجهر المستخدم في معظم المدارس :			
	(أ) المجهر البسيط	(ب) المجهر المعقد	(ج) المجهر الضوئي المركب	(د) المجهر الإلكتروني
٢١	الكانن الحي الذي يتكاثر (لا جنسيا بالتبرعم) هو :			
	(أ) دودة الأرض	(ب) الهيدرا	(ج) السمك	(د) الضفدع
٢٢	تتم عملية إنتاج الغذاء في الخلايا النباتية داخل البلاستيدات الخضراء بعملية تسمى :			
	(أ) التنفس الخلوي	(ب) النمو	(ج) البناء الضوئي	(د) التكاثر
٢٣	تحتاج الخلية الى الطاقة للقيام بوظائفها و تنتج هذه الطاقة من عملية :			
	(أ) التنفس الخلوي	(ب) النمو	(ج) البناء الضوئي	(د) التكاثر
٢٤	هو تجمع من الأنسجة المختلفة لتعمل معاً:			
	(أ) الجهاز	(ب) العضو	(ج) النسيج	(د) الجسد

٢٥	تركيب الخلية الذي يعطي الحماية و التماسك للنبات :		
	(أ) النواة	(ب) السيتوبلازم	(ج) البلاستيدات الخضراء
	(د) الجدار الخلوي		
٢٦	من أمثلة الحيوانات ذات التماثل الجانبي :		
	(أ) شقائق النعمان	(ب) الإسفنج	(ج) جراد البحر
	(د) قنديل البحر		
٢٧	تصنف الإسفنجيات بأنها :		
	(أ) بكتيريا	(ب) فقاريات	(ج) حيوانات
	(د) نباتات		
٢٨	لا تتكاثر الإسفنجيات :		
	(أ) جنسيا	(ب) لا جنسياً	(ج) التجدد
	(د) الإخصاب الداخلي		

السؤال الثاني : في الفقرات من (١) الى (١٨) ضع أمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة و الحرف (خ) إذا كانت الإجابة خاطئة:

- (١) القلب يعد جهازاً . ()
- (٢) تعتبر الديدان المفطحة بأنها متطفلة . ()
- (٣) ترتبط وظيفة الخلية بشكلها و حجمها . ()
- (٤) الحيوانات تستطيع صنع غذائها بنفسها. ()
- (٥) الجهاز هو تجمع الأنسجة المختلفة لتعمل معاً. ()
- (٦) الحيوانات هي مخلوقات حية وحيدة الخلية. ()
- (٧) تكمن وظيفة الفجوة في تخزين الغذاء والماء والأملاح المعدنية والفضلات. ()
- (٨) كل جهاز من أجهزة جسم الإنسان يعمل وحيداً و ليس كمجموعة واحدة. ()
- (٩) الميتوكوندريا تنظم معظم عمليات الخلية وتحتوي على المادة الوراثية . ()
- (١٠) خلايا أوراق النبات طويلة شبه أنبوبية الشكل لتنتقل الماء ومواد أخرى داخل النبات. ()
- (١١) الخلايا في أجسام الكائنات الحية تكون جميعها متشابهة في الشكل و الحجم. ()
- (١٢) تكون الخلايا العضلية طويلة وتحتوي على الألياف القادرة على الانقباض والانبساط . ()
- (١٣) تسمى الجوفمعيويات بهذا الاسم لأن أجسامها مجوفة و تتكون من طبقتين من الخلايا . ()
- (١٤) الدم هو الغذاء الرئيسي لدودة العلق . ()
- (١٥) تمتاز شوكيات الجلد بأن تماثلها شعاعي . ()
- (١٦) الطاحنة هي عضو خشن يشبه اللسان يوجد عند الديدان الحلقية . ()

- (١٧) الهيكل الخارجي الصلب للمفصليات ينمو مع نمو الكائن الحي . ()
- (١٨) يتكون جسم الديدان الحلقية من قطع و حلقات متكررة التي تمنحها المرونة في الحركة . ()
- (١٩) تمتاز القشريات بوجود أشواك ذات أطوال مختلفة تغطيها من الخارج . ()
- (٢٠) تستطيع بعض اللافقاريات و منها نجم البحر تعويض الأجزاء المفقودة من أجسامها . ()

السؤال الثالث: في الفقرات من (١) إلى (١٧) زاوجي بين المفاهيم في العمود الأول ومدلولاتها في العمود الثاني:

١	النسيج	أصغر لبنات الحياة في جميع المخلوقات الحية .
٢	الخلايا	فتحات منتشرة على جانبي الصدر والبطن وتتصل بأنابيب دقيقة تتفرع داخل الجسم
٣	العباءة	تركيب موجود داخل الخلية مسؤول عن تنظيم أنشطة الخلية .
٤	النواة	عضو خشن يشبه اللسان يحتوي على صفيين من بروتينات تشبه الأسنان تستخدم في طحن الطعام
٥	الطاحنة	تركيب يحيط بالخلية يقوم بحمايتها و تنظيم مرور المواد من الخلية و إليها .
٦	الغشاء الخلوي	غشاء نسيجي رقيق يغلف جسم الرخويات
٧	الثغور التنفسية	مادة شبيه هلامية تحتوي على العديد من المواد الكيميائية التي تحتاجها الخلية .
٨	الفجوة	ترتيب أجزاء الجسم وفق نمط معين بحيث يمكن تقسيمه الى نصفين متشابهين.
٩	التمائل	تركيب موجود داخل الخلية مسؤول عن تخزين الغذاء و الماء و الفضلات .
١٠	السيتوبلازم	أجزاء متخصصة تتحرك داخل السيتوبلازم لها وظائف محددة .
١١	الجدار الخلوي	عضية موجودة داخل الخلية تقوم بعملية البناء الضوئي لإنتاج الغذاء .
١٢	الميتوكوندريا	تجمع من الخلايا المتشابهة و التي تقوم بوظيفة محددة.
١٣	الكروموسومات	عملية استبدال الهيكل الخارجي في المفصليات
١٤	عضيات	توجد داخل النواة و تحتوي على DNA.
١٥	البلاستيدات الخضراء	عضية موجودة داخل الخلية تقوم بتحويل طاقة الغذاء الى شكل طاقة آخر تستفيد منه الخلية .
		جدار يحيط بالخلية و تكمن أهميته في دعم و حماية الخلية النباتية .

السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسبه :

- ١) يطلق على الاسفنجيات اسم آخر و هو
- ٢) تمتاز اللافقاريات بأنها حيوانات ليس لها
- ٣) تكثر في الخلايا النباتية وتكسبها اللون الأخضر
- ٤) من الأمثلة على على الديدان الحلقية
- ٥) تعيش دودة العلق في المياه
- ٦) من الأمثلة على على الزوائد المفصليّة و و
- ٧) العملية التي يتبدل خلالها الهيكل الخارجي للمفصليات هي عملية
- ٨) يتكون جسم الحشرة من ثلاث أجزاء رئيسية هي و و
- ٩) هي عملية يتغير فيها شكل الجسم الكائن الحي خلال مراحل نموها المختلفة هي عملية
- ١٠) من أمثلة الأجهزة في جسم الإنسان

السؤال الخامس : أجبني عن الأسئلة التالية :

- ١) أذكرني و وظيفة كل مما يلي :
 - أ- العبء لدى الرخويات :
 - ب- الخياشيم لدى الكائنات المائية :
 - ج- الطاحنة لدى الرخويات :
 - د- الأشواك لدى دودة الأرض :
 - هـ- الأقرص الماصة على طرفي جسم دودة العلق :
 - و- الهيكل الخارجي للمفصليات :
- ٢) عددي خصائص الحيوانات .
.....
.....

٣) سلسلي مستويات التنظيم الخلوية من الخلية الى الجهاز.

.....

٤) وضح أهمية النواة للخلية الحية .

.....

٥) اذكر بنود نظرية الخلية.

.....

.....

.....

٦) ماذا يحدث للخلية لو كان الغشاء البلازمي صلباً أو غير منفذ للماء .

.....

.....

٧) قارني بين كل مما يلي :

الخلية النباتية	الخلية الحيوانية	أوجه المقارنة (وجود كلاً من)
		البلاستيدات الخضراء
		الجدار الخلوي
		الميتوكوندريا
		الفجوة

خلايا الساق في النبات	خلايا الورقة في النبات	أوجه المقارنة من حيث الشكل والوظيفة

الديدان الاسطوانية	الديدان المفطحة	أوجه المقارنة من حيث الشكل والجهاز الهضمي مع ذكر مثال

العنكبوتات	الحشرات	وجه المقارنة من حيث :
		أجزاء الجسم
		عدد الأرجل
		وجود الأجنحة

ذوات المنة رجل	ذوات الألف رجل	وجه مقارنة من حيث :
		الغذاء
		عدد الزائد المفصليّة

٨) صنفى الكائنات التالية اعتماداً على نوع التحول لديها .

(أ) (الفراشة ، النمل ، الجنادب ، الصراصير ، النحل ، اليعسوب)

.....

.....

(ب) صنفى الكائنات التالية اعتماداً على نوع الدوران لديها

(المحار ، الأخطبوط ، النحلة ، دودة الأرض)

.....

.....

السؤال السادس : على مايلي- :

(١) سميت الخلية بـ بليئة الحياة .

.....
.....

(٢) الخلايا في جسم الإنسان تختلف في أشكالها و أحجامها .

.....
.....

(٣) سميت المفصليات بهذا الإسم .

.....
.....

(٤) تم تصنيف العنكبوت من العنكبيات و ليس من الحشرات.

.....
.....

(٥) تم تصنيف أم أربع و أربعين من ذوات المئة الرجل و ليس من الديدان .

.....
.....

(٦) تسمى الجوفمعويات بهذا الاسم .

.....

مرام الغامدي	المعلمة	بنك الأسئلة للفصل الدراسي الثاني  	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة البيان النموذجية (تعليم عام)
المتوسطة	المرحلة		
الاول الفصل الثاني	الصف		
علوم	المادة		
٣	رقم البنك		بنك الأسئلة لمادة العلوم (الفصل ١١)

السؤال الأول: في الفقرات من (١) إلى (٢٠) ضعي دائرة حول الإجابة الصحيحة :

١	من مميزات الهيكل العظمي عند الطيور :	(أ) خفيف وقوي	(ب) قوي و ثقيل	(ج) به أكياس هوائية	(د) شكله انسيابي
٢	من الحيوانات التي تنتمي إلى الحيوانات ثابتة درجة الحرارة:	(أ) البرمائيات	(ب) الثدييات	(ج) الزواحف	(د) الأسماك
٣	من أمثلة الثدييات الكيسية:	(أ) منقار البط	(ب) الكنغر	(ج) الفأر	(د) الأرنب
٤	الوظيفة الأساسية للزغب عند الطيور هي:	(أ) الطيران	(ب) العزل الحراري	(ج) اللون و الحجم	(د) تغيير اتجاه الحركة
٥	من التكيفات التي تساعد الطيور على الطيران:	(أ) عظام ثقيلة	(ب) منقار كبير	(ج) بيض ذو قشرة سميكة	(د) جسم انسيابي
٦	الوظيفة الأساسية لذيل الطائر هي :	(أ) الطيران	(ب) العزل الحراري	(ج) اللون و الحجم	(د) تغيير اتجاه الحركة
٧	تشكل أكبر مجموعات الزواحف :	(أ) السلاحف	(ب) التماسيح	(ج) الحيات و السحالي	(د) العنكبوتيات
٨	أهم ما يميز الثدييات وجود غدد تعمل على إفراز الحليب لدى الإناث هي :	(أ) الغدد اللبنية	(ب) الغدد الصم	(ج) الغدد الليمفاوية	(د) الغدد الدرقية
٩	ثدييات تتغذى على اللحوم و النباتات :	(أ) آكلات الأعشاب	(ب) آكلات اللحوم	(ج) مزدوجة التغذية	(د) ذاتية التغذية
١٠	تمتاز الثدييات الأولية بأنها :	(أ) تلد	(ب) تبيض	(ج) تنسلخ	(د) تتجدد

١١				تمتاز الثدييات الكيسية بأن أطفالها تكمل نموها في :
(أ) رحم الأم	(ب) كيس الأم	(ج) الطبيعة	(د) الماء	
١٢				ثدييات تتغذى على اللحوم فقط :
(أ) آكلات الأعشاب	(ب) آكلات اللحوم	(ج) مزدوجة التغذية	(د) ذاتية التغذية	
١٣				يتصل الجنين بالمشيمة من خلال :
(ب) الحبل السري	(ج) الحبل الظهري	(د) الحبل الشوكي		
١٤				أي الأسماك التالية لها مثانة عوم .
(أ) القرش	(ب) الجلطي	(ج) السلمون	(د) الشفنينات	
١٥				أي الحيوانات التالية يكون عندها زعانف عندما تكون بالغة ؟
(أ) البرمائيات	(ب) الزواحف	(ج) التماسيح	(د) الأسماك	
١٦				ثدييات تتغذى على النباتات فقط :
(أ) آكلات الأعشاب	(ب) آكلات اللحوم	(ج) مزدوجة التغذية	(د) ذاتية التغذية	
١٧				أي الفقاريات التالية تتنفس بالرئات والجلد ؟
(أ) الأسماك	(ب) البرمائيات	(ج) الزواحف	(د) الطيور	
١٨				أي الأسماك التالية يعد مثالا على الأسماك الغضروفية ؟
(أ) السدين	(ب) القرش	(ج) الهامور	(د) السلمون	
١٩				الحيوانات تعيش حياة مزدوجة حيث تقضي الجزء الأول بالماء وجزءاً آخر باليابسة هي :
(أ) الأسماك	(ب) الطيور	(ج) الزواحف	(د) البرمائيات	
٢٠				الأسماك التي تتميز بجسم أنبوبي وجسمها غير مغطى بالقشور وفم دائري عضلي وتتطفل على الأسماك الضخمة هي :
(أ) الأسماك الغضروفية	(ب) الأسماك اللافكية	(ج) الأسماك العظمية	(د) الأسماك الثديية	

السؤال الثاني : فى الفقرات من (١) الى (١٨) ضعى أمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة و الحرف (خ) إذا كانت الإجابة خاطئة:

- () (١) جميع الطيور تستطيع الطيران.
- () (٢) يعتبر الدولفين من الأسماك الغضروفية
- () (٣) وظيفة الريش الكفافي هي العزل الحراري .
- () (٤) عظام الطيور مجوفة وأخف وزنا من الثدييات
- () (٥) تستخدم البرمائيات مكتملة النمو الخياشيم للتنفس .
- () (٦) تمتاز الزواحف بأن لديها جلد رطب غير مغطى بحراشف .
- () (٧) تختلف الطيور في أشكالها و أحجامها و أشكال مناقيرها .
- () (٨) توجد مئانة العوم عند الأسماك العظمية و تتحكم بالعمق الذي تسبح فيه السمكة .
- () (٩) تستخدم البرمائيات الصغيرة الرئة للتنفس .
- () (١٠) الدماغ فى الثدييات أكبر من أدمغة بقية الحيوانات .
- () (١١) تحمل معظم الثدييات الكيسية صغارها فى كيس أو جراب .
- () (١٢) يغطي جسم الطيور الريش وهي صفة تنفرد بها هذه المخلوقات.
- () (١٣) لا يستطيع طائر الأيمو الطيران لكن بأرجله القوية يستطيع الركض .
- () (١٤) تعد الأشواك والقرون والصوف أشكالا مختلفة من الشعر المتحور .
- () (١٥) تفرز الغدد اللبنية الحليب أثناء الحمل .
- () (١٦) الفقاريات لها عضلات تتصل بالهيكل العظمي لتجعل الحركة ممكنة .
- () (١٧) الزعانف الظهرية والبطنية فى السمكة تساعد على الاتزان.
- () (١٨) البرمائيات تتغير درجة حرارتها تبعًا للبيئة المحيطة .
- () (١٩) السلاحف لها غطاء صلب تنسحب داخله لتحتمي من الأعداء .
- () (٢٠) الثدييات جلدها عادة مغطى بالشعر الذي يحميها من الحرارة والبرودة .

السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسبه :

- (١) حيوانات تقضي جزءاً من حياتها في الماء و الجزء الآخر على اليابسة
- (٢) تتكاثر البرمائيات و الأسماك جنسياً بالإخصاب
- (٣) للفقاريات جهاز داخلي صلب يسمى
- (٤) من أنواع الأسنان في الثدييات
- (٥) تتغذى الطيور على للحصول على الطاقة .
- (٦) من أمثلة الأسماك العظمية
- (٧) اللافكيات لها هيكل داخلي غضروفي وفم دائري عضلي بدون
- (٨) البرمائيات مكتملة النمو تستخدم بدلا من الخياشيم لتبادل الغازات .
- (٩) الزواحف ذات جلد جاف مغطى ب
- (١٠) الرئتان في الطيور تتصلان بأكياس هوائية توفر وتقلل من وزنها .

الأسئلة المقالية :

أسئلة أختبر نفسك من الكتاب ص ١٣٦ و ص ١٤٥

مراجعة الفصل ص ١٥٠ - ١٥١

٤	رقم البنك	بنك الأسئلة للفصل الدراسي الثاني	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة البيان النموذجية (تعليم عام)
المتوسطة	المرحلة	 	
الاول الفصل الثاني	الصف		
علوم	المادة		
مرام الغامدي	المعلمة	بنك الأسئلة لمادة العلوم (الفصل ١٢ - ١٣)	

السؤال الاول: في الفقرات من (١) إلى (٢٠) ضعي دائرة حول الإجابة الصحيحة :

١	يمثل المخطط التالي (عشب --- < بقرة --- < إنسان:)		
	(أ) شبكة غذائية	(ب) جماعة حيوية	(ج) سلسلة غذائية
٢	إطفاء الأضواء غير الضرورية مثال على :		
	(أ) إعادة الاستعمال	(ب) إعادة التدوير	(ج) ترشيد الاستهلاك
٣	أي مما يلي يعد من المنتجات :		
	(أ) الفطريات	(ب) الأعشاب	(ج) الماعز
٤	أي مما يلي يعد من العوامل الحيوية		
	(أ) درجة الحرارة	(ب) التربة	(ج) البكتيريا
٥	علاقة يستفيد فيها المخلوق الأول بينما يصاب المخلوق الثاني بالضرر هي :		
	(أ) التعايش	(ب) التطفل	(ج) تبادل منفعة
٦	البحيرة و النهر و الغابة تعد مثلاً على :		
	(أ) الإطار البيئي	(ب) المنتجات	(ج) الجماعة
٧	جميع الأنظمة البيئية على الأرض تكون الغلاف :		
	(أ) الجوي	(ب) الحيوي	(ج) الصخري
٨	تجميع الورق المستعمل وإرساله إلى المصانع لإعادة تصنيعه من جديد مثال على :		
	(أ) إعادة استخدام	(ب) إعادة التدوير	(ج) الشراء
٩	مساحة من الأرض مخصصة لظمر النفايات هي :		
	(أ) الموطن البيئي	(ب) الملوثات	(ج) مكب النفايات
١٠	هو اختلاط الغازات المتصاعدة الناتجة عن حرق الوقود مع الماء الموجود في الهواء :		
	(أ) الإطار البيئي	(ب) الملوثات	(ج) مكبات النفايات

١١	المخلوقات التي تصنع غذائها بنفسها مثل النبات هي :		
	(أ) المنتجات	(ب) المستهلكات	(ج) المحللات
	(د) مزدوجة التغذية		
١٢	علاقة بين حيوانين يتغذى أحدهما على الآخر :		
	(أ) تبادل منفعة	(ب) التعايش	(ج) التطفل
	(د) الاقتراس		
١٣	أي مما يلي يعد من المحللات :		
	(أ) البكتيريا	(ب) الأسد	(ج) الماعز
	(د) الأعشاب		
١٤	العلاقة التي تعود بالفائدة على كلا المخلوقين تسمى :		
	(أ) تعايش	(ب) اقتراس	(ج) تبادل منفعة
	(د) تطفل		
١٥	أي مما يلي لا يعد من العوامل الحيوية :		
	(أ) البعوضة	(ب) شجرة الصنوبر	(ج) الخنفساء
	(د) ضوء الشمس		
١٦	أي مما يلي يعد مثالا على الموارد غير المتجددة :		
	(أ) ضوء الشمس	(ب) الماء	(ج) النفط
	(د) الأشجار		
١٧	إن وضع الأوراق المستعملة في أرضية قفص العصافير مثال على :		
	(أ) إعادة الاستخدام	(ب) إعادة التدوير	(ج) الترشيد
	(د) الشراء		
١٨	ماذا يحدث عند استنشاق الهواء الملوث ؟		
	(أ) مطر حمضي	(ب) مشكلات صحية	(ج) فضلات صلبة
	(د) تلوث الماء		
١٩	إطفاء الأضواء غير الضرورية مثال على :		
	(أ) التلوث	(ب) إعادة الاستعمال	(ج) الترشيد
	(د) إعادة التدوير		
٢٠	أكبر نظام بيئي على الأرض :		
	(أ) المحيطات	(ب) الغلاف الجوي	(ج) القارات
	(د) الغلاف الحيوي		

السؤال الثاني : في الفقرات من (١) الى (١٥) ضع أمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة و الحرف (خ) إذا كانت الإجابة خاطئة:

- (١) العوامل اللاحيوية تؤثر في إعداد المخلوقات الحية . ()
- (٢) المجتمع الحيوي عبارة عن افراد تعيش في مساحة محددة. ()
- (٣) الشمس هي المصدر الرئيسي الذي يمد جميع المخلوقات الحية بالطاقة . ()
- (٤) يعتمد الفرد في المجتمع الحيوي على نفسه في الغذاء والمأوى والاحتياجات الأخرى. ()
- (٥) تختلف الأنظمة البيئية في أحجامها . ()

- ٦) تتفاعل المخلوقات الحية مع بعضها البعض في النظام البيئي . ()
- ٧) كلما زاد حجم جماعة حيوية في مساحة محددة نقص التنافس على مصادر الغذاء . ()
- ٨) تسمى المواد التي تسبب الضرر للمخلوقات الحية وتؤثر في عملياتها الحيوية بالملوثات . ()
- ٩) تتكون الموارد المتجددة ببطء وتحتاج إلى وقت طويل لتعويضها. ()
- ١٠) إزالة الغابات المطيرة يسبب انقراض كثير من الأنواع البرية . ()
- ١١) نشاطات الإنسان لا تؤثر على أنواع الموارد الطبيعية وكميتها كالأرض والماء والهواء . ()
- ١٢) قوانين الحماية في بعض الدول تزيد من كمية الدمار الذي تحدثه العمليات الإنشائية . ()
- ١٣) إعادة التدوير يقلل من كمية الطاقة المستخدمة . ()
- ١٤) تبطن أرضية مكب النفايات بالطين أو المفارش البلاستيكية لعدم ترسب المادة الكيميائية ()
- ١٥) إلقاء النفايات في مياه الأنهار والبحار والبحيرات يعد مصدرا لتلوث الهواء . ()

السؤال الثالث : أكمل الفراغ بما يناسبه :

- ١) يعتمد المخلوق الحي على الأخرى لتوفير الغذاء والمأوى .
- ٢) يعتبر الحديد المرجاني مثال على لأسماك الراية .
- ٣) من الأمثلة على موارد متجددة
- ٤) من الأمثلة على موارد غير متجددة
- ٥) من الملوثات الطبيعية للهواء

٤/ وضح كيف تصل طاقة الشمس الى القطة التي تتغذى على الطائر .

.....

.....

٥/ كوني سلسلة غذائية توضحين فيها انتقال الطاقة في النظام البيئي:

.....

٩) قارني بين كل مما يلي من حيث التعريف :

المحلات	المستهلكات	المنتجات
----- ----- -----	----- ----- -----	----- ----- -----
مثل: -----	مثل: -----	مثل: -----

الموارد الغير متجددة	الموارد المتجددة
----- ----- -----	----- ----- -----
مثل: -----	مثل: -----

ملحق الأسئلة المقالى الخاصة بالفصل ١١ (الفقاريات)

السؤال الأول : أجبى عن الأسئلة التالية :

(١) أذكرى و طيفة كل مما يلى :

- الزعانف لدى الأسماك :
- الجلد الجاف لدى الزواحف :
- الأكياس الهوائية لدى الطيور :
- القلب ذو الحجم الكبير لدى الطيور :

(٢) كيف تتكيف البرمائيات للعيش فى أشهر البرد الشديد و فى أشهر الحر الشديد.

.....

.....

(٣) قارنى بين كلا مما يلى من حيث التعريف مع ذكر مثال :

الأسماك الغضروفية	الأسماك اللافكيات	الأسماك العظمية
مثال :	مثال :	مثال :

المخلوقات ثابتة درجة الحرارة	المخلوقات متغيرة درجة الحرارة
مثال :	مثال :

البرمائيات	الزواحف
مثال :	مثال :

السؤال الثاني : على مايلي- :

(١) يستمر سمك القرش في الحركة بشكل دائم دون توقف .

.....
.....

(٢) تستطيع الطيور التكاثر في القطب الجنوبي على الرغم من أن درجة الحرارة أقل من الصفر .

.....
.....

(٣) تستطيع الأسماك العظمية السباحة على مستويات مختلفة .

.....
.....

مع تمنياتي لکن بالتوفيق