

نظر طراح: همکار ارجمند با سلام: نظر شما در تشخیص پاسخهای صحیح غیر از پاسخنامه کاملاً محترم و قابل قبول است.

ردیف

نمره	نظر طراح: همکار ارجمند با سلام: نظر شما در تشخیص پاسخهای صحیح غیر از پاسخنامه کاملاً محترم و قابل قبول است.
۱	الف- ص ۰/۲۵ هر مورد ت-غ پ-غ ب-ص
۲	الف- نیتروژن ۰/۲۵ هر جای خالی ت-مزیت مکانیکی پ-کمتر ب- نیرو - جرم
۳	الف- ۱ ۰/۲۵ هر مورد ت-۴ پ- ۱ ب- ۳
۴	افزایش - کاهش ۰/۲۵ هر مورد
۵	الف- شتاب ۰/۵ هر مورد پ- کیسه دار ب- امتداد لغز
۶	الف- شهاب ۰/۵ هر مورد پ- شهاب سنگ ب- قمر
۷	الف- عوامل زنده و غیر زنده یک محیط و تأثیرهایی که برهم می‌گذارند، سامانه‌ای به نام بوم سازگان می‌سازند. ۰/۵ ب- در همسفرگی یک جاندار سود می‌برد؛ در حالی که جاندار دیگر سود نمی‌برد یا زیانی نمی‌بیند. ۰/۵
۸	به هم شبیه اند - می‌توانند از طریق تولید مثل، زاده‌هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود آورند. ۰/۲۵ هر مورد
۹	در سلول باکتری‌ها، پوششی در اطراف ماده وراثتی وجود ندارد و درنتیجه هسته تشکیل نمی‌شود.
۱۰	۱- تنوع و تعداد زیاد جانداران ۰/۲۵ هر مورد ۲- رسوبگذاری
۱۱	وجود آوند در سرخس و عدم وجود آن در خزه ۰/۵
۱۲	۱- تأمین غذای جانداران، ۰/۲۵ هر مورد ۲- تولید اکسید اکسیژن
۱۳	فوايد: توليد عسل - ابريشم - كمك به گرده افشاراني و ... زيان: رقابت غذائي با انسان - انتقال برخى بيماري ها و ۰/۲۵ هر مورد
۱۴	سخت بودن اسکلت خارجي، جلوی رشد جانور را می‌گيرد. به همين دليل، بسياري از آنها پوست اندازی می‌کنند. ۰/۵
۱۵	کرم های پهنه تنها یک راه برای ورود دارند ولی خروج مواد از سطح بدن انجام می‌شود. ۰/۵
۱۶	۱- نوزاد قورباغه، با آبشيش تنفس می‌کند، بالغ با شش. ۲- قورباقه بالغ گوشتخوار است نوزاد علفخوار. ۳- نوزاد باله و دم دارد. بالغ دست و پا. و ۰/۲۵ هر مورد
۱۷	استخوانهای توخالی و محکم- بدن دوکی شکل - نداشتن مثانه ۰/۲۵ هر مورد
۱۸	الف- فشار در هر دو نقطه برابر است. ۰/۲۵ طبق اصل پاسکال (یا توضیح صحیح نوشته شود) ۰/۲۵ ب- A2 ۰/۲۵
۱۹	F1 \times d1 = F2 \times d2 ۰/۲۵ F1 \times 160 = 250 \times 40 ۰/۲۵ F1 = 62.5 N ۰/۲۵ ۰/۲۵