

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

()	1. يتרכب الشعر من بروتين ليفي سمي الكيراتين.
()	2. في الثدييات إخراج العرق يرفع من حرارة الجسم.
()	3. المجترات من ثدييات آكلات الأعشاب في معدتها بكتيريا تحلل السليلوز.
()	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 :

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

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

أ السليلوز	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 ثابتا	د يبقى ثابتا ثم يقل
--------	---------	--------------	---------------------

س/ أقرن العمود الاول بما يناسبه من العمود الثاني :

العمود الثاني	الاجابة
1. فترة بقاء الجنين داخل الرحم قبل الولادة	A. الحجاب الحاجز
2. عضو ينتج الحليب وتفرزه لتغذية الصغير النامي	B. الأنياب
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