

کلید سؤال

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

نام درس: علوم تجربی

اداره بخش

تاریخ امتحان: / / ۱۳۹۵

مدیریت آموزش و پرورش

پایه: نهم (متوسطه اول)

نظر همکاران در تصحیح محترم است.

سوال	جواب
۱	الف) ص (۰/۲۵) ب) ص (۰/۲۵) ج) غ (۰/۲۵) د) غ (۰/۲۵)
۲	۱- قارچ ها (۰/۲۵) ۲- ویروس ها (۰/۲۵) ۳- باکتری ها (۰/۲۵)
۳	۱- ب (۰/۲۵) ۲- ج (۰/۲۵) ۳- د (۰/۲۵) ۴- ب (۰/۲۵)
۴	۱- انطباق حاشیه برخی قاره ها (۰/۲۵) ۲- تشابه سنگهای دو قاره (۰/۲۵) یا شباهت آثار یخچالی
۵	الف) پلی اتن (۰/۲۵) ب) کاتیون (۰/۲۵) ج) گسل (۰/۲۵) د) سمندر (۰/۲۵)
۶	الف) در گروه اول (۰/۲۵) ب) در گروه دوم (۰/۲۵)
۷	الف) ماده ۵ (۰/۲۵) ب) ماده ۵ (۰/۲۵)
۸	الف) حرکت یکنواخت روی خط راست (۰/۲۵) ب) ۱) ۱۶۰ متر (۰/۲۵) ۲) صفر (۰/۲۵)
۹	در سه قسمت (فرمول - محاسبه نیروی خالص و جواب صحیح) بارم در نظر گرفته شود. $F = m \times a \Rightarrow a = \frac{F}{m} \Rightarrow a = \frac{25 \text{ N}}{5 \text{ Kg}} = 5 \frac{\text{N}}{\text{Kg}}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)
۱۰	نقطه C (۰/۲۵) زیرا ارتفاع ستون مایع روی آن قسمت بیشتر است پس آب هنگام خروج فشار بیشتری دارد. (۰/۲۵)
۱۱	فرمول (۰/۲۵) - جاگذاری (۰/۲۵) - جواب (۰/۲۵) ژول ۵۰ = ۱۰۰ × ۰/۵ = فاصله نیرو تا محور × اندازه نیرو = گشتاور نیرو (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)
۱۲	هشت پا (۰/۲۵) زیرا دارای قسمتهای سختی در بدن خود نیست. (۰/۲۵)
۱۳	الف) لایه هفت (۰/۲۵) - ب) لایه یک (۰/۲۵)
۱۴	غلط: عبارت هلیوم به هیدروژن (۰/۲۵) - صحیح: هیدروژن به هلیوم. (۰/۲۵)
۱۵	الف) عطارد (۰/۲۵) - ب) اقیانوس ها (۰/۲۵) چون بیشتر سطح زمین را اقیانوس ها پوشانده است. (۰/۲۵)
۱۶	جمله غلط است (۰/۲۵) - زیرا انواع جانوران در گروه های پایین تر و کوچکتر کمتر می شود. (۰/۲۵)
۱۷	این جانوران دارای اسکلت خارجی و سخت هستند (۰/۲۵) که جلو رشد جانور را می گیرند. (۰/۲۵)
۱۸	الف) ذرت (۰/۲۵) ب) کاج (۰/۲۵)
۱۹	۱- شقایق دریایی یا مرجان (۰/۲۵) ۲- زالو (۰/۲۵) ۳- پلاتی پوس (نوک اردکی = اورنی تورنگ) یا اکیدنه (مورچه خوار خارپشت) (۰/۲۵) ۴- کروکودیل یا تمساح (۰/۲۵)
۲۰	آن ها لاشه جانوران را می خورند (۰/۲۵) و از انتشار بیماری ها و آلودگی محیط زیست جلوگیری می کنند (۰/۲۵)
۲۱	خزه (۰/۲۵) - هاگدان (۰/۲۵)
۲۲	همبازی (۰/۲۵) - کنه در حال مکیدن خون انسان یا پشه و انسان یا زالو و جانوران و ... (۰/۲۵) - همسفرگی (۰/۲۵)
۲۳	الف) هرم ماده و انرژی (۰/۲۵) - ب) گیاهان یا تولید کنندگان (۰/۲۵)

با تشکر فراوان از همکاران عزیز