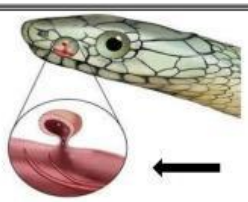
السؤال الأول :

أ/ أكتبي المصطلح الذي تدل عليه العبارات التالية :	
العبارة	المصطلح
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 :

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

ج/ أجيبِ حسب ما هو مطلوب :



تنتمي الأفعى لشعبة .....
ويشير السهم إلى عضو .....

ماهي هذه العضية ؟
.....
وماوظيفتها ؟
.....

يشير الرقم (١) في الصورة أعلاه إلى
.....
وجنس الزهرة .....

LIVEWORKSHEETS

السؤال الثاني :

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

LIVEWORKSHEETS

١١/ مالوضع 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 التغذي فقط ؟	١٦/أي العمليات الخلوية الآتية تختزن 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 ذنيبة :
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

LIVEWORKSHEETS

السؤال الثالث :

أ/ احكمي على صحة العبارة التالية بوضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :	
العبارة	الحكم
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 .

LIVEWORKSHEETS