المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة البيان النموذجية (تعليم عام)	بنك الأسئلة للفصل الدراسي الثالث **العام الدراسي ١٤٤٥ هـ**	المعلمة	أحلام الجميعي
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	الأول
		المادة	علـــــوم

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 المفصلية
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) الميتوكندريا	(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 مفصلية	(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) الميتوكندريا	(ج) البلاستيدات	(د) الجدار الخلوي
١١	**التماثل الذي تكون أجزاء الجسم فيه مرتبة دائرياً حول نقطة يسّمى :**			
	(أ) تماثل جانبي	(ب) تماثل شعاعي	(ج) تماثل أمامي	(د) تماثل أفقي
١٢	**من أمثلة الحيوّانات ذات التماثل الشعاعي :**			
	(أ) الإسفنج	(ب) قنديل البحر	(ج) الأرنب	(د) دودة الأرض

١٣	**تنتمي إلى العنكبيات :**			
	(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) الأكسجين
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	**الكائن 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 والتماسك 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
٢٩	**من مميزات الهيكل العظمي عند الطيور :**			
	(أ) خفيف وقوي	(ب) قوي و ثقيل	(ج) به أكياس هوائية	(د) شكله انسيابي
٣٠	**من الحيوانات التي تنتمي إلى الحيوانات ثابتة درجة الحرارة:**			
	(أ) البرمائيات	(ب) الثدييات	(ج) الزواحف	(د) الأسماك
٣١	**من أمثلة الثدييات الكيسية:**			
	(أ) منقار البط	(ب) الكنغر	(ج) الفأر	(د) الأرنب
٣٢	**الوظيفة الأساسية للزغب عند الطيور هي:**			
	(أ)الطيران	(ب)العزل الحراري	(ج)اللون و الحجم	(د)تغير اتجاه الحركة
٣٣	**من التكيفات التي تساعد الطيور على الطيران:**			
	(أ) عظام ثقيلة	(ب) منقار كبير	(ج) بيض ذو قشرة سميكة	(د) جسم انسيابي
٣٤	**الوظيفة الأساسية لذيل الطائر هي :**			
	(أ) الطيران	(ب) العزل الحراري	(ج) اللون و الحجم	(د) تغير اتجاه الحركة
٣٥	**تشكل أكبر مجموعات الزواحف :**			
	(أ) السلاحف	(ب)التماسيح	(ج)الحيات و السحالي	(د)العنكبيات
٣٦	**أهم ما يميز الثدييات وجود غدد تعمل على إفراز الحليب لدى الإناث هي :**			
	(أ) الغدد اللبنية	(ب) الغدد الصمم	(ج) الغدد الليمفاوية	(د) الغدد الدرقية
٣٧	**ثدييات تتغذى على اللحوم و النباتات :**			
	(أ) آكلات الأعشاب	(ب) آكلات اللحوم	(ج) مزدوجة التغذية	(د) ذاتية التغذية
٣٨	**تمتاز الثدييات الأولية بأنها :**			
	(أ) تلد	(ب) تبيض	(ج) تنسلخ	(د) تتجدد
٣٩	**تمتاز الثدييات الكيسية بأن أطفالها تكمل نموها في :**			
	(أ) رحم الأم	(ب) كيس الأم	(ج) الطبيعة	(د) الماء
٤٠	**ثدييات تتغذى على اللحوم فقط :**			
	(أ) آكلات الأعشاب	(ب) آكلات اللحوم	(ج) مزدوجة التغذية	(د) ذاتية التغذية
٤١	**يتصل الجنين بالمشيمة من خلال :**			
	(أ) الحبل النخاعي	(ب) الحبل السري	(ج) الحبل الظهري	(د)الحبل الشوكي

٤٢	**أي الأسماك التالية لها مثانة عوم .**			
	(أ) القرش	(ب) الجلكي	(ج) السلمون	(د) الشفنينات
٤٣	**أي الحيوانات التالية يكون عندها زعانف عندما تكون بالغة ؟**			
	(أ) البرمائيات	(ب) الزواحف	(ج) التماسيح	(د) الأسماك
٤٤	**ثدييات تتغذى على النباتات فقط :**			
	(أ) آكلات الأعشاب	(ب) آكلات اللحوم	(ج) مزدوجة التغذية	(د) ذاتية التغذية
٤٥	**أي الفقاريات التالية تتنفس بالرئات والجلد ؟**			
	(أ) الأسماك	(ب) البرمائيات	(ج) الزواحف	(د) الطيور
٤٦	**أي الأسماك التالية يعد مثالا على الأسماك الغضروفية ؟**			
	(أ) السدين	(ب) القرش	(ج) الهامور	(د) السلمون
٤٧	**الحيوانات تعيش حياة مزدوجة حيث تقضي الجزء الأول بالماء وجزءًا أخر باليابسة هي :**			
	(أ) الأسماك	(ب) الطيور	(ج) الزواحف	(د) البرمائيات
٤٨	**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 الثدية

٤٩	**يمثل المخطط التالي (عشب --- > بقرة --- > إنسان:)**			
	(أ) شبكة غذائية	(ب) جماعة حيوية	(ج) سلسلة غذائية	(د) نظام بيئي
٥٠	**إطفاء الأضواء غير الضرورية مثال على :**			
	(أ) إعادة الاستعمال	(ب) إعادة التدوير	(ج) ترشيد الاستهلاك	(د) التلوث البيئي
٥١	**أي مما يلي يعد من المنتجات :**			
	(أ) الفطريات	(ب) الأعشاب	(ج) الماعز	(د) الأسد
٥٢	**أي مما يلي يعد من العوامل الحيوية**			
	(أ) درجة الحرارة	(ب)التربة	(ج) البكتيريا	(د) الماء
٥٣	**علاقة يستفيد فيها المخلوق الأول بينما يصاب المخلوق الثاني بالضرر هي :**			
	(أ) التعايش	(ب) التطفل	(ج) تبادل منفعة	(د) التنافس
٥٤	**البحيرة و النهر و الغابة تعد مثالاً على :**			
	(أ) الإطار البيئي	(ب)المنتجات	(ج) الجماعة	(د)النظام البيئي
٥٥	**جميع الأنظمة البيئية على الأرض تكون الغلاف :**			
	(أ) الجوي	(ب)الحيوي	(ج)الصخري	(د)المائي

٥٦	**تجميع الورق المستعمل وإرساله إلى المصانع لإعادة تصنيعه من جديد مثال على :**			
	(أ) إعادة استخدام	(ب) إعادة التدوير	(ج) الشراء	(د) الترشيد
٥٧	**مساحة من الأرض مخصصة لطمر النفايات هي :**			
	(أ) الموطن البيئي	(ب) الملوثات	(ج) مكب النفايات	(د) المحرقة
٥٨	**هو اختلاط الغازات المتصاعدة الناتجة عن حرق الوقود مع الماء الموجود في الهواء :**			
	(أ) الإطار البيئي	(ب)الملوثات	(ج) مكبات النفايات	(د)المطر الحمضي

السؤال (٢) : ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة و الحرف (خ) إذا كانت الإجابة خاطئة:

١) يُعد القلب جهازاً . ( )

٢) تعتبر الديدان المفلطحة 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) الميتوكندريا تنظم معظم عمليات الخلية وتحتوي على المادة الوراثية . ( )

١٠) خلايا أوراق النبات طويلة شبه أنبوبية الشكل لتنقل 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 الجوفمعويات 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 . ( )

٢١) جميع الطيور تستطيع الطيران. ( )

٢٢) يعتبر الدولفين من الأسماك الغضروفية ( )

٢٣) وظيفة الريش الكفافي هي العزل الحراري . ( )

٢٤) عظام الطيور مجوفة وأخف وزنا من الثدييات ( )

٢٥) تستخدم البرمائيات مكتملة النمو الخياشيم للتنفس . ( )

٢٦) تمتاز الزواحف بأن لديها جلد رطب غير مغطى بحراشف . ( )

٢٧) تختلف الطيور في أشكالها و أحجامها و أشكال مناقيرها . ( )

٢٨) توجد مثانة العوم عند الأسماك العظمية و تتحكم بالعمق الذي تسبح فيه السمكة . ( )

٢٩) تستخدم البرمائيات الصغيرة الرئة للتنفس . ( )

٣٠) الدماغ في الثديات أكبر من أدمغة بقية الحيوانات . ( )

٣١) تحمل معظم الثديات الكيسية صغارها في كيس أو جراب . ( )

٣٢) يغطي جسم الطيور الريش وهي صفة تنفرد بها هذه المخلوقات. ( )

٣٣) لا يستطيع طائر الأيمو الطيران لكن بأرجله القوية يستطيع الركض . ( )

٣٤) تعد الأشواك والقرون والصوف أشكالا مختلفة من الشعر المتحور . ( )

٣٥) تفرز الغدد اللبنية الحليب أثناء الحمل . ( )

٣٦) الفقاريات لها عضلات تتصل بالهيكل العظمي لتجعل الحركة ممكنة . ( )

٣٧) الزعانف الظهرية والبطنية في السمكة تساعدها على الاتزان. ( )

٣٨) البرمائيات تتغير درجة حرارتها تبعًا للبيئة المحيطة . ( )

٣٩) السلاحف لها غطاء صلب تنسحب داخلة لتحتمي من الأعداء . ( )

٤٠) الثديات جلدها عادة مغطى بالشعر الذي يحميها من الحرارة والبرودة . ( )

السؤال (٣) 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 صفين من بروزات تشبه الأسنان تستخدم في طحن الطعام
٥	الطاحنة		تركيب يحيط بالخلية يقوم بحمايتها و تنظيم مرور المواد من الخلية و اليها .
٦	الغشاء الخلوي		غشاء نسيجي رقيق يغلف جسم الرخويات
٧	الثغور التنفسية		مادة شبه 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	التماثل		تركيب موجود داخل الخلية مسؤول عن تخزين الغذاء و الماء و الفضلات .
١٠	السيتوبلازم		أجزاء مختصصة تتحرك داخل السيتوبلازم لها وظائف محددة .
١١	الجدار الخلوي		عضية موجودة داخل الخلية تقوم بعملية البناء الضوئي لانتاج الغذاء .
١٢	الميتوكندريا		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 .
١٦			جدار يحيط بالخلية و تكمن أهميته في دعم و حماية الخلية النباتية .

السؤال (٤) : أكملي 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 المفصلية ..... 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 جسم الكائن الحي خلال مراحل نموها المختلفة هي عملية .....

١٠) من أمثلة الأجهزة في جسم الإنسان ..... .

السؤال (٥) : أجيبي عن الأسئلة التالية :

١) أذكري وظيفة كل مما يلي :

أ- العباءة لدى الرخويات :.....

ب- الخياشيم لدى الكائنات المائية : .....

ج- الطاحنة لدى الرخويات : .....

د- الأشواك لدى دودة الأرض : .....

هـ- الأقراص الماصة على طرفي جسم دودة العلق : .....

و- الهيكل الخارجي للمفصليات : .....

ز- الزعانف لدى الأسماك : .....

ح - الجلد الجاف لدى الزواحف : .....

ط - الأكياس الهوائية لدى الطيور : .....

ي - القلب ذو الحجم الكبير لدى الطيور : .....

٢) عددي خصائص الحيوانات .

.....

.....

٣) سلسلي مستويات التنظيم الخلوية من الخلية الى الجهاز.

.....

٤) وضحي أهمية النواة للخلية الحية .

.....

٥) اذكري بنود نظرية الخلية.

.....

.....

.....

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

.....

.....

٧) قارني بين كل مما يلي :

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

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

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

وجـه المقـارنـة من حيث :	الحشرات	العنكبيات
أجزاء الجسم		
عدد الأرجل		
وجود الأجنحة		

وجه مقارنة من حيث :	ذوات الألف رجل	ذوات المئة رجل
الغذاء		
عدد الزائد المفصلية		

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

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

٨) صنفي الكائنات التالية اعتماداً على نوع التحول لديها .

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

تحول كامل	.....
تحول ناقص	.....

ب) صنفي الكائنات التالية اعتماداً على نوع الدوران لديها

(المحار , الأخطبوط , النحلة , دودة الأرض)

جهاز دوران مفتوح	.....
جهاز دوران مغلق	.....

السؤال (٦) : عللي مايلي- :

١) سميت الخلية بلبِنَة 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 .

.....

٧) يستمر سمك القرش في الحركة بشكل دائم دون توقف .

.....

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

.....

٩) تستطيع الأسماك العظمية السباحة على مستويات مختلفة .

.....

- كيف تتكيف البرمائيات للعيش في أشهر البرد الشديد و في أشهر الحر الشديد.

.....

.....

مع تمنياتي لكن بالتوفيق