

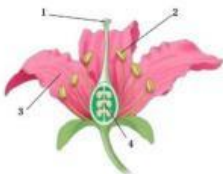
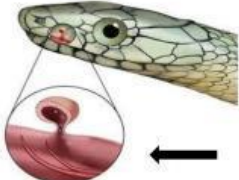
أ/ أكتب المصطلح الذي تدل عليه العبارات التالية :

المصطلح	العبارة
	١ / تركيب مجزأ ولين في الحشائش الكبدية .
	٢ / ثدييات تنمو صغارها لفترة قصيرة داخل الرحم وبعد الولادة يستمر نموها فترة أطول داخل كيس (جراب).
	٣ / تركيب يخزن الغذاء ويساعد على امتصاص الغذاء للنبات البوغي في النباتات الوعائية البذرية .
	٤ / فراغ داخلي مملوء بغاز في الأسماك العظمية تسمح لها بتنظيم الطفو في الماء
	٥ / خاصية للغشاء الخلوي حيث تسمح بمرور بعض المواد إلى الخلية وتمنع مرور أخرى .
	٦ / مركب عضوي يتكون من أحماض أمينية مرتبطة معاً بروابط ببتيدية وهي وحدات البناء الأساسية في المخلوقات الحية .

ب / قارني بين كل مما يلي :

العلاجيم	الضفادع	وجه المقارنة
		طول الأقدام
التماسيح	القواطير	وجه المقارنة
		مقدمة الرأس
اللحاء	الخشب	وجه المقارنة
		الوظيفة
RNA	DNA	وجه المقارنة
		القواعد النيتروجينية

ج/ أجيب حسب ما هو مطلوب :

 يشير الرقم (١) في الصورة أعلاه إلى وجنس الزهرة	 ماهي هذه العضية ؟ وماوظيفتها ؟	 تنتمي الأفعى لشعبة ويشير السهم إلى عضو
---	---	---

السؤال الثاني :

	أ/ اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :
٢ / أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالطيور :	١ / ما نوع المنقار الذي يحتاج إليه طائر يتغذى على نباتات مائية ؟
أ- قلبها مكون من ثلاث حجرات . ب- لها مثانة بولية . ت- عظامها خفيفة الوزن لأنها تحتوي تجاويف هوائية ح - حيوانات متغيرة درجة الحرارة.	أ- واسع وعريض ب- كبير وعلى شكل مغرفة ت- حاد ومعقوف ث- طويل , رفيع , مدبب
٤ / ما الخاصية المميزة للثدييات ؟	٣ / أي مما يأتي من صفات أسماك القرش :
أ- الإخصاب الداخلي ب- قلبها مكون من أربع حجرات ت- ثابتة درجة الحرارة ث- الشعر	أ- لها فكوك , هيكل غضروفي , خط جانبي ب- لها فكوك , هيكل عظمي , مثانة عوم ت- عديمة فكوك , هيكل عظمي , زعنفة شعاعية ث- عديمة فكوك , هيكل غضروفي , خط جانبي
٦ / أي الآتي يضم النباتات التي لها أوراق إبرية أو حرشفية :	٥ / أي مجموعات شوكميات الجلد الآتية لها شجرة تنفسية مع العديد من التفرعات :
أ- نباتات النيتوفائيت ب- النباتات الزهرية ت- النباتات المخروطية ث- النباتات السيكاكية	أ- نجم البحر ب- خيار البحر ت- زنابق البحر ث- قنفذ البحر
٨ / أي الهرمونات التالية يعمل على سيادة القمة النامية	٧ / أفضل وصف لإنتاج حبوب اللقاح في أزهار تلقحها الرياح هو :
أ- الأكسين ب- الجبريلينات ت- الإيثلين ث- الساييتو كينينات	أ- كمية أكبر من الرحيق ب- حبوب لقاح كبيرة الحجم ت- كمية قليلة من حبوب اللقاح ث- كمية أكبر من حبوب اللقاح
١٠ / أي التالي يصف أزهار ذوات الفلقة الواحدة	٩ / ما الذي يصف الانتحاء الضوئي الموجب :
أ- أربع سبلات , أربع بتلات ب- خمس سبلات , عشر بتلات ت- اثنتا عشرة سبلة , اثنتا عشرة بتلة ث- أربع سبلات , ثماني بتلات	أ- ينمو النبات عكس اتجاه الضوء ب- ينمو النبات نحو مصدر الضوء ت- ينمو النبات نحو مركز الجاذبية ث- ينمو النبات بعيداً عن مركز الجاذبية

١١ / الموضع الذي يزيد من سيولة طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة :	١٢ / أين تنتج الريبوسومات :
أ- انخفاض درجات الحرارة ب- زيادة عدد جزيئات الكوليسترول ت- زيادة عدد البروتينات ث- زيادة عدد الأحماض الدهنية غير المشبعة	أ- الثقب النووي ب- المادة الكروماتينية ت- النوية ث- الشبكة الاندوبلازمية
١٣ / أي التراكيب الآتية تتوقع أن تجد فيها الجدار الخلوي:	١٤ / ماناتج عملية البناء الضوئي الذي يتحرر إلى البيئة ؟
أ- خلية من جلد إنسان ب- خلية من دم قطة ت- خلية من كبد فأر ث- خلية من شجر بلوط	١- CO_2 ٢- H_2O ٣- O_2 ٤- NH_3
١٥ / أي تحولات الطاقة الآتية يحدث في المخلوقات الحية ذاتية التغذية فقط ؟	١٦ / أي العمليات الخلوية الآتية تخزن الطاقة :
أ- من الطاقة الكيميائية إلى الطاقة الميكانيكية ب- من الطاقة الكهربائية إلى الطاقة الحرارية ت- من الطاقة الضوئية إلى الطاقة الكيميائية ث- من الطاقة الميكانيكية إلى الطاقة الحرارية	أ- تحلل سلسلة الدهون ب- تحول ADP إلى ATP ت- بناء البروتينات من كودونات RNA ث- نقل الأيونات عبر الغشاء
١٧ / أي الحيوانات الآتية ثديي مشيمي :	١٨ / تنتمي الكلية والمجمع إلى الجهاز :
أ- الطائر الطنان ب- منقار البط ت- الحوت ث- الكنغر	أ- الإخراجي ب- الهضمي ت- العصبي ث- التناسلي
١٩ / ما وظيفة جهاز الخط الجانبي في الأسماك :	٢٠ / أي مما يأتي ليس مرتبطاً مع أبي ذنبية :
أ- تحديد المواد الكيميائية في الماء ب- تحديد التغيرات في ضغط الماء ت- يساعدها على الرؤية الملونة ث- يرسل إشارات بين أسماك النوع الواحد	أ- الرئات ب- الذيل ت- الخياشيم ث- التغذية النباتية

	أ/ احكمي على صحة العبارة التالية بوضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :
الحكم	العبارة
	١ / تمتاز الحشائش البوقية بوجود بلاستيدات واحدة وكبيرة في كل خلية من خلاياها
	٢ / تتكون حبوب اللقاح داخل المتك في أسدية الزهرة
	٣ / النباتات المعمرة نباتات تزهر و تثمر خلال سنتين
	٤ / ينتمي القرد لرتبة القوارض
	٥ / تتنفس يرقات البرمائيات الغير بالغة بالخياشيم والجلد
	٦ / للأوراق والسيقان انتحاء ضوئي سالب
	ب/ أعطي تفسيرًا علميًا لكل مما يلي :
	١ / عدم تصادم الأسماك مع بعضها أثناء سباحتها بالقرب من بعضها البعض
	
	
	٢ / لا تمتلك الطيور مثانة بولية .
	
	
	٣ / سمي نبات ذيل الحصان بنبات التنظيف
	
	
	٤/المعي الأعور في الثدييات آكلة الأعشاب أكبر منه في الثدييات آكلة الحشرات واللحوم .
	
	
	

(انتهت الأسئلة)

مع دعواتي الصادقة لكنّ بالتوفيق والنجاح ...

معلمة المادة: أ/ بدور العتيبي .