تدريبات شاملة لدروس مقرر أحياء 2 مع الإجابات

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثاني الثانوي ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 25-11-2025 05:19:59	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة علوم في الفصل الأول	
1	مراجعة محلولة للفصل الثالث الزواحف و الطيور
2	ملخص شامل لفصل النباتات
3	عرض بوربوينت لدرس خصائص شوكيات الجلد
4	عرض بوربوينت لدرس خلايا النبات و أنسجته
5	أسئلة مراجعة درس هرمونات النباتات و استجاباتها غير محلولة

بسم الله الرحمن الرحيم
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالطائف
مدرسة الأقصى الثانوية

التدريبات الشاملة لمقرر الأحياء ٢-١
الصف/ الثاني الثانوي
الفصل الدراسي الأول

إعداد الاستاذ/ سلطان سعد الثبيتي

ملاحظات
• تحتوي الملزمة على ٣٥٠ سؤالاً. • الاسئلة من الكتاب المدرسي وكذلك اسئلة اختبارات التحصيلي التي قام بجمعها الأستاذ/ عصام الأسدي ، فله كل الشكر والتقدير. • هذه الملزمة مجانا وغير مخصصة للبيع. • إجابات جميع الأسئلة في الصفحات الأخيرة مرتبة حسب دروس الكتاب. • الاسئلة تقيس مستويات جميع الطلاب. • للملاحظات والاستفسارات ssth5299@gmail.com

نسخة عام ١٤٤٧هـ

CamScanner

عنوان الدرس: خصائص شوكيات الجلد

١.	تتميز شوكيات الجلد عن بقية الحيوانات بكثرة			
	أ- التكيف	ب- تنوع الحركة	ج- التغذية	د- التنفس
٢.	يتكاثر نجم البحر عن طريق:			
	أ- التعقيل	ب- التبرعم	ج- تكوين الأبواغ	د- التجدد
٣.	تعيش شوكيات الجلد في.....			
	أ- البرك	ب- البحار	ج- البحيرات	د- الأنهار
٤.	جزء يساعد على حماية شوكيات الجلد			
	أ- المصفاة	ب- الجهاز الوعائي	ج- اللواقط القدمية	د- الهيكل الداخلي
٥.	أي من الحيوانات التالية لا يمتلك جهاز إخراجي؟			
	أ- شوكيات الجلد	ب- القشريات	ج- الرخويات	د- المفصليات
٦.	المكون الأساسي لهيكل قنفذ البحر الداخلي :			
	أ- الكايتين	ب- كربونات الكالسيوم	ج- السيلكا	د- السيلوز
٧.	أي المخلوقات التالية ثانوية الفم؟			
	أ- شوكيات الجلد	ب- الديدان المفلطحة	ج- الرخويات	د- الديدان الإسطوانية
٨.	الصفة التي جعلت شوكيات الجلد قريبة من الفقاريات هي			
	أ- يرقة حرة السباحة	ب- تناظر جانبي للبالغ	ج- ثانوية الفم	د- تناظر الشعاعي لليرقات
٩.	في شوكيات الجلد تقوم القدم الأنبوبية بـ			
	أ- الحركة فقط	ب-التنفس فقط	ج- التغذية فقط	د- الحركة والتغذية والتنفس
١٠.	تتنفس شوكيات الجلد بكل الطرق التالية ما عدا:			
	أ- الخياشيم الجلدية	ب- الأقدام الأنبوبية	ج- المصفاة	د- أشباه الجسم الرقيقة
١١.	أي من التالي يحتوي على أجهزة مضغ؟			
	أ- قنفذ البحر	ب- نجم البحر	ج- الإسفنج	د- خيار البحر
١٢.	إذا انقسم نجم البحر إلى نصفين ما الذي يحصل له؟			
	أ- يتحلل	ب- يموت	ج- يندمج مع بعضها	د- ينمو لكل قسم حيوان آخر
١٣.	أي مما يلي لا يكون غذاء للحيوانات؟			
	أ- نجم البحر	ب- الذبابة	ج- الغزال	د- الفأر

CamScanner

١٤.	عند تشريح حيوان وُجد أن أعضاء التنفس على شكل شجرة ، فما هو؟			
	أ- نجم البحر	ب- خيار البحر	ج- قنفذ البحر	د- دولار البحر
١٥.	عند تقطيع نجم البحر إلى أجزاء فإنه			
	أ- يتحلل	ب- يتجدد	ج- يموت	د- يجف
١٦.	على الشاطئ وجدت حيوان له العديد من الأذرع الجلدية وأقدام أنبوبية ، فهو:			
	أ- خيار البحر	ب- نجم البحر	ج- دولار الرمل	د- قنفذ البحر
١٧.	أي طوائف شوكيات الجلد التالية فيها مخلوق له غطاء جلدي خارجي وأقدام أنبوبية متحورة إلى لوامس؟			
	أ- النجميات	ب- الزنبقيات	ج- القنفذيات	د- القثائيات
١٨.	وجدت أحفورة لمخلوق ما ولاحظت امتلاكه لأقدام أنبوبية لإنك تصنفه ضمن:			
	أ- الديدان الحلقية	ب- الديدان الإسطوانية	ج- شوكيات الجلد	د- الديدان الشريطية
١٩.	ينتمي نجم البحر إلى طائفة ؟			
	أ- الكيسيات	ب- النجميات	ج- القثائيات	د- الثعبانيات
٢٠.	يُعد سلوك الحفر في الرمل من الصفات الأساسية لـ :			
	أ- دولار الرمل	ب- نجم البحر الهش	ج- نجم البحر الريشي	د- زنابق البحر
٢١.	تركيب خاص بتبادل الغازات عند خيار البحر:			
	أ- الشجرة التنفسية	ب- الخياشيم الجلدية	ج- القصبات الهوائية	د- الرئات الكتابية
٢٢.	نجم البحر لا يُشكل غذاء لأي مفترس بحري بسبب:			
	أ- مصباح أرسطو	ب- الطعم المُر	ج- الجلد الشوكي	د- اللوامس المخاطية
٢٣.	نقص أعشاب البحر بسبب زيادة			
	أ- السرطانات والأصداف	ب- الأسماك والسرطانات	ج- ثعالب البحر وقلة قنافذ البحر	د- قنافذ البحر وقلة ثعالب البحر
٢٤.	حيوانات بحرية لها جهاز وعائي مائي وأقدام أنبوبية:			
	أ- شوكيات الجلد	ب- القشريات	ج- الديدان المفلطحة	د- الحبليات
٢٥.	من أضرار شوكيات الجلد:			
	أ- تقلل عدد الطحالب	ب- تحرك الرواسب	ج- تدمر المرجان	د- كونها مؤشر حيوي
٢٦.	أنابيب صغيرة عضلية تساعد على الالتصاق بالسطوح والحركة وجمع الغذاء والتنفس في شوكيات الجلد:			
	أ- الحويصلات العضلية	ب- اللواقط الفمية	ج- الأقدام الأنبوبية	د- الخياشيم الجلدية

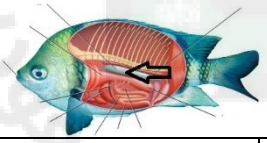
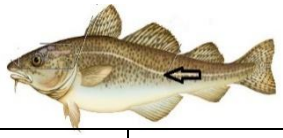
CamScanner

عنوان الدرس: اللافقاريات الحبلية

١.	أي مما يلي يُعد من الصفات الرئيسية للافقاريات الحبلية في مرحلة من حياتها ؟			
	أ- حبل عصبي أنبوبي	ب- هيكل داخلي غضروفي	ج- رئات متطورة	د- قلب بأربع حجرات
٢.	ما أهمية الجيوب البلعومية في اللافقاريات الحبلية ؟			
	أ- التغذية وتبادل الغازات	ب- تخزن الأملاح المعدنية	ج- تنظم ضغط الدم	د- تنتج الطاقة
٣.	أي مما يلي يُمثل الذيل الخلف شرجي ؟			
	أ- امتداد للجهاز الهضمي	ب- يقع خلف الشرج للحركة	ج- يفرز إنزيمات	د- من الجهاز التناسلي
٤.	ما وظيفة الحبل الظهري في السهيم؟			
	أ- نقل الغذاء	ب- تخزين الغذاء	ج- المساعدة في التنفس	د- الدعامة والمرونة
٥.	أي من الكائنات التالية يُصنَّف ضمن اللافقاريات الحبلية؟			
	أ- قنديل البحر	ب- السهيم	ج- نجم البحر	د- دودة الأرض
٦.	أي مما يلي يُميز حبليات الرأس (السهيم) عن حبليات الذيل (الكيسيات)؟			
	أ- وجود قلب متطور	ب- الصفات طوال حياتها	ج- وجود زعانف مزدوجة	د- التنفس بالرئتين
٧.	الخاصية الأهم لمساعدة الحيوان الحُر على الحركة هي:			
	أ- البقعة العينية	ب- طرق حصوله على الغذاء	ج- الجيوب البلعومية	د- الذيل خلف الشرجي
٨.	الوظيفة الأساسية للذيل خلف الشرجي هي:			
	أ- الدوران	ب- المرونة	ج- الحركة	د- الهضم
٩.	الصفة المشتركة ما بين جميع الحبليات في فترة من حياتها:			
	أ- العظم الظهري	ب- الخياشيم	ج- الزعانف	د- الحبل الظهري
١٠.	التركيب الذي من الممكن أن يكون الغدة الدرقية هو :			
	أ- القناة الداخلية	ب- الجيوب البلعومية	ج- الحبل الظهري	د- الحبل الشوكي
١١.	أي من الآتي ينتمي إلى اللافقاريات حبلية الرأس؟			
	أ- السهيم	ب- الكيسيات	ج- بخاخات الماء	د- القميصيات
١٢.	ماذا تفرز القناة الداخلية في اللافقاريات الحبلية؟			
	أ- المخاط	ب- البروتين المماثل لهرمون الغدة الدرقية	ج- الجيوب البلعومية	د- الحبل الظهري
١٣.	أي الصفات التالية لا علاقة لها بخصائص الحبليات؟			
	أ- الذيل خلف الشرجي	ب- الجيوب البلعومية	ج- الحبل الظهري	د- عديمة التناظر

CamScanner

عنوان الدرس: الأسمــاك

١.	تُعد الدورة الدموية عند الأسماك.....			
	أ- مزدوجة	ب- متغيرة	ج- واحدة مفتوحة	د- واحدة مغلقة
٢.	قشور سمكة السردين من القشور			
	أ- القرصية	ب- المشطية	ج- الصفائحية	د- المعينية اللامعة
٣.	تتشابه الأسماك العظمية مع الأسماك الغضروفية بوجود جميع التالي ما عدا			
	أ- القشور الصفائحية	ب- الخط الجانبي	ج- عدد حجرات القلب	د- التنفس بالخياشيم
٤.	تمتاز الأسماك العظمية عن الأسماك الغضروفية بوجود			
	أ- الخياشيم	ب- الفكوك	ج- مثانة العوم	د- الزعانف المزدوجة
٥.	وظيفة مثانة العوم في الأسماك			
	أ- التحكم في عمق الغوص	ب- التحكم في توازن الجسم	ج- اكتشاف المواد الكيميائية	د- إخراج الفضلات
٦.	أي المخلوقات التالية يحوي مثانة هوائية ؟			
	أ- القرش	ب- الهامور	ج- الدُّلفين	د- كلب البحر
٧.	وظيفة الخياشيم في الأسماك			
	أ- التغذية	ب- الإخراج	ج- التوازن	د- الحركة
٨.	في الشكل، يشير السهم إلى عضو يسمى ..... 			
	أ- الخط الجانبي	ب- مثانة العوم	ج- الكبد	د- الخياشيم
٩.	إذا أصيب جهاز الخط الجانبي في الأسماك بخلل ، فإن السمكة لن تستطيع :			
	أ- التغذية	ب- التكاثر	ج- النمو	د- الحركة
١٠.	ما الجزء المشار إليه في الصورة 			
	أ- مثانة العوم	ب- الخط الجانبي	ج- المعدة	د- الكبد
١١.	أي الأسماك يُخصب البويضة داخل جسم الأنثى؟			
	أ- القرش	ب- السلمون	ج- الجلكي	د- السردين
١٢.	أي الأسماك التالية متطفل؟			
	أ- القرش	ب- الرمح	ج- السردين	د- الجلكي

CamScanner

١٣.	أي الأسماك التالية يقع فمها في الجهة البطنية؟			
	أ- العظمية	ب- الشعاعية	ج- الغضروفية	د- دائرية الفم
١٤.	أي الصفات التالية يتشابه فيه الجمل مع الضب؟			
	أ- التكاثر بالولادة	ب- وجود العرف العصبي أثناء النمو	ج- درجة حرارة الجسم ثابتة	د- عدد حجرات القلب
١٥.	أثناء تكوين الجنين تتكون الجمجمة ودماغ الجنين وبعض أعضاء الحس من			
	أ- السيال العصبي	ب- العُرف العصبي	ج- العمود الفقري	د- الذيل
١٦.	مادة قاسية مرنة تكون هياكل أو أجزاء من هياكل الفقاريات			
	أ- الغضروف	ب- العُرف العصبي	ج- القشور	د- العظام
١٧.	مخلوقات تحصل على حرارة أجسامها من البيئة الخارجية			
	أ- متغيرة درجة الحرارة	ب- ثابتة درجة الحرارة	ج- متعادلة درجة الحرارة	د- متوازية درجة الحرارة
١٨.	تنشأ الفكوك في الأسماك من نمو :			
	أ- العُرف العصبي	ب- الإندوديوم	ج- الأقواس الخيشومية	د- الطبقة الخارجية
١٩.	ما هي الصفة المشتركة بين أنواع الأسماك الثلاثة ؟			
	أ- زعانف مزدوجة	ب- النفرون	ج- مثانة العوم	د- غطاء خيشومي
٢٠.	أي مما يلي يتنفس عن طريق الجلد؟			
	أ- ثعبان الماء (الإنقليس)	ب- الجريث	ج- الجلكي	د- سمك القرش
٢١.	أي تكيف يجعل من الأسماك مخلوقات مفترسة؟			
	أ- الزعانف المزدوجة	ب- الفكوك	ج- القشور	د- الخياشيم
٢٢.	يتكون القلب في الأسماك من:			
	أ- حجرة واحدة	ب- حجرتين	ج- ثلاث حجرات	د- أربع حجرات
٢٣.	سمك التونا يعتبر من طائفة الأسماك :			
	أ- اللافكية	ب- العظمية	ج- الغضروفية	د- عديمة الأطراف
٢٤.	أي الصفات التالية ليست موجودة في الأسماك؟			
	أ- خياشيم	ب- زعانف	ج- قلب ثلاثي الحجرات	د- النفرون
٢٥.	الذي يساعد على اكتشاف الحركة والاتزان عند الأسماك؟			
	أ- جهاز الخط الجانبي	ب- الزعانف	ج- الفكوك	د- الخياشيم

CamScanner

عنوان الدرس: البرمائيات

١.	مخلوقات تحصل على حرارة أجسامها من البيئة الخارجية تعتبر ..... درجة الحرارة			
	أ- متغيرة	ب- متعادلة	ج- ثابتة	د- متوازنة
٢.	كم عدد حجرات القلب في البرمائيات؟			
	أ- ١	ب- ٢	ج- ٣	د- ٤
٣.	أين يتم تكوين البولينا في البرمائيات ؟			
	أ- الكبد	ب- الكلية	ج- المثانة	د- البنكرياس
٤.	أي الحيوانات التالية يتأثر عند جفاف بركة الماء؟			
	أ- التمساح	ب- الضفدع	ج- السيسيليا	د- الأسد
٥.	تتميز العلاجم عند الضفدع بوجود.....			
	أ- جلد رطب وناعم	ب- الأطراف الأمامية الطويلة	ج- غشاء رمش	د- غدة تفرز سم
٦.	أي الحيوانات التالية ليس له أطراف ويدفن نفسه في التربة؟			
	أ- الضفدع	ب- العلجوم	ج- السيسيليا	د- السلمندر
٧.	المخلوقات المائية فضالتها النيتروجينية على صورة :			
	أ- أمونيا	ب- حمض البوليك	ج- يوريا	د- جميع ما سبق
٨.	أي التالي يكون فيه اتحاد الحيوان المنوي والبويضة خارج الجسم؟			
	أ- الصقر	ب- البطريق	ج- السلحفاة	د- الضفدع
٩.	أي الحيوانات التالية متغير درجة الحرارة والإخصاب فيها خارجي؟			
	أ- الضفدع	ب- القنفذ	ج- التمساح	د- السلحفاة
١٠.	تتكاثر البرمائيات :			
	أ- جنسيًا إخصاب داخلي	ب- جنسيًا إخصاب خارجي	ج- لا جنسيًا إخصاب داخلي	د- لا جنسيًا إخصاب خارجي
١١.	أين يتم تكوين البولينا في البرمائيات؟			
	أ- الكلية	ب- المجمع	ج- المثانة البولية	د- الكبد
١٢.	الحجرة في البرمائيات التي تستقبل الفضلات والبول والأمشاج قبل مغادرة الجسم هي:			
	أ- المثانة	ب- الكلى	ج- المجمع (المذرق)	د- البنكرياس
١٣.	تركيب شفاف في عيون البرمائيات للحماية من الماء ومن الجفاف:			
	أ- غشاء الطبلة	ب- القرنية	ج- الشبكية	د- الغشاء الرمش

CamScanner

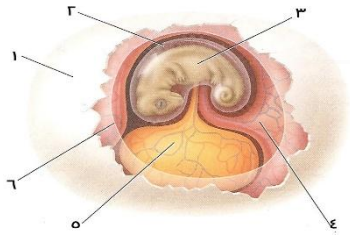
١٤.	مخلوق حي لديه قلب يحتوي على أذينين وبطين واحد:			
	أ- ضفدع	ب- صقر	ج- تمساح	د- دب
١٥.	إذا كان الضفدع خارج الماء فإنه يتنفس بـ			
	أ- الطبلة	ب- الجلد	ج- الأطراف	د- الرئات
١٦.	عدد دورات الدم في البرمائيات؟			
	أ- ١	ب- ٢	ج- ٣	د- ٤
١٧.	من الحيوانات البرمائية :			
	أ- التمساح	ب- السلحفاة	ج- الثعابين	د- السلمندر
١٨.	أي مما يلي ليس مرتبط بأبو ذنيبة؟			
	أ- الرئات	ب- الجلد	ج- الخياشيم	د- التغذية النباتية
١٩.	يرقة الضفادع تتنفس عن طريق:			
	أ- الخياشيم	ب- الجلد	ج- الأطراف	د- الرئات
٢٠.	الذي يفسر بقاء الضفدع حياً في فصل الشتاء رغم أنه مطمورة تحت الطين هو قدرتها على التنفس عن طريق:			
	أ- الخياشيم	ب- الجلد	ج- تجويف الفم	د- الرئتين
٢١.	تستعمل البرمائيات للمحافظة على اتزانها المائي:			
	أ- الكلى	ب- النفريديا	ج- الخلايا اللهبية	د- أنابيب ملبيجي
٢٢.	تصنف السلمندرات تبع رتبة:			
	أ- عديمة الذيل	ب- عديمة الأطراف	ج- الذيليات	د- اللافكية
٢٣.	أي مما يلي ليس من البرمائيات؟			
	أ- الضفدع	ب- السمندل	ج- السلحفاء	د- السلمندر
٢٤.	تبتعد البرمائيات التي تعيش على اليابسة فضلات:			
	أ- الأمونيا	ب- حمض البوليك	ج- اليوريا	د- لا شيء مما سبق
٢٥.	قد تصاب بيوض الضفادع بعدوى فطرية بسبب تعرضها لـ:			
	أ- الأشعة فوق البنفسجية	ب- أشعة الضوء المرئي	ج- الأشعة السينية	د- الأشعة تحت الحمراء

CamScanner

عنوان الدرس: الزواحف

١.	أي المخلوقات التالية متغيرة درجة الحرارة:			
	أ- التمساح	ب- القرد	ج- البقرة	د- الجمل
٢.	وظيفة كيس المُح في الزواحف:			
	أ- تغذية الجنين	ب- جمع الفضلات	ج- تنفس الجنين	د- تخزين الفضلات
٣.	عند تشريح أحد الزواحف وجد أن قلبه يتكون من ٤ حجرات، يصنف ضمن رتبة:			
	أ- الحرشفيات	ب- التمساحيات	ج- السلحفيّات	د- خطمية الرأس
٤.	أي التراكيب التالية يُمكن الأفاعي من ابتلاع فرائس أكبر حجماً من رؤوسها؟			
	أ- أربطة فكوكها مرنة	ب- لها غدة سُمية	ج- عضلاتها قوية	د- أجسامها إنسيابية
٥.	نلاحظ أن الثعابين تقوم بإخراج لسانها ما الفائدة من ذلك ؟			
	أ- إخافة الفريسة	ب- شم الفريسة	ج- تنظيف الفم	د- تتنفس
٦.	أي الحيوانات التالية تميّز الروائح بواسطة أعضاء جاكوبسون؟			
	أ- التمساح	ب- الضفدع	ج- السلمندر	د- الأفعى
٧.	الأفاعي تستطيع السمع عن طريق:			
	أ- أعضاء جاكوبسون	ب- طبلة الأذن	ج- عظام الفك	د- اللسان
٨.	يلعب عضو جاكوبسون في الأفاعي دور كبير في:			
	أ- التذوق	ب- الشم	ج- السمع	د- الرؤية
٩.	أي الحيوانات التالية أقرب إلى التمساح من حيث التركيب؟			
	أ- الضفدع	ب- السلحفاة	ج- الأسد	د- الحوت
١٠.	تتنفس الأفعى بواسطة:			
	أ- الرئتين	ب- عظام الفك	ج- اللسان	د- طبلة الأذن
١١.	من خصائص السلحفاة :			
	أ- تتنفس بالرئات	ب- تتنفس بالخياشيم	ج- لديها أسنان	د- ثابتة درجة الحرارة
١٢.	الإخصاب في الزواحف يكون:			
	أ- داخلي	ب- خارجي	ج- داخلي و خارجي	د- لا تتكاثر جنسياً
١٣.	أي من الآتي ينتمي لطائفة أخرى مختلفة عن البقية:			
	أ- السحلية	ب- السلحفاة	ج- السلمندر	د- التمساح

CamScanner

١٤.	تنتمي السحالي إلى رتبة:			
	أ- الحرشفيات	ب- التمساحيات	ج- السلحفيّات	د- خطمية الرأس
١٥.	من الأمثلة على رتبة خطمية الرأس :			
	أ- الثعبان	ب- الحرباء	ج- الكوبرا	د- التواتارا
١٦.	البيضة الرهلية توجد عند:			
	أ- البرمائيات	ب- الأسماك	ج- المفصليات	د- الزواحف
١٧.	أي الأغشية التالية يحمي الجنين من الصدمات؟			
	أ- المُح	ب- الممبار	ج- الرهلي	د- الكوريوني
١٨.	من الشكل المجاور: أي الأرقام يشير إلى الغشاء الرهلي: 			
	أ- ٢	ب- ٣	ج- ٤	د- ٥
١٩.	من الشكل المجاور في سؤال ١٨: أي الأرقام يشير إلى غشاء الممبار:			
	أ- ٢	ب- ٣	ج- ٤	د- ٥
٢٠.	من الشكل المجاور في سؤال ١٨: أي الأرقام يشير إلى كيس المُح:			
	أ- ٢	ب- ٣	ج- ٤	د- ٥
٢١.	من الشكل المجاور في سؤال ١٨: أي الأرقام يشير إلى غشاء الكوريون:			
	أ- ٢	ب- ٤	ج- ٥	د- ٦
٢٢.	كل المخلوقات التالية يتكون القلب فيها من ٣ حجرات ما عدا :			
	أ- الأفعى	ب- السلحفاة	ج- السلمندر	د- التمساح
٢٣.	حيوان له عين ثالثة وصفان من الأسنان في الفك العلوي:			
	أ- التمساح	ب- العلجوم	ج- التواتارا	د- القرش
٢٤.	الصفة المشتركة بين التمساح والضفدع وهي أنها:			
	أ- متغيرة درجة الحرارة	ب- حيوانات ولوّدة	ج- كلها برمائيات	د- إخصابها خارجي
٢٥.	أحد المخلوقات التالية ليس لها حجاب حاجز:			
	أ- الأسد	ب- الحوت	ج- الخفاش	د- التمساح

CamScanner

عنوان الدرس: الطيور

١.	أي المخلوقات التالية درجة حرارته ثابتة ؟			
	أ- الضفدع	ب- الثعبان	ج- الصقر	د- السلحفاة
٢.	من خصائص الطيور :			
	أ- لها أكياس هوائية	ب- متغيرة درجة الحرارة	ج- قلبها ثلاثي الحجرات	د- تحوي مثانة بولية
٣.	من التكيفات التي وهبها الله عز وجل للطيور لتساعدها على الطيران عدم وجود :			
	أ- أسنان	ب- ريش على الأرجل	ج- مثانة بولية	د- أمعاء دقيقة
٤.	أي الأنواع التالية ليس له مثانة بولية ؟			
	أ- الغزال	ب- الحمار الوحشي	ج- طائر البوم	د- الجمل
٥.	أي التراكيب التالية للطيور يمكنها من الغوص في الماء لالتقاط غذائها والخروج دون أن يُبتَل ريشها ؟			
	أ- القصبة الهوائية	ب- الأكياس الهوائية	ج- الغدة الزيتية	د- العظام الخفيفة
٦.	أي الصفات التالية يميز منقار الطائر الذي يتغذّى على رحيق الأزهار ؟			
	أ- واسع وعريض	ب- حاد ومعقوف	ج- طويل ورفيع	د- قصير وهرمي
٧.	ما المنقار الذي يحتاجه طائر يتغذّى على الأرانب والسحالي ؟			
	أ- عريض ومدبب	ب- طويل ورفيع	ج- حاد ومعقوف	د- عريض كيسي
٨.	طيور تستخدم أجنحتها كمجاديف للسباحة :			
	أ- البطاريق	ب- البط	ج- الأوز	د- البجع
٩.	الطيور من المخلوقات ثابتة درجة الحرارة حيث تكون درجة حرارتها حوالي :			
	أ- ٣٧ درجة مئوية	ب- ٧٣ درجة مئوية	ج- ١٤ درجة مئوية	د- ٤١ درجة مئوية
١٠.	أثناء الشهيق في الطيور يدخل الهواء أولاً إلى :			
	أ- الأكياس الهوائية الخلفية	ب- الأكياس الهوائية الأمامية	ج- الرئتين	د- الشُعب الهوائية
١١.	مستودع الطعام في الطيور هو :			
	أ- القانصة	ب- المثانة البولية	ج- المعدة	د- الحوصلة
١٢.	الطيور ليس لها أسنان ووهبها الله تكيفًا لتستطيع هضم الطعام به وهو:			
	أ- الحوصلة	ب- القانصة	ج- المريء	د- الرئة
١٣.	أي من المخلوقات التالية قلبه مكون من ٤ حجرات؟			
	أ- السمك	ب- البطريق	ج- الضب	د- الضفدع

CamScanner

١٤.	ما نوع المنقار الذي يحتاج إليه طائر يتغذى على نباتات مائية ؟			
	أ- طويل ورفيع ومدبب	ب- حاد ومعقوف	ج- كبير على شكل مغرفة	د- واسع وعريض
١٥.	أي الحيوانات التالية أقرب إلى التمساح :			
	أ- القرش	ب- الجمل	ج- الصقر	د- الضفدع
١٦.	تنتمي الكلية والمجمع إلى الجهاز:			
	أ- الهضمي	ب- العصبي	ج- التكاثري	د- الإخراجي
١٧.	أي الآتي يمتلك مثانة بولية ؟			
	أ- الخفاش	ب- البطريق	ج- البط	د- النعام
١٨.	بما تتميز الطيور المائية عن الطيور العادية ؟			
	أ- لها أسنان	ب- زيادة إفراز الغدد الزيتية	ج- عظام بها تجاويف هوائية	د- عين في مقدمة الرأس
١٩.	من الطيور التي لا تطير:			
	أ- الإيمو	ب- البطريق	ج- النعامة	د- جميع ما سبق
٢٠.	أي مما يلي يعد مثال على رتبة العصافير:			
	أ- نقار الخشب	ب- النعام	ج- الإيمو	د- الغراب
٢١.	الطيور الجاثمة أو المغردة من أوصاف :			
	أ- النعام	ب- العصافير	ج- البطريق	د- الإيمو
٢٢.	أي التالي يُعد من أسباب انقراض بعض أنواع الطيور؟			
	أ- كثرة الأمراض	ب- درجة الحرارة	ج- تدمير الموطن	د- هطول الأمطار

CamScanner

عنوان الدرس: خصائص الثدييات

١.	أحد التراكيب التالية في الثدييات تتولى الإحساس والتواصل والحماية والعزل ومقاومة الماء والتخفي:			
	أ- الشعر	ب- الغدد اللبنية	ج- الغدد العرقية	د- الغدد الدهنية
٢.	تحديد المناطق وجذب شريك للتزاوج في الثدييات يتم بواسطة:			
	أ- غُدد الرائحة	ب- الغدد اللبنية	ج- الغدد العرقية	د- الغدد الدهنية
٣.	لدراسة مادة الكيراتين الصلبة يتم أخذ عينة من كل مما يلي ما عدا:			
	أ- شعر الخروف	ب- مخالب النسر	ج- عظام الفأر	د- قرون الغزال
٤.	إذا شاهدت حيوانًا له شعر ويرضع صغاره، فإنك تصنفه ضمن شعبة.....			
	أ- الطيور	ب- البرمائيات	ج- الزواحف	د- الثدييات
٥.	يُسمى الجزء الذي يفصل التجويف الصدري عن التجويف البطني في جسم الانسان.....			
	أ- عضلات الصدر	ب- عضلات البطن	ج- الحجاب الحاجز	د- عظام الاضلاع
٦.	أي الحيوانات يمتلك عضلة الحجاب الحاجز؟			
	أ- الغزال	ب- التمساح	ج- الصقر	د- الضفدع
٧.	تتشابه الزواحف مع الخفافيش فيما يلي عدا؟			
	أ- كيس المُح	ب- الغشاء الرهلي	ج- كيس الممبار	د- المشيمة
٨.	عندما يلهث الكلب في الأيام الحارة، فإن ذلك يساعده في:			
	أ- الإحساس بوجود الغذاء	ب- إفراز كميات كبيرة من العرق	ج- الهرب من الأماكن الخطرة	د- المحافظة على درجة حرارة جسمه
٩.	في الإنسان ما الذي يصنع كرات الدم الحمراء فيما يلي:			
	أ- كيس المُح	ب- الغشاء الرهلي	ج- كيس الممبار	د- غشاء الكوريون
١٠.	ما وجه الشبه بين الخفاش والصقر؟			
	أ- التكاثر بوضع البيض	ب- يغطي أجسامها الريش	ج- وجود الحجاب الحاجز	د- التنفس بالرئات
١١.	عند انخفاض درجة حرارة الجسم			
	أ- يزداد حرق الطعام	ب- يقل حرق الطعام	ج- يفرز الجسم العرق	د- لا شيء مما سبق
١٢.	ما الذي يساعد الكلب على الحفاظ على الاتزان الداخلي؟			
	أ- الأكل	ب- اللهث	ج- الصيد	د- النوم
١٣.	في الثدييات التركيب الذي ينظم انتقال المواد من الجنين الى الأم ومن الأم إلى الجنين هو:			
	أ- الغشاء الأمنيوني	ب- المشيمة	ج- الرحم	د- الأغشية الجنينية

CamScanner

١٤.	النقطة التي تتجمع فيها الأمعاء الدقيقة مع الغليظة؟			
	أ- المعي الأعور	ب- المعدة	ج- القانصة	د- الفم
١٥.	أي من الحيوانات الثدية التالية قارت؟			
	أ- الأسد	ب- البقرة	ج- الراكون	د- الجمل
١٦.	أي المواد التالية يُعد المُكوّن الأساسي للشعر في الثدييات وللريش في الطيور؟			
	أ- الكيراتين	ب- الكرياتين	ج- الكالسيتونين	د- الثيروكسين
١٧.	أحد الأعضاء التالية أقل ارتباطاً بالاتزان الداخلي للثدييات:			
	أ- الكلية	ب- القلب	ج- المخالب	د- الغدد العرقية
١٨.	أي مما يلي يتكاثر بالولادة:			
	أ- البطريق	ب- منقار البط	ج- القرش	د- الدلفين
١٩.	عدد حجرات المعدة في المجترّات:			
	أ- حجرة واحدة	ب- ثلاث حجرات	ج- حجرتين	د- أربع حجرات

almanahj.com 2026 2025 المناهج السعودية

CamScanner

عنوان الدرس: تنوع الثدييات

١.	أي الحيوانات التالية يصنف ضمن الثدييات البيضية ؟			
	أ- الأبوسوم	ب- الكنغر	ج- آكل النمل الشوكي	د- عجل البحر
٢.	طالب يبحث في فهرس كتاب عن حيوان منقار البط، في أي التصنيفات التالية سيجده ؟			
	أ- الطيور	ب- الثدييات	ج- البرمائيات	د- الزواحف
٣.	أي المخلوقات التالية يصنف ضمن الثدييات الأولية ؟			
	أ- منقار البط	ب- الكنغر	ج- الحوت	د- القرد
٤.	رتبة أدمغتها أكثر تعقيدا من بقية الثدييات ؟			
	أ- الدرداوات	ب- الرئيسيات	ج- الخرطوميات	د- الخفاشيات
٥.	أي مما يأتي ليس من خصائص منقار البط :			
	أ- به كروموسومات صغيرة مثل الزواحف	ب- أقدام غشائية	ج- القدرة على وضع البيض	د- قلب ثلاثي الحجرات
٦.	أي الحيوانات التالية يُصنف من الثدييات ؟			
	أ- القرش	ب- البطريق	ج- الدلفين	د- الأخطبوط
٧.	أي الحيوانات التالية لا يبيض ؟			
	أ- منقار البط	ب- آكل النمل الشوكي	ج- الخفاش	د- البطريق
٨.	أي المخلوقات التالية متقارب في التصنيف ؟			
	أ- تمساح وضفدع	ب- قرش وحوت	ج- خفاش وصقر	د- أسد وحوت
٩.	أي الثدييات التالية من رتبة الخيلانيات ؟			
	أ- الكنغر	ب- الحصان	ج- الفيل	د- عجل البحر
١٠.	أي من الثدييات التالية تتبع رتبة الحوتيات ؟			
	أ- القرش	ب- الكنغر	ج- الحصان	د- الدلفين
١١.	أي من التالي يتكاثر بالولادة ؟			
	أ- القرش	ب- الدلفين	ج- البطريق	د- الضفدع
١٢.	أي من الحيوانات التالية ثدي بائض ؟			
	أ- الأبوسوم	ب- الكنغر	ج- منقار البط	د- الحوت
١٣.	الخفاش ينتمي الى ؟			
	أ- الثدييات المشيمية	ب- الثدييات الأولية	ج- الطيور	د- الثدييات الكيسية

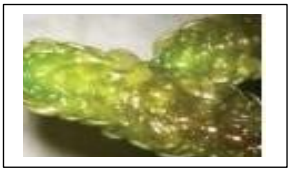
CamScanner

١٤.	من أمثلة الثدييات الكيسية؟			
	أ- الانسان	ب- منقار البط	ج- آكل النمل الشوكي	د- الكوالا
١٥.	الفأر ذو الانف الطويل من الثدييات آكلات؟			
	أ- الحشرات	ب- الأعشاب	ج- اللحوم	د- الأعشاب واللحوم
١٦.	يصنف البيكة ضمن رتبة؟			
	أ- الخيلانيات	ب- الارنبيات	ج- الدرداوات	د- الخرطوميات
١٧.	أي من الحيوانات التالية لا يُعد من الثدييات؟			
	أ- الدلفين	ب- الحوت	ج- البطريق	د- الأبوسوم
١٨.	رتبة من الثدييات يستمر زوج القواطع بالنمو خلال حياتها وتستعمل لقضم الخشب والبذور والجذور:			
	أ- الحوتيات	ب- القوارض	ج- الخرطوميات	د- أحادية الحافر
١٩.	ما نوع الحافر في الغزال ؟			
	أ- أولي الحافر	ب- ثنائي الحافر	ج- مخلب	د- مشط أصابع

almanahj.com
2026 2025
موقع المناهج السعودية

CamScanner

عنوان الدرس: النباتات اللاوعائية

١.	ما هي الخاصية التي تستخدمها النباتات اللاوعائية في امتصاص الماء والأملاح من التربة؟			
	أ- النقل النشط	ب- الأوعية الناقلة	ج- التشرب	د- الأسموزية والانتشار
٢.	النباتات التي تعتمد على الخاصية الأسموزية والانتشار تعيش في المناطق:			
	أ- الرطبة المشمسة	ب- الجافة المشمسة	ج- الجافة الظليلة	د- الرطبة الظليلة
٣.	أحد الصفات التالية لا تنطبق على الحزازيات:			
	أ- لها أنسجة وعائية	ب- لها أشباه أوراق	ج- لها أشباه جذور	د- لها أشباه سيقان
٤.	أي مما يلي يُعد من خصائص الحزازيات؟			
	أ- أشباه جذور	ب- أزهار	ج- أنسجة وعائية	د- بذور
٥.	أي النباتات التالية تستخدم الانتشار والخاصية الأسموزية:			
	أ- النباتات المخروطية	ب- الحشائش البوقية	ج- النيتوفايت	د- السيكادات
٦.	أي من النباتات التالية لا تحتوي على أوعية نقل من الجذور إلى الأوراق؟			
	أ- الخنشار	ب- الحشائش الكبدية	ج- نبات العرعر	د-كزبرة البئر
٧.	كيف تختلف الحشائش الكبدية عن غيرها من النباتات اللاوعائية؟			
	أ- تحوي خلاياها نوع من البكتيريا الخضراء	ب- تنتقل المواد بواسطة الأسموزية والانتشار	ج- تصنف إلى حشائش ثالوسية أو ورقية	د- تحوي بلاستيدات خضراء
٨.	الحشائش الكبدية تعد أبسط أنواع الحشائش لأنها تفتقر إلى...			
	أ- النواة	ب- تسلسل DNA	ج- السيتوبلازم	د- الخلايا
٩.	أي مما يلي من خصائص الحشائش الكبدية؟			
	أ- الأزهار	ب- الجذور	ج- الأوعية	د- أشباه الجذور
١٠.	أي الآتي لا يحتوي على DNA ؟			
	أ- الحزازيات	ب- الحشائش البوقية	ج- الحشائش الكبدية	د- السرخسيات
١١.	أي الكلمات التالية لا تصف النبات في الصورة : 			
	أ- لا وعائي	ب- لا بذري	ج- تنتقل المواد بالانتشار	د- ثالوس
١٢.	أي الصفات الآتية لا تنطبق على الحزازيات :			
	أ- تتكاثر بالأبواغ	ب- بها ظاهرة تبادل الأجيال	ج- الجيل المشيجي هو السائد	د- وجود الحزم الوعائية

CamScanner

عنوان الدرس: النباتات الوعائية اللابذرية

١.	أي التراكيب التالية يحوي تجمعاً من محافظ الأبواغ؟			
	أ- السعفة	ب- الساق	ج- النصل	د- الكيس البوغي
٢.	أي التالي له خشب ولحاء ويتكاثر عن طريق الأبواغ؟			
	أ- السيكادات	ب- الجنكيات	ج- السرخسيات	د- الحزازيات
٣.	أي الآتي لا يُشكل جزءا من الخنشار؟			
	أ- السعفة	ب- الرايزوم	ج- وعائية	د- شبه الجذر
٤.	يمثل الرايزوم في السرخسيات؟			
	أ- ساق لحمل الأوراق	ب- نبات معلق	ج- ساق ليخزن الغذاء	د- تكتلات للمحافظ البوغية
٥.	ساق سميكة تحت الأرض تخزن الغذاء:			
	أ- الرايزوم	ب- الثالوس	ج- البثرة	د- السعفة
٦.	أي التالي يُعد من السرخسيات؟			
	أ- العرعر	ب- البرتقال	ج- الخنشار	د- الصنوبر
٧.	أي التالي لا يُعد جزءا من الخنشار؟			
	أ- الرايزوم	ب- الجذر	ج- السعفة	د- البذور
٨.	أي النباتات التالية وعائي لا بذري:			
	أ- الحشائش الكبدية	ب- الحزازيات	ج- التفاح	د- السرخسيات
٩.	تستخدم النباتات الصولجانية في صناعة...			
	أ- الغاز الطبيعي	ب- الفحم الأحفوري	ج- تكوين البذور	د- تكوين الأزهار
١٠.	أي النباتات التالية له خشب ولحاء ويتكاثر عن طريق الأبواغ ؟			
	أ- الحزازيات	ب- السرخسيات	ج-السيكادات	د- الجنكيات
١١.	أي النباتات التالية يُصنف ضمن النباتات الوعائية اللابذرية ؟			
	أ- الحزازيات	ب- الحشائش البوقية	ج- الحشائش الكبدية	د- السرخسيات
١٢.	يُعد الرايزوم في السرخسيات..			
	أ- ساقًا لحمل الأوراق	ب- ساقًا لخزن الغذاء	ج- نباتًا يعيش معلقاً بنبات آخر	د- تكتلات للمحافظ البوغية

CamScanner

عنوان الدرس: النباتات الوعائية البذرية

١.	ما الذي يصف أهمية انتشار البذور؟			
	أ- تنتجها جميع النباتات	ب- تنتشر بالهواء فقط	ج- تنتشر بالصحراء فقط	د- يقلل التنافس بين الآباء والأبناء
٢.	أي التالي يضم النباتات التي لها أوراق ابرية أو حرشفية؟			
	أ- النيتوفايت	ب- الزهرية	ج- السيكادات	د- المخروطية
٣.	أي من التالي لا يعد جزءاً من البذرة؟			
	أ- الفلقة	ب- حبة اللقاح	ج- الجنين	د- الأندوسبيرم
٤.	تركيب يخزن الغذاء ويساعد النبات البوغي على الامتصاص؟			
	أ- الفلقة	ب- الرايزوم	ج- الكيس البوغي	د- الحامل البوغي
٥.	إذا كنت مريض وصرف لك الصيدلي علاج، يوجد مكون من مكوناته متواجد بإحدى النباتات التالية			
	أ- الجنكية	ب- السرخسيات	ج- الحزازيات	د- النيتوفايت
٦.	يتشابه نبات الصنوبر مع نبات العرعر في			
	أ- التكاثر بالمخاريط	ب- الجدر الخلوية بكتينية	ج- وجود أزهار ثنائية	د- افتقاد الأنسجة الوعائية
٧.	دورة حياة النبات ..... تمتد على مدى عامين:			
	أ- السنوي	ب- المعمر	ج- ثنائي الحول	د- المخروطي
٨.	أي مما يلي ينتمي إلى النباتات الوعائية البذرية ؟			
	أ- الحشائش الكبدية	ب- الحزازيات	ج- الصولجانية	د- السيكادات
٩.	النباتات التالية له أوراق إبرية أو حرشفية ؟			
	أ- النيتوفايت	ب- المخروطية	ج- الزهرية	د- السيكادية
١٠.	النباتات ..... تشكل بذورها جزءا من الثمرة:			
	أ- مغطاة البذور	ب- معراة البذور	ج- اللابذرية	د- اللاوعائية
١١.	الفترة غير النشطة للبذور			
	أ- الإنبات	ب- الكمون	ج- الإخصاب	د- تعاقب الأجيال
١٢.	البوغ ..... يتحول إلى مشيجانثوي في المخاريط النباتية			
	أ- الكبير	ب- الصغير	ج- الداخلي	د- الكروي
١٣.	عملية يبدأ فيها جنين البذور بالنمو			
	أ- الإنبات	ب- الكمون	ج- الإخصاب	د- التليقيح
١٤.	من أكثر النباتات انتشارا في الطبيعة:			
	أ- الجنكية	ب- المخروطية	ج- الزهرية	د- الورقية

CamScanner

عنوان الدرس: خلايا النبات وأنسجته

١.	الخلايا التي تدعم النباتات في بداية نموها:			
	أ- الكولنشيمي	ب- البرنشيمي	ج- الاسكلرنشيمي	د- القمم النامية
٢.	أي الخلايا التالية تقوم بعملية البناء الضوئي؟			
	أ- الكولنشيمية	ب- البرنشيمية	ج- الاسكلر نشيمية	د- الشعيرات الجذرية
٣.	الخلايا النباتية التي تؤدي وظيفة التخزين؟			
	أ- الكولنشيمية	ب- البرنشيمية	ج- الأسكلرنشيمية	د- الفيلينية
٤.	من وظائف الخلايا الأسكلرنشيمية:			
	أ- تبادل الغازات	ب- البناء الضوئي	ج- تخزين الغذاء	د- الدعامة والنقل
٥.	أي الأنسجة التالية يستخدم لصناعة الحبال؟			
	أ- الكولنشيمي	ب- البرنشيمي	ج- الأسكلرنشيمي	د- المولدة
٦.	أي الخلايا النباتية التالية لا تستطيع الانقسام؟			
	أ- الكولنشيمية	ب- البرنشيمية	ج- الأسكلرنشيمية	د- الإنشائية
٧.	الخلايا الحجرية نوع من الخلايا:			
	أ- الأسكلرنشيمية	ب- الكولنشيمية	ج- البرنشيمية	د- المرستيمية
٨.	البذرة داخل الجوافة صلبة، يعود ذلك لوجود الخلايا:			
	أ- الكولنشيمية	ب- الحجرية	ج- الألياف	د- البرنشيمية
٩.	تجعل النبات ينحني دون أن تنكسر الخلايا:			
	أ- الكولنشيمية	ب- البرنشيمية	ج- الاسكلرنشيمية	د- الألياف
١٠.	أي التراكيب التالية يستخدم في صناعة الحبال؟			
	أ- الألياف	ب- الرايزوم	ج- المحفظة البوغية	د- الخلايا الكولنشيمية
١١.	وظيفة الخلايا الكولنشيمية؟			
	أ- نقل الغذاء	ب- إعطاء النبات المرونة	ج- امتصاص الماء	د- إعطاء النباتات الصلابة
١٢.	الكامبيوم الوعائي والكامبيوم الفليني من أنواع الأنسجة:			
	أ- المولدة البينية	ب- المولدة الجانبية	ج- المولدة القمية	د- الحجرية
١٣.	ما الذي يجعل ساق النبات عريض؟			
	أ- النسيج المولد الجانبي	ب- سيادة القمة النامية	ج- النسيج المولد البيني	د- كثرة الماء

CamScanner

١٤.	سبب استمرارية نمو الحشائش بالطول بالرغم من قص القمة النامية:			
	أ- الكامبيوم الوعائي	ب- الأنسجة المولدة الجانبية	ج- الكامبيوم الفليني	د- الأنسجة المولدة البينية
١٥.	ما فائدة اللحاء والخشب؟			
	أ- اللحاء ينقل الغذاء والخشب ينقل الماء	ب- الخشب ينقل الغذاء واللحاء ينقل الماء	ج- كلاهما ينقل الماء	د- كلاهما ينقل الغذاء
١٦.	يعتبر الخشب من الأنسجة:			
	أ- الوعائية	ب- الأساسية	ج- الخارجية	د- المولدة
١٧.	منطقة تحتوي خلايا تنقسم باستمرار:			
	أ- القمة النامية	ب- النسيج الخارجي	ج- النسيج الوعائي	د- النسيج المولد الجانبي
١٨.	يحتوي خلايا نسيج اللحاء في النباتات على عدد كبير من:			
	أ- الميتوكندريا	ب- الرايبوسومات	ج- النواة	د- جهاز جولجي
١٩.	المادة المحتمل وجودها في الجدار الخلوي لمخلوق لديه بلاستيدات خضراء:			
	أ- ببتيدوجلايكان	ب- كايتين	ج- خيوط فطرية	د- سليلوز
٢٠.	يتم نقل الغذاء الجاهز في النبات بواسطة:			
	أ- الضغط الجذري	ب- الخاصية الشعرية	ج- النقل النشط	د- الإنتشار

CamScanner

عنوان الدرس: هرمونات النباتات واستجاباتها

١.	أول هرمون نباتي تم اكتشافه:			
	أ- الايثيلين	ب- الجبريلين	ج- الأكسين	د- السايتوكاينينات
٢.	أي مما يلي له دور في نقل الجبريلينات:			
	أ- النسيج الوعائي	ب- النسيج الفليني	ج- الخلايا الحارسة	د- القمة النامية
٣.	يحدث سقوط الثمار الناضجة بسبب قلة هرمون:			
	أ- الإيثلين	ب- الأكسين	ج- السايتوكاينين	د- الجبريليين
٤.	أي الهرمونات التالية يسبب انتحاء النبات؟			
	أ- الايثيلين	ب- الجبريلين	ج- الأكسين	د- السايتوكاينينات
٥.	بواسطة الهرمونات، توصل العلماء إلى إمكانية تقزيم النباتات (تقصير ساقها) عبر التحكم بهرمون الـ....			
	أ- الايثيلين	ب- الجبريلين	ج- الأكسين	د- السايتوكاينينات
٦.	قام أحد المزارعين بقطف ثمار غير ناضجة لشحنها إلى الأسواق المحلية، أي الهرمونات التالية يُنصح باستخدامه لتسريع نضجها؟			
	أ- الايثيلين	ب- الجبريلين	ج- الأكسين	د- السايتوكاينينات
٧.	ما الذي يصف الانتحاء الضوئي الموجب؟			
	أ- ينمو النبات بعيداً عن مصدر الضوء	ب- ينمو النبات نحو مصدر الضوء	ج- ينمو النبات نحو مركز الجاذبية	د- ينمو النبات بعيداً عن مركز الجاذبية
٨.	نبتة انسدلت نحو الشمس هذا يدل على:			
	أ- انتحاء لمسي	ب- انتحاء أرضي	ج- انتحاء سالب	د- استجابة لمثير
٩.	ما الذي يؤثر في تسلق نبات العنب؟			
	أ- انتحاء لمسي	ب- الرياح	ج- الجاذبية	د- ضوء الشمس
١٠.	نمو الجذر بإتجاه الجاذبية الأرضية والساق عكسها يُسمى انتحاء:			
	أ- الجذر موجب والساق سالب	ب- الجذر سالب والساق موجب	ج- كلاهما سالب	د- كلاهما موجب
١١.	أحد المؤثرات التالية يؤثر على نمو النبات:			
	أ- الضوء	ب- درجة الحرارة	ج- الرطوبة	د- الهواء
١٢.	المزارع يقلم الأشجار ويحرص على قطع البرعم القمي لماذا؟			
	أ- تطويل الساق	ب- تكثيف الأغصان	ج- إنتاج الثمار	د- نمو الأوراق والأزهار
١٣.	إذا تعرض نبات للضوء فإن الاكسينات تتجه:			
	أ- نحو الضوء	ب- نحو القمم النامية	ج- نحو الجذور	د- بعيدا عن الضوء

CamScanner

عنوان الدرس: الأزهار

١.	تركيب ملون في الزهرة يجذب الملقحات:			
	أ- البتلة	ب- السبلة	ج- السداة	د- الكربلة
٢.	أي التالي يمثل التركيب الذكري في الزهرة؟			
	أ- البتلة	ب- السبلة	ج- السداة	د- الكربلة
٣.	أي أجزاء الزهرة تنتج الثمرة؟			
	أ- المبيض	ب- البويضة	ج- السداة	د- حبة اللقاح
٤.	الأزهار التي تحمل أسدية وكرابل هي أزهار ...			
	أ- ذكرية	ب- أنثوية	ج- أحادية الجنس	د- ثنائية الجنس
٥.	أي من أعضاء الزهرة التالية تُنتج حبوب اللقاح:			
	أ- الأسدية	ب- السبلات	ج- الكرابل	د- البتلات
٦.	تمتلك زهرة ثلاثة أسدية وثلاثة بتلات أي مما يلي تتوقع أن تنتمي اليه؟			
	أ- ذوات الفلقتين	ب- المخروطيات	ج- ذوات الفلقة	د- معراة البذور
٧.	أي المصطلحات التالية يصف أزهار ذوات الفلقة الواحدة؟			
	أ- ٤ سبلات و٤ بتلات	ب- ١٢ سبلة و١٢ بتلة	ج- ٤ سبلات و ٨ بتلات	د- ٥ سبلات و١٠ بتلات
٨.	أي ساعات الظلام لها أقل من الفترة الحرجة:			
	أ- نباتات النهار المحايد	ب- نباتات النهار القصير	ج- نباتات النهار المتوسط	د- نباتات النهار الطويل
٩.	عضو التكاثر الأنثوي في الأزهار هو ...			
	أ- الأسدية	ب- السبلات	ج- الكرابل	د- البتلات
١٠.	إذا احتوت الزهرة على أسدية وكرابل وبتلات وسبلات تسمى:			
	أ- أحادية الجنس ناقصة	ب- أحادية الجنس كاملة	ج- ثنائية الجنس كاملة	د- ثنائية الجنس ناقصة
١١.	زهرة فيها المتك أطول من الميسم، يتم تلقيحها بـ			
	أ- الرياح	ب- الماء	ج- الحيوانات	د- الإنسان
١٢.	إذا تم سقطت حبوب اللقاح من مُتك زهرة على ميسم نفس الزهرة فيسمى هذا التلقيح:			
	أ- خلطي	ب- ذاتي	ج- صناعي	د- يدوي
١٣.	زهرة مكونة من خمس بتلات، فإنها تعد من ...			
	أ- ذوات الفلقة	ب- ذوات الفلقتين	ج- أحادية الجنس	د- ثنائية الجنس

CamScanner

عنوان الدرس: النباتات الزهرية

١.	ما الذي يتكون بعد إخصاب المبيض؟			
	أ- الثمرة	ب- البذرة	ج- النبتة الكاملة	د- البويضة
٢.	أي التراكيب الزهرية التالية يتحول إلى بذرة؟			
	أ- البتلات	ب- الأسدية	ج- البويضة	د- المبيض
٣.	ما الذي يصف جنين النباتات الزهرية؟			
	أ- ثنائي المجموعة الكروموسومية	ب- ثلاثي المجموعة الكروموسومية	ج- يتكون من ثلاث طبقات من الخلايا	د- أحادي المجموعة الكروموسومية
٤.	تُعد ثمار الأناناس من ...			
	أ- الثمار الجافة	ب- الثمار الملتحمة	ج- الثمار اللحمية البسيطة	د- الثمار المركبة
٥.	تُعد ثمرة الخوخ من الثمار:			
	أ- المركبة (المضاعفة)	ب- اللحمية البسيطة	ج- المجمعة (الملتحمة)	د- الجافة
٦.	ما هي الفترة غير النشطة للبذرة؟			
	أ- تعاقب الأجيال	ب- الفترة الضوئية	ج- الإخصاب	د- الكمون
٧.	نسيج ثلاثي المجموعة الكروموسومية يوفر الغذاء لجنين البذرة ...			
	أ- الفلقة	ب- الثمرة	ج- الإندوسبيرم	د- المبيض
٨.	الجزء الأول من الجنين الذي يظهر خارجاً من البذرة يسمى بـ ...			
	أ- جذير	ب- ريشة	ج- جذر	د- سويقة
٩.	عملية نمو الجنين في البذرة تسمى:			
	أ- الانقسام	ب- الإنبات	ج- الإتحاد	د- الانشقاق
١٠.	النسيج الذي يوفر الغذاء للجنين النامي في بذرة النباتات المزهرة هو:			
	أ- الجذير	ب- الريشة	ج- غلاف البذرة	د- الإندوسبيرم
١١.	أي من الصفات التالية لا تنطبق على النباتات ذوات الفلقتين :			
	أ- التعرق متوازي	ب- السبلات أربعة أو خمسة أو مضاعفاتها	ج- الحزم الوعائية منتظمة	د- تحتوي على نسيج الكامبيوم
١٢.	نواتان ..... في مركز البوغ الأنثوي الكبير في النباتات الزهرية .			
	أ- قطبيتان	ب- جانبيتين	ج- خارجيتين	د- داخليتين

CamScanner

عنوان الدرس: التراكيب الخلوية والعضيات

١.	تشترك خلايا الحيوانات والنباتات وبدائية النوى في:			
	أ- الجدار الخلوي	ب- الغشاء البلازمي	ج- الأهداب	د- الميتوكندريا
٢.	يساهم الكولسترول في الغشاء البلازمي في:			
	أ- النفاذية الاختيارية	ب- إعطاء الخلية شكلها	ج- سيولة الغشاء البلازمي	د- دعم الخلية
٣.	ما وظيفة الهيكل الخلوي ؟			
	أ- إنتاج البروتين	ب- المحافظة على شكل الخلية	ج- إنتاج الكربوهيدرات	د- توصيل المواد في الخلية
٤.	يتم تنظيم العمليات الخلوية داخل الخلية في ...			
	أ- الرايبوسومات	ب- النواة	ج- المريكزات	د- جهاز جولجي
٥.	أي العمليات التالية يتوقع أن تقل سرعتها في خلية يقل فيها عدد الرايبوسومات ؟			
	أ- بناء البروتينات	ب- تخزين الغذاء	ج- إنتاج الطاقة	د- تحليل المواد الزائدة
٦.	أي التالي يحوي شبكة إندوبلازمية ملساء تعمل على إزالة السموم من الجسم ؟			
	أ- الدم	ب- الكبد	ج- العضلات	د- الدماغ
٧.	العضية التي تقوم بتغليف البروتين في الخلية ...			
	أ- الميتوكندريا	ب- المريكزات	ج- جهاز جولجي	د- الليسوسومات
٨.	الصفة المشتركة بين أجسام جولجي والرايبوسومات والشبكة الإندوبلازمية الخشنة هي :			
	أ- انقسام الخلية	ب- تخزين الغذاء	ج- إنتاج البروتين	د- إنتاج الطاقة
٩.	أي التالي لا يدخل في صنع البروتين؟			
	أ- النواة	ب- النوية	ج- الليسوسومات	د- جهاز جولجى
١٠.	أي العضيات التالية محاط بغشاء ويوفر الطاقة للخلية ؟			
	أ- النواة	ب- الميتوكندريا	ج- الأجسام المحلّلة	د- الرايبوسومات
١١.	الخلية التي تحتوي على مريكزات لا تحتوي على			
	أ- ميتوكندريا	ب- بلاستيدات خضراء	ج- شبكة إندوبلازمية	د-غشاء خلوي
١٢.	أي المخلوقات الحية التالية لا يحوي خلاياه جداراً خلويًا ؟			
	أ- المشروم	ب- الرمان	ج- التمر	د- الهيدرا
١٣.	الأجسام المحللة يمكن أن نجدها في			
	أ- جلد أرنب	ب- ساق نبات	ج- خلية بكتيرية	د- خلية فيروسية

CamScanner

١٤.	أي العضيات التالية لا توجد في الخلايا الحيوانية ؟			
	أ- البلاستيدات	ب- الميتوكندريا	ج- الشبكة الإندوبلازمية	د- النواة
١٥.	فحصت نسيجاً بالمجهر فوجدت خلاياه لها جدار خلوي، من أي التالي تم أخذ عينة الشريحة ؟			
	أ- جلد إنسان	ب- دم سمكة	ج- كبد تمساح	د- شجرة بلوط
١٦.	أي الخصائص الآتية له ارتباط مباشر بالفجوة المنقبضة :			
	أ- تخزين الغذاء	ب- تخزين الفضلات	ج- الاستجابة للمثيرات	د- المحافظة على الاتزان المائي للجسم
١٧.	لا توجد في الخلايا النباتية ولها دور في انقسام الخلية الحيوانية ؟			
	أ- الفجوة	ب- جهاز جولجي	ج- المريكزات	د- الجدار الخلوي
١٨.	مواقع لبناء أو صنع البروتينات :			
	أ- الرايبوسومات	ب- النواة	ج- النوية	د- الفجوة
١٩.	عند تفحصك لشريحة لخلية تحت المجهر الضوئي شاهدت تكون الصفيحة الخلوية ، ما نوع هذه الخلية ؟			
	أ- حيوانية	ب- نباتية	ج- بكتيرية	د- فطرية
٢٠.	المادة التي توجد بجدار خلايا كائن حي يتكون من البلاستيدات الخضراء و الانسجة ؟			
	أ- سليلوز	ب- جلوكوز	ج- اكسيجين	د- ثاني أكسيد الكربون
٢١.	يوجد الـ DNA في:			
	أ- النواة	ب- السيتوبلازم	ج- النواة و السيتوبلازم	د- الرايبوسومات
٢٢.	أين تُنتج الرايبوسومات :			
	أ- النوية	ب- السيتوبلازم	ج- تحت المهاد	د- البنكرياس
٢٣.	ما الذي يساهم في النفاذية الإختيارية للغشاء الخاوي ؟			
	أ- الدهون	ب- البروتينات	ج- الكربوهيدرات	د- الكولسترول
٢٤.	أي العضيات يوجد في الخلية الحيوانية فقط :			
	أ- الميتوكندريا	ب- الليسوسومات	ج- الفجوات العصارية	د- الشبكة الاندوبلازمية
٢٥.	حاجز مرن ينظم حركة المواد من الخلية و إليها:			
	أ- الجدار الخلوي	ب- الغشاء البلازمي	ج- الرايبوسومات	د- الميتوكندريا
٢٦.	الوضع الذي يزيد من سيولة طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة			
	أ- انخفاض درجة الحرارة	ب- زيادة عدد البروتينات	ج- زيادة جزيئات الكولسترول	د- زيادة الأحماض الأمينية

CamScanner

عنوان الدرس: كيمياء الخلية

١.	أحد الجزيئات الحيوية التالية يكوّن معظم تركيب الأغشية الحيوية، هو ...			
	أ- البروتينات	ب- الدهون	ج- الكربوهيدرات	د- الأحماض النووية
٢.	الجزيئات الحيوية التي تدخل في تركيب الجدر الخلوية في النباتات تصنف ضمن ...			
	أ- البروتينات	ب- الدهون	ج- الكربوهيدرات	د- الأحماض النووية
٣.	أي من الاتي يعد من الكربوهيدرات الثنائية التسكر ؟			
	أ- الفركتوز	ب- السكروز	ج- النشا	د- السليلوز
٤.	أي الكربوهيدرات الآتية تصنف إلى عديدة التسكر ؟			
	أ- اللاكتوز	ب- السكروز	ج- السليلوز	د- الفركتوز
٥.	تعتبر الشموع من :			
	أ- الاسترات	ب- اللبيدات (الدهون)	ج- البوليمرات	د- الالدهيدات
٦.	بروتين يزيد من سرعة التفاعل الكيميائي:			
	أ- الإنزيم	ب- الأيون	ج- الهرمون	د- المادة الناتجة
٧.	مادة كيميائية لابد أن يحصل عليها المخلوق الحي من بيئته للقيام بعملياته الحيوية تدعى مادة ...			
	أ- هاضمة	ب- مغذية	ج- انزيمية	د- منبهة
٨.	المادة الغذائية التي لا يلجأ الجسم إلى أكسدتها إلا بعد إستهلاك المواد الأخرى هي :			
	أ- السكريات	ب- الجلوكوز	ج- البروتين	د- الدهون
٩.	الكولسترول من أمثلة ...			
	أ- الدهون المشبعة	ب- الدهون غير المشبعة	ج- الستيرويدات	د- الأحماض الأمينية
١٠.	الوظيفة الرئيسية لـ ..... تخزين الطاقة .			
	أ- البروتينات	ب- الدهون	ج- الأحماض الأمينية	د- الأحماض النووية
١١.	من أمثلة السكريات المتعددة ...			
	أ- الجلوكوز	ب- السكروز	ج- اللاكتوز	د- الجلايكوجين
١٢.	الوحدة الأساسية للبروتينات هي :			
	أ- أحماض دهنية	ب- جيليسرين	ج- جلوكوز	د- أحماض الأمينية
١٣.	جزيئات كبيرة معقدة تخزن المعلومات الوراثية و تنقلها هي:			
	أ- البروتينات	ب- الدهون	ج- الكربوهيدرات	د- الأحماض النووية

CamScanner

عنوان الدرس: كيف تحصل المخلوقات على الطاقة

١.	حدوث فقدان في الطاقة عند تحولها من شكل إلى آخر، إن هذا النص أحد قوانين الديناميكا الحرارية ...			
	أ- القانون الأول	ب- القانون الثاني	ج- القانون الثالث	د- القانون الرابع
٢.	مركب كيميائي يخزّن في الخلايا وتطلقه كمصدر للطاقة الكيميائية يُسمى ...			
	أ- $NADP^+$	ب- NADPH	ج- ATP	د- ADP^+
٣.	ما أهم الجزيئات الحيوية التي تزود الخلايا بالطاقة الكيميائية؟			
	أ- $NADP^+$	ب- NADPH	ج- ATP	د- ADP^+
٤.	كم عدد مجموعات الفوسفات الموجودة في ATP؟			
	أ- ١	ب- ٢	ج- ٣	د- ٤
٥.	ما دور جزيئات ATP في انقباض العضلات؟			
	أ- تساعد في ارتباط خيوط الميوسين والأكتين	ب- تتحطم لتزويد العضلات بالطاقة	ج- انزلاق خيوط الميوسين فوق الأكتين	د- تداخل الأكتين والميوسين مع بعضهما
٦.	مركب ينتج من ارتباط قاعدة الأدينين مع سكر الرايبوز ومجموعتي فوسفات ...			
	أ- ADP	ب- AMP	ج- ATP	د- UTP
٧.	عندما يفقد جزيء الطاقة ATP مجموعة فوسفات فإنه يتحول إلى ...			
	أ- ADP	ب- AMP	ج- NADPH	د- $NADP^+$
٨.	تُعرف <u>جميع</u> التفاعلات الكيميائية التي تحدث في الخلية بـ :			
	أ- التنفس الخلوي	ب- البناء الضوئي	ج- الأيض	د- الطاقة
٩.	يُشير تعريف (القدرة على إنجاز شُغل) إلى :			
	أ- الحرارة	ب- الرطوبة	ج- الديناميكية	د- الطاقة
١٠.	دراسة تدفق الطاقة وتحولها في الكون تعني:			
	أ- الحرارة	ب- الرطوبة	ج- الديناميكية	د- الطاقة
١١.	للأيض داخل أجسام المخلوقات الحية مسارين هما:			
	أ- الإنبات والموت	ب- الهدم والبناء	ج- القوة والطاقة	د- الطاقة والحرارة
١٢.	عدد مجموعات الفوسفات اثنتان في			
	أ- ANP	ب- AMP	ج- ATP	د- ADP

CamScanner

عنوان الدرس: البناء الضوئي

١.	ما هي العضية التي يحدث فيها البناء الضوئي؟			
	أ- الميتوكندريا	ب- الرايبوسومات	ج- البلاستيدات الخضراء	د- الحويصلات
٢.	ما هو المركب العضوي الناتج من البناء الضوئي؟			
	أ- الأكسجين	ب- الجلوكوز	ج- ثاني أكسيد الكربون	د- الماء
٣.	في أثناء عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة:			
	أ- كهربائية	ب- كيميائية	ج- صوتية	د- ميكانيكية
٤.	لكي يُنتج جزيء واحد من الجلوكوز في عملية البناء الضوئي لابد أن يتفاعل $6H_2O$ مع			
	أ- $3CO_2$	ب- $4CO_2$	ج- $5CO_2$	د- $6CO_2$
٥.	المرحلة الأولى من البناء الضوئي تسمى:			
	أ- التفاعلات الضوئية	ب- التفاعلات اللاضوئية	ج- حلقة كالفن	د- الأسموزية
٦.	تحدث التفاعلات الضوئية في:			
	أ- اللُحمة	ب- الغرانا	ج- الثايلاكويد	د- الحشوة
٧.	تحدث التفاعلات اللاضوئية في:			
	أ- اللُحمة	ب- الغرانا	ج- الثايلاكويد	د- السيتوبلازم
٨.	في عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة من ...			
	أ- كيميائية إلى ضوئية	ب- كهربائية إلى كيميائية	ج- ضوئية إلى ميكانيكية	د- ضوئية إلى كيميائية
٩.	تبدأ عملية البناء الضوئي عندما تحفز الطاقة الضوئية الإلكترونات في:			
	أ- النظام الضوئي١	ب- النظام الضوئي٢	ج- مستقبل الإلكترون	د- الفيرودوكسين
١٠.	تُسمى حلقة كالفن بـ :			
	أ- التفاعلات الضوئية	ب- التفاعلات اللاضوئية	ج- الأسموزية الكيميائية	د- المسار البديل C_4
١١.	في الخطوة الأخيرة من تفاعلات كالفن يحول إنزيم ..... ١٠جزيئات من G3P إلى ٦ جزئيات خماسية الكربون:			
	أ- إنزيم بناء ATP	ب- الفيرودوكسين	ج- روبيسكو	د- الجلوكوز
١٢.	الصيغة الكيميائية الصحيحة للجلوكوز هي:			
	أ- $C_{12}H_{12}O_{12}$	ب- $C_6H_{12}O_6$	ج- $C_6H_6O_6$	د- $C_6H_6O_{12}$

CamScanner

عنوان الدرس: التنفس الخلوي

١.	عند تحلل جزيء الجلوكوز الواحد لإنتاج الطاقة ينتج عنه مركبات هي:			
	أ- O_2 و CO_2	ب- H_2O و CO_2	ج- O_2 و H_2O	د- $C_6H_{12}O_6$
٢.	أول مرحلة من مراحل التنفس الخلوي هي :			
	أ- التنفس الهوائي	ب- التخمر	ج- التحلل السكري	د- حلقة كربس
٣.	يحدث التنفس الهوائي في:			
	أ- السيتوبلازم	ب- النواة	ج- الميتوكندريا	د- البلاستيدات الخضراء
٤.	الناتج من تحلل جزيء واحد جلوكوز هو:			
	أ- واحد بيروفيت	ب- ٢ بيروفيت	ج- ٣ بيروفيت	د- ٤ بيروفيت
٥.	جزيئات الطاقة الناتجة من تحلل جزيء واحد جلوكوز في مرحلة التحلل السكري هي:			
	أ- جزيء واحد ATP وجزيء واحد NADH	ب- جزيئان ATP وجزيئان NADH	ج- جزيئان ATP وجزيء واحد NADH	د- جزيء واحد ATP وجزيئان NADH
٦.	ثاني مرحلة من مراحل التنفس الخلوي هي :			
	أ- التنفس اللاهوائي	ب- التخمر	ج- التحلل السكري	د- حلقة كربس
٧.	أي التالي لا يُعدّ من مراحل التنفس الخلوي؟			
	أ- التحلل السكري	ب- حلقة كربس	ج- سلسلة نقل الإلكترون	د- تخمر حمض اللاكتيك
٨.	أي العمليات التالية لا تحدث في الميتوكندريا ؟			
	أ- نقل الإلكترون	ب- حلقة كربس	ج- التحلل السكري	د- تحلل البيروفيت
٩.	عند حدوث عطل في الميتوكندريا تتعطل عملية ...			
	أ- التنفس اللاهوائي	ب- البناء الضوئي	ج- التنفس الهوائي	د- الإخراج
١٠.	كم عدد جزيئات ATP الناتجة عن تحلل ١٠ جزيئات من الجلوكوز في عملية التحلل السكري؟			
	أ- 10ATP	ب- 20ATP	ج- 30ATP	د- 40ATP
١١.	أي التراكيب الخلوية التالية يحدث فيها حلقة كربس للتنفس الهوائي؟			
	أ- البلاستيدات الخضراء	ب- الرايبوسومات	ج- السيتوبلازم	د- الميتوكندريا

CamScanner

١٢.	كم عدد جزيئات ATP الناتجة من دخول ٨ جزيئات NADH إلى سلسلة نقل جزيء الإلكترون؟			
	أ- 4ATP	ب- 8ATP	ج- 16ATP	د- 24ATP
١٣.	كم الناتج النهائي من تحلل جزيء جلوكوز واحد في عملية التنفس الخلوي في حقيقيات النواة؟			
	أ- 4ATP	ب- 16ATP	ج- 24ATP	د- 36ATP
١٤.	أي أجزاء الخلية التالية يحدث فيه عملية التخمر؟			
	أ- السيتوبلازم	ب- النواة	ج- الميتوكندريا	د- البلاستيدات الخضراء
١٥.	أثناء..... يتحول البيروفيت إلى حمض اللاكتيك:			
	أ- حلقة كربس	ب- التخمر الكحولي	ج- التخمر اللبني	د- التحلل السكري
١٦.	يتحول البيروفيت إلى كحول إيثيلي أثناء ...			
	أ- حلقة كربس	ب- التخمر الكحولي	ج- التخمر اللبني	د- التحلل السكري
١٧.	في سلسلة نقل جزيء الإلكترون، كم عدد جزيئات ATP التي يُعطيها جزيء واحد $FADH_2$ ؟			
	أ- 2ATP	ب- 8ATP	ج- 16ATP	د- 24ATP

CamScanner

إجابات تدريبات أحياء ٢-١

درس١ / خصائص شوكيات الجلد													
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
الجواب	ب	د	ب	د	أ	ب	أ	ج	د	ج	أ	د	أ	ب
السؤال	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦		
الجواب	ب	ب	د	ج	ب	أ	أ	ج	د	أ	ج	ج		

درس٢ / اللافقاريات الحبلية													
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	
الجواب	أ	أ	ب	د	ب	ب	د	ج	د	أ	أ	ب	د	

درس٣ / الأسماك														
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
الجواب	د	أ	أ	ج	أ	ب	ب	ب	د	ب	أ	د	ج	ب
السؤال	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥			
الجواب	ب	أ	أ	ج	ب	أ	ب	ب	ب	ج	أ			

درس٤ / البرمائيات														
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
الجواب	أ	ج	أ	ب	د	ج	أ	د	أ	ب	د	ج	د	أ
السؤال	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥			
الجواب	د	ب	د	أ	أ	ب	أ	ج	ج	ج	أ			

درس٥ / الزواحف														
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
الجواب	أ	أ	ب	أ	ب	د	ج	ب	ب	أ	أ	أ	ج	أ
السؤال	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥			
الجواب	د	د	ج	أ	ج	د	د	د	ج	أ	د			

الاستاذ/ سلطان سعد الثبيتي

CamScanner

إجابات تدريبات أحياء ٢-١

درس٦ / الطيور														
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
الجواب	ج	أ	ج	ج	ج	ج	ج	أ	د	أ	د	ب	ب	د
السؤال	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢						
الجواب	ج	د	أ	ب	د	د	ب	ج						

درس٧ / خصائص الثدييات														
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
الجواب	أ	أ	ج	د	ج	أ	د	د	أ	د	أ	ب	ب	أ
السؤال	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩									
الجواب	ج	أ	ج	د	د									

درس٨ / تنوع الثدييات														
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
الجواب	ج	ب	أ	ب	د	ج	ج	د	د	د	ب	ج	أ	د
السؤال	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩									
الجواب	أ	ب	ج	ب	ب									

درس٩ / النباتات اللاوعائية												
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
الجواب	د	د	أ	أ	ب	ب	ج	ب	د	ج	د	د

درس١٠ / النباتات الوعائية اللابذرية												
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
الجواب	د	ج	د	ج	أ	ج	د	د	ب	ب	د	ب

CamScanner

إجابات تدريبات أحياء ٢-١

درس١١ / النباتات الوعائية البذرية													
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
الجواب	د	د	ب	أ	د	أ	ج	د	ب	أ	ب	ب	أ	ج

درس١٢ / خلايا النبات وأنسجته														
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
الجواب	أ	ب	ب	د	ج	ج	أ	ب	أ	أ	ب	ب	أ	د
السؤال	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠								
الجواب	أ	أ	أ	أ	د	ج								

درس١٣ / هرمونات النباتات واستجاباتها														
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	
الجواب	ج	أ	ب	ج	ب	أ	ب	د	أ	أ	أ	ب	د	

درس١٤ / الأزهار														
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	
الجواب	أ	ج	أ	د	أ	ج	ب	د	ج	ج	أ	ب	ب	

درس١٥ / النباتات الزهرية														
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢		
الجواب	أ	ج	أ	د	ب	د	ج	أ	ب	د	أ	أ		

درس١٦ / التراكيب الخلوية والعضيات														
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
الجواب	ب	ج	ب	ب	أ	ب	ج	ج	ج	ب	ب	د	أ	أ
السؤال	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦		
الجواب	د	د	ج	أ	ب	أ	ج	أ	ب	ب	ب	ج		

CamScanner

إجابات تدريبات أحياء ٢-١

درس١٧ / كيمياء الخلية													
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣
الجواب	ب	ج	ب	ج	ب	أ	ب	د	ج	ب	د	د	د

درس١٨ / كيف تحصل المخلوقات الحية على الطاقة؟												
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
الجواب	ب	ج	ج	ج	ب	أ	أ	ج	د	ج	ب	د

درس١٩ / البناء الضوئي												
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
الجواب	ج	ب	ب	د	أ	ج	أ	د	ب	ب	ج	ب

درس٢٠ / التنفس الخلوي														
السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
الجواب	ب	ج	ج	ب	ب	د	د	ج	ج	ب	د	د	د	أ
السؤال	١٥	١٦	١٧											
الجواب	ج	ب	أ											

CamScanner