المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية (تعليم عام)	بنك الأسئلة للفصل الدراسي الثالث العام الدراسي١٤٤٥ هـ	معلمات المادة	اصاله الزهراني مرام الغامدي أحلام الجميعي
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	الثاني
		المادة	علـوم

س١/ اختاري الإجابة الصحيحة :

١	النباتات اللاوعائية اللابذرية تتكاثر عن طريق :			
	(أ) البذور	(ب) الانقسام المتساوي	(ج) التبرعم	(د) الأبواغ
٢	تختلف السرخسيات عن الحزازيات بأن لها :			
	(أ) بذور	(ب) مخاريط	(ج) أوعية ناقلة	(د) أزهار
٣	يستخدم في تحسين نوع التربة :			
	(أ) الفحم	(ب) النفط	(ج) الخث	(د) الغاز الطبيعي
٤	تتحكم في فتح وغلق ثغور الورقة :			
	(أ) الطبقة الاسفنجية	(ب) الخلايا العمادية	(ج) البشرة	(د) الخلايا الحارسة
٥	النباتات المغطاة البذور التي تحتاج إلى أكثر من سنتين لتنمو وتنضج تسمى :			
	(أ) ذات الحول	(ب) ذات حولين	(ج) فصلية	(د) معمرة
٦	بعض النباتات تخزن غذائها في الجذور مثل :			
	(أ) العنب	(ب) الشمندر- الجزر	(ج) التفاح	(د) الصبار– البقدونس
٧	تصنف زهرة تتكون من أربع أو خمس بتلات إلى نباتات :			
	(أ) حزازيات	(ب) ذوات الفلقتين	(ج) ذوات فلقة	(د) سرخسيات
٨	أي مما يلي يستعمل في عملية البناء الضوئي :			
	(أ) الدم	(ب) الحديد	(ج) السليلوز	(د) الكلوروفيل
٩	المقصود بالنسيج الوعائي في النباتات البذرية :			
	(أ) اللحاء	(ب) الخشب	(ج) اللحاء والخشب فقط	(د) اللحاء والخشب والكامبيوم

١٠	من أمثلة النباتات ذو الفلقة واحدة :			
	(أ) الذرة	(ب) التفاح	(ج) الفاصوليا	(د) العنب
١١	نباتات وعائية لابذرية :			
	(أ) الحزازيات	(ب) حشيشة الكبد	(ج) ذيل الحصان	(د) الصنوبر

١٢	الموارد المتجددة هي الموارد التي تتجدد باستمرار في الطبيعة ومن أمثلتها :			
	(أ) ضوء الشمس	(ب) الغاز الطبيعي	(جـ) الفحم	(د) النفط
١٣	الموارد الغير متجددة هي الموارد التي لا تتجدد باستمرار في الطبيعة ومن أمثلتها :			
	(أ) النفط	(ب) ضوء الشمس	(جـ) الماء	(د) الرياح
١٤	تستخدم بسرعة أكبر من تعويضها:			
	(أ) ملوثات	(ب) موارد متجددة	(جـ) النباتات	(د) موارد غير متجددة
١٥	أي مما يلي لا يعد وقودًا أحفوريًا :			
	(أ) الغاز الطبيعي	(ب) الفحم الحجري	(جـ) النفط	(د) الخشب
١٦	هي أداة تحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية :			
	(أ) محطات الطاقة النووية	(ب) الطاقة الكهرومائية	(جـ) الخلايا الشمسية	(د) طاقة الرياح
١٧	..... ضرورية لإنتاج طاقة كهرومائية.			
	(أ) الوقود الأحفوري	(ب) المياه الساقطة	(جـ) الشمس	(د) جميع ما سبق
١٨	عند بناء السدود يمكن استثمار طاقة المياه الساقطة لتشغيل مولدات الكهرباء . ما نوع هذه الطاقة			
	(أ) الطاقة الشمسية	(ب) طاقة الحرارة الجوفية	(جـ) الطاقة الكهرومائية	(د) طاقة الخلايا الضوئية
١٩	ينشأ الضباب الدخاني من تفاعل ملوثات الهواء مع :			
	(أ) المطر	(ب) ضوء الشمس	(جـ) مركبات الكلوروفلوروكربون	(د) بخار الماء
٢٠	من أسباب وصول الأشعة فوق البنفسجية بكميات كبيرة للأرض :			
	(أ) الضباب الدخاني	(ب) المطر الحمضي	(جـ) الاحتباس الحراري	(د) ثقب الأوزون
٢١	أي مما يأتي يسهم في تحلّل الأوزون :			
	(أ) ثاني أكسيد الكربون	(ب) مركبات الكلوروفلوروكربون	(جـ) أكاسيد الكبريت	(د) أكاسيد النيتروجين
٢٢	غاز مشع من بعض أنواع الصخور والتربة يمكن أن يتسرب الى الأساسات والطوابق السفلية للمباني ليس له رائحة أو لون ويتسبب في الإصابة بسرطان الرئة			
	(أ) أول أكسيد الكربون	(ب) الفورمالدهيد	جـ) الرادون	(د) ثاني أكسيد الكربون

٢٣	يسمى احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي :			
	(أ) الاحتباس الحراري	(ب) الضباب الدخاني	(جـ) المطر الحمضي	(د) تحلل الأوزون
٢٤	يساعد كل مما يأتي على حفظ التربة من التعرية ما عدا:			
	(أ) زراعة الأشجار	(ب) إزالة الأشجار	(جـ) وجود المصاطب	(د) الحراثة الكنتورية
٢٥	من اسباب فقدان التربة :			
	(أ) الأمطار	(ب) الضباب الدخاني	(جـ) الرادون	(د) الزراعة
٢٦	من طرق حماية الموارد الطبيعية:			
	(أ) الترشيد	(ب) التدوير	(جـ) إعادة الاستخدام	(د) جميع ما سبق
٢٧	اغلاق صنبور المياه في اثناء تنظيف الاسنان يوفر الكثير من الماء . الفعل السابق يدل على:			
	(أ) إعادة التدوير	(ب) الترشيد	(جـ) إعادة الاستخدام	(د) إعادة التصنيع
٢٨	عند إعادة الأوراق القديمة للمصنع فإننا نحمي البيئة بطريقة :			
	(أ) الترشيد	(ب) التدوير	(جـ) التشجير	(د) إعادة الاستخدام
٢٩	اطفاء الاضواء غير الضرورية مثال على :			
	(أ) الترشيد	(ب) إعادة الاستخدام	(جـ) التدوير	(د) ليس مما ذكر
٣٠	يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها :			
	(أ) تتقلص	(ب) تطفو	(جـ) تتبخر	(د) تتمدد
٣١	مجموع طاقتي الوضع والحركة لجزيئات الجسم تسمى :			
	(أ) الحرارة	(ب) درجة الحرارة	(جـ) الطاقة الحرارية	(د) الحرارة النوعية
٣٢	درجة الحرارة هي مقياس لـ ..... التي تمتلكها الذرات والجزيئات:			
	(أ) الحرارة	(ب) متوسط الطاقة الحركية	(جـ) طاقة الوضع	(د) الطاقة الحرارية
٣٣	تعمل مقاييس الحرارة لأن السوائل ..... عندما تسخن :			
	(أ) تتمدد	(ب) تتقلص	(جـ) تنكمش	(د) تتصلب

٣٤	من أسباب انكسار موجات الضوء			
	(أ) زيادة الطول الموجي	(ب) نقصان التردد	(جـ) زيادة سعة الموجة	(د) تغير سرعة الموجة
٣٥	أي المواد التالية يكون فيها الصوت (غير) مسموع :			
	(أ) ثاني أكسيد الكربون	(ب) الفراغ	(ج) الأكسجين	(د) الهواء
٣٦	المجموع الكلي لطاقتي الوضع والحركة لجزيئات الجسم تسمى :			
	(أ) الحرارة	(ب) درجة الحرارة	(جـ) الطاقة الحرارية	د) الحرارة النوعية
٣٧	يمكن وصف الثلاجة بأنها			
	(أ) محرك حراري	(ب) موصل	(جـ) مضخة حرارية	د) ناقلة للطاقة الحرارية
٣٨	موجة طولها الموجي (٢) م وترددها (٨) هرتز فإن سرعتها ..... :			
	(أ) ١٠م/ث	(ب) ١٦ م/ث	(ج) ٦م/ث	(د) ٤ م/ث
٣٩	خاصية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة :			
	(أ) السعة	(ب) التردد	(جـ) الطول الموجي	(د) سرعة الموجة
٤٠	تعد من الموجات الطولية :			
	(أ) موجات الراديو	(ب) موجات الصوت	(جـ) الضوء المرئي	(د) الموجات تحت الحمراء
٤١	ما الذي يولد الموجات ؟			
	(أ) الصوت	(ب) الحرارة	(جـ) نقل الطاقة	(د) الاهتزازات
٤٢	تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة :			
	(أ) الشدة	(ب) التردد	(جـ) الطول الموجي	(د) علو الصوت
٤٣	من أسباب انكسار موجات الضوء			
	(أ) زيادة الطول الموجي	(ب) نقصان التردد	(جـ) زيادة سعة الموجة	(د) تغير سرعة الموجة
٤٤	أي المواد التالية يكون فيها الصوت (غير) مسموع :			
	(أ) ثاني أكسيد الكربون	(ب) الفراغ	(ج) الأكسجين	(د) الهواء

٤٥	أحد العبارات التالية صحيحة :			
	(أ) كثافة الهواء لا تعتمد على درجة الحرارة	(ب) الهواء الساخن ليس له كثافة	جـ) الهواء الساخن أقل كثافة من الهواء البارد	(د) الهواء الساخن أعلى كثافة من الهواء البارد
٤٦	يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها :			
	(أ) يتقلص	ب) يطفو	جـ) يتمدد	د) تتبخر
٤٧	تنتقل الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض عن طريق : مثال على :			
	(أ) الحمل الحراري	((ب) التوصيل الحراري	(جـ) الإشعاع	(د) التمدد
٤٨	الفلين الصناعي والفرو والريش مواد رديئة التوصيل للحرارة لاحتوائها على فقاعات الهواء المحصورة ،والهواء يتصف بأنه .			
	(أ) موصل	(ب) عازل	(جـ) مشع	(د) خفيف
٤٩	لتدفئة الغرفة بشكل جيد فإن المكان الأنسب لوضع فتحات التدفئة :			
	(أ) قرب أرضية الغرفة	ب) قرب السقف	(ج) : قرب السقف وقرب الأرض معًا	د) في أعلى السقف
٥٠	الغاية من ترك فراغات صغيرة بين قضبان السكك الحديدية أنها :			
	(أ) تتقلص صيفا	(ب) تتمدد شتاءا	جـ) تتقلص شتاءا	(د) تتمدد صيفا
٥١	عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجة الحرارة تحدث عملية :			
	أ) حمل حراري	(ب) تكثف	(جـ) تمدد	(د) توصيل حراري
٥٢	ينتقل الصوت بصورة أسرع في :			
	(أ) الفراغ	ب) الماء	جـ) الهواء	(د) الفولاذ
٥٣	أماكن تقارب جزيئات المادة داخل الموجة الطولية تسمى ::			
	أ) القمم	(ب) القيعان	(جـ) التضاغطات	(د) التخلخلات
٥٤	تبطن جدران القاعات الكبيرة بمواد لينة لتجنب حدوث :			
	(أ) انكسار الضوء	(ب) انعكاس الضوء	(جـ) الصدى	(د) الإشعاع
٥٥	تقاس شدة الصوت بوحدة :			
	أ) النانو	(ب) المتر المربع	جـ) الديسيبل	(د) الهرتز
٥٦	أي مما يأتي له أطوال موجية أكبر من الأطوال الموجية للضوء المرئي:			
	(أ) الأشعة السينية	(ب) أمواج الراديو	(ج) أشعة جاما	د) الأمواج فوق البنفسجية

س٢/ في الفقرات من (١) إلى (٣٤) ضعي الحرف (ص) للعبارة الصحيحة والحرف (خ) للعبارة الخاطئة :

١) الفلقة جزء من البذرة تستخدم في تخزين الطعام . ( )

٢) تتكاثر النباتات اللابذرية اللاوعائية بالأبواغ . ( )

٣) معظم النباتات التي نعرفها نباتات بذرية .( )

٤) المخاريط هي تراكيب التكاثر في التفاح . ( )

٥) تحدث معظم عمليات تصنيع الغذاء في الجذور. ( )

٦) الكيوتيكل طبقة تحوي العديد من البلاستيدات الخضراء . ( )

٧) يمثل الخث أحد مراحل تشكل الفحم الحجري . ( )

٨) النباتات الوعائية لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والمواد الأخرى . ( )

٩) للنباتات تكيفات تساعدها للعيش في البيئات المختلفة. ( )

١٠) تختلف النباتات الوعائية عن النباتات اللاوعائية في شكل النبات الخارجي فقط. ( )

١١) الخشب يقوم بنقل الماء والمواد الغذائية من الجذور إلى أجزاء النبات. ( )

١٢) من عيوب الطاقة النووية مخلفاتها الخطرة النشطة إشعاعيًا. ( )

١٣) الخلايا الشمسية تحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية. ( )

١٤) الحراثه الكنتورية من الطرق التي يتبعها المزارعون للتقليل من تعرية التربه ( )

١٥) يصنع البلاستك والطلاء والبنزين من الغاز الطبيعي ( )

١٦) ينشأ الضباب الدخاني من تفاعل ملوثات الهواء مع بخار الماء. ( )

١٧) ينزع المطر الحمضي المواد المغذية الموجودة في التربة. ( )

١٨) ٧مركبات الكلوروفلوروكربون تساهم في تحلل الأوزون. ( )

١٩) أكسيد النيتروجين يسبب تكون المطر الحمضي. ( )

٢٠) لا يمكن للملوثات أن تنشأ داخل المباني. ( )

٢١) درجة الحرارة هي متوسط الطاقة الحركية للجزيئات المكونة للجسم. ( )

٢٢) الطاقة الحرارية هي المجموع الكلي لجميع طاقاتها الحركية وطاقات الوضع. ( )

٢٣) استخدام الطاقة النووية ينتج النفايات الخطرة . ( )

٢٤) يعد البلاستيك من أكثر المواد صعوبة في عملية إعادة التدوير . ( )

٢٥) مقياس الفهرنهايتي يعطي درجة حرارة تجمد الماء عند صفر°س ودرجة الغليان عند ١٠٠ °س ( )

٢٦) تؤثر النفايات الخطرة في المياه السطحية والجوفية . ( )

٢٧) من اسباب تلوث الماء مخلفات المصانع .( )

٢٨) يمكن التقليل من ظاهرة الضباب الدخاني اذا استعمل الناس السيارات الخاصة ( )

٢٩) يمكن اعادة استخدام الأكياس القماشية أكثر من مرة بدلاً من اكياس الورق أو البلاستيك أثناء التسوق. ( )

٣٠) الطاقة المستخدمة في عملية إعادة التدوير أقل من الطاقة المستخدمة في عملية إعادة الاستخدام . ( )

٣١) اعادة التدوير اسهل من اعادة الاستخدام .( )

٣٢) يمكن حماية المعادن من خلال إعادة تدوير أواني الطبخ المصنوعة من الألومنيوم .( )

٣٤) تسمى الفضلات التي قد تسبب الضرر لصحة الانسان أو التسمم للمخلوقات الحية بالنفايات الخطرة .( )

س٣/ أكملي الفراغ بما يناسبه :

١) الجذور للسرخسيات مثل ..... للحزازيات .

٢) يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في .....

٣) تسمى النباتات التي تنمو أولا في البيئات الجديدة أو غير المستقرة .....

٤) من أهمية النباتات اللابذرية ..... و.....

٥) تحتوي الطبقة العمادية في الورقة على أعداد كبيرة من .....

٦) وظائف الجذور في النباتات ..... و.....

٧) الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة هي .....

٨) جزء الورقة الذي يحدث فيها معظم مراحل عملية البناء الضوئي.....

٩) مجموعة النباتات التي يبلغ سمكها بضع خلايا فقط هي .....

١٠) تصنف السيقان إلى نوعين : .....و.....

١١) سمي ثلاث مصادر بديلة لطاقة الوقود الأحفوري أ-..... ب- ..... ج- .....

١٢)-يمكن إعادة تدوير الورق لإنتاج منتوجات ورقية مثل .....و .....و.....

١٣) يمكن استغلال طاقة ..... بصورة أفضل في المناطق التي تتعرض للرياح باستمرار.

١٤).....التي يمتلكها الجسم هي مجموع الطاقة الحركية وطاقة الوضع لجميع الجزيئات في الجسم.

١٥) يعد استخدام مقياس الحرارة أكثر الطرائق العلمية لقياس .....

١٦) تتمدد أغلب الأجسام بـ ..... . وتتقلص بـ .....

١٧) من أمثلة النفايات الخطرة .....و .....و .....

١٨) قي المقياس الفهرنهايتي درجة تجمد الماء هي ..... ودرجة غليانه .....

١٩) قي مقياس كالفن درجة تجمد الماء هي ..... ودرجة غليانه .....

٢٠) يعاد تدوير قصاصات العشب والأوراق وقشور الفواكه والخضروات التي تَرمى في مكب النفايات إلى تربة خصبة غنية بالسماد الطبيعي تسمى بـــ .....

٢١) قي المقياس السلسيوس درجة تجمد الماء هي ..... ودرجة غليانه .....

٤) : اذكري مزايا وعيوب كل من أشكال الطاقة الآتية :

الطاقة النووية

المزايا : .....

العيوب : .....

طاقة الرياح

المزايا : .....

العيوب : .....

(٥) اجيبي على الأسئلة التالية

١-هل النفايات موارد متجددة أم غير متجددة ؟ فسري إجابتك

.....

٢- من أين تأتي الطاقة الحرارية الجوفية ؟

.....

٣- ما هي النفايات الخطرة ؟

.....

٤- كيف تؤثر النفايات الخطرة الموجودة في مكاب النفايات في المياه الجوفية ؟

.....

س٦/ علل ما يأتي :

أ - تسمية النباتات اللابذرية بهذا الإسم .

.....

ب – عند وضع لوح على العشب وتركه عدة أيام ، ماذا نتوقع أن يحدث للعشب الذي تحته ؟ فسري ذلك ؟ .

.....

جـ - يكون المجموع الجذري أكبر جزء في النبات .

.....

د - تكون طبقة الكيوتيكل شفافة .

.....

(٧) ما الفرق بين كل مما يلي

من حيث :	الموارد المتجددة	الموارد غير متجددة
التعريف		
أمثلة		

س٨ / قارني بين كل مما يلي من حيث :

١)

وجه المقارنة	الحزازيات	السرخسيات
أوجه التشابه		
أوجه الاختلاف		

٢)

وجه المقارنة	نباتات معراة البذور	نباتات مغطاة البذور
تكوين الأزهار		
مثال		

٣)

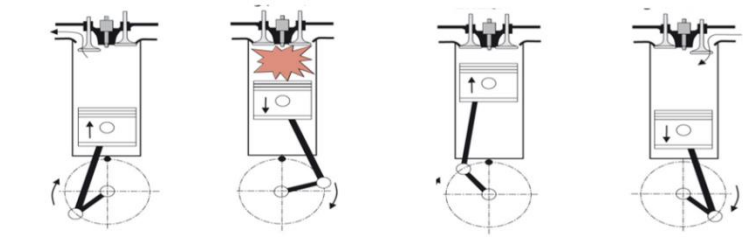
	نباتات ذات فقلة واحدة	نباتات ذات فلقتين
شكل الورقة		
العروق		
الحزم الوعائية في الساق		
البذرة		
عدد البتلات		
مثال		

س٩/ صنفي البذور التالية إلى ذوات الفلقة و ذوات الفلقتين :

الأرز – الفستق – الذرة – الشعير – الفاصوليا – التفاح – العنب – التمر – الحمص

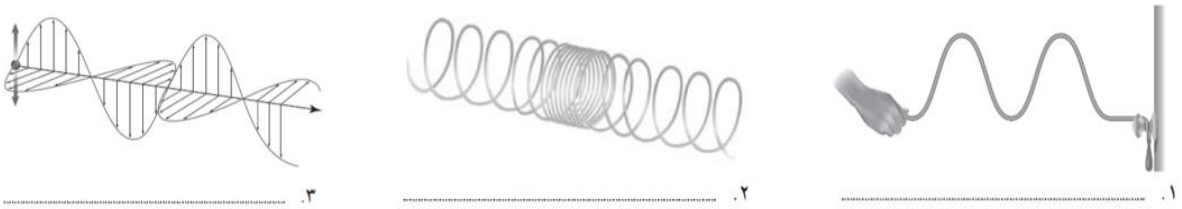
بذورذات فلقة	بذورذات فلقتين

١٠س - سلسلي بالترتيب الصحيح خطوات عمل آلة الاحتراق الداخلي ذات الأشواط الأربعة :



(١)..... (٢)..... (٣)..... (٤).....

١١س- حددي نوع الموجة في الأشكال التالية :



١. ..... ٢. ..... ٣. .....