

س/ تأكد من صحة العبارات التالية بوضع علامة (✓)

()	1. يتكون الشعر من بروتين ليفي يسمى الكيراتين.
()	2. في الثدييات إخراج العرق يرفع من حرارة الجسم.
()	3. المجترات من ثدييات آكلات الأعشاب في معدتها بكتيريا تحلل السيليلوز.
()	4. يستطيع علماء الأحياء تحديد نوع غذاء الحيوان الثديي بدراسة أسنانه.
()	5. الإخصاب في الثدييات إخصاب خارجي.
()	6. يبقى وليد الثدييات الكيسية في الجراب حتى يكتمل نموه .

س/ اختر الإجابة الصحيحة بوضع إشارة (✓) على مربع الحرف المناسب فيما يلي :

حدد ما الوظائف التي تتحكم فيها قشرة المخ؟	من خصائص الثدييات
1 A الاتزان B نشاطات الوعي والذاكرة.	2 A متغيرة درجة الحرارة B القلب ثلاثي الحجرات
C تحدد الموقع D وتنسيق الحركة	C الشعر والغدد اللبنية D التنفس عبر الجلد
التفسير العلمي لمحافظة الخيل على درجة حرارة طبيعية بعد السباق	عندما يلهث الكلب في الأيام الحارة فإن ذلك يساعده على:
3 A زيادة التعرق B زيادة ضربات القلب	4 A الإحساس بوجود الغذاء B إفراز العرق
C زيادة إفراز الهرمونات D زيادة درجة الحرارة	C المحافظة على حرارة الجسم D اخافة الأعداء
أي المخلوقات التالية من الثدييات الأولية :	تضم الألياف الغذائية (السيليلوز) عند الحيوانات المجتررة في
5 A الغوريلا B الاخطبوط	6 A الفم B المعدة ذات الأربع حجرات
C منقار البط D السهيم	C الأمعاء الطويلة D القانصة
أي الحيوانات التالية يتكاثر بالولادة	من الحيوانات التالية لا يبيض:
7 A أكل النمل الشوكي B البطريق	8 A أكل النمل الشوكي B البطريق
C الدلفين D منقار البط	C منقار البط D الخفاش
الحيوانات التي تجمع بين الثدييات والزواحف:	ينتمي حيوان البهكة إلى رتبة:
9 A الثدييات المشيمية B البرمائيات	10 A آكلات الحشرات B الدردنيات
C الثدييات الكيسية D الثدييات الأولية	C الأرنبيات D القوارض

1. إنزيمات الجهاز الهضمي في الثدييات غير المجتررة لا تستطيع هضم

أ	السليولوز	ب	الجلوكوز	ج	البروتين	د	الدهون
---	-----------	---	----------	---	----------	---	--------

2. أي الحيوانات التالية لا يستعمل المعى الأعور في أي وظيفة مهمة

أ	الماشية	ب	الغزال	ج	الثعلب الأحمر	د	الأرنب
---	---------	---	--------	---	---------------	---	--------

3. عندما تنقبض عضلة الحجاب الحاجز فإن حجم التجويف الصدري

أ	ينقص	ب	يزداد	ج	يبقى ثابتاً	د	يبقى ثابتاً ثم يقل
---	------	---	-------	---	-------------	---	--------------------

س/ أقرن العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني :

الاجابة	العمود الثاني	العمود الاول
1. فترة بقاء الجنين داخل الرحم قبل الولادة	A. الحجاب الحاجز	
2. عضو ينتج الحليب وتفرزه لتغذية الصغير النامي	B. الأنثى	
3. أسنان طويلة لطعن الفريسة وجرحها	C. المشيمة	
4. مخلوقات حية تنتج حرارة جسمها داخليا	D. المجترات	
5. حيوانات تلتهم الأعشاب ثم تجترها من الكرش ليُطحن تحت الاسنان في وقت الراحة.	E. ثابتة درجة الحرارة	
6. طبقة عضلية تقع تحت الرنتين تفصل بين التجويف الصدري والتجويف البطني.	F. الغدد اللبنية	
7. العضو الذي يوفر للجنين الغذاء والأكسجين، وتخلصه من الفضلات.	G. الحمل	