

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

راهنمای تصحیح سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی

دانش آموزان مدارس روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد پایه نهم متوسطه اول

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸

خرداد ماه ۱۴۰۰

ساعت: ۱۴:۳۰

نوبت: عصر

ردیف	نظر طراح :	نمره
۱	الف) صحیح (ب) غلط (ج) غلط هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۲	الف) قارچ (ب) بوم سازگان (ج) اسطرلاب هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۳	الف) ۲ (ب) ۴ (ج) ۰/۲۵	۰/۷۵
۴	الف) آوند چوبی (ب) تارکشنده (ج) روزنه هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۵	الف) گروه ۵ اصلی (ب) کبریت سازی	۰/۵
۶	هرگا تندی متوسط و تندی لحظه ای خودرو باهم در طول مسیر برابر باشند. در این صورت می گوئیم خودرو به طور یکنواخت روی حرکت کرده است	۰/۵
۷	$a = \frac{F}{M}$ $5 = \frac{60N}{m}$ $m = 12 \text{ Kg}$	۰/۵
۸	الف) A (ب) A هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۹	الف) امتداد لغز (ب) زلزله هر مورد (۰/۲۵)	۰/۵
۱۰	الف) اشتراکی (ب) ۸ تا	۰/۵
۱۱	ماهی. چون قسمت سخت دارد و در دریا که رسوب گذاری شدید است زندگی می کند.	۰/۵
۱۲	نوزاد قورباغه، پس از خروج از تخم با آبخش تنفس و از جلب کها و گیاهان آبی تغذیه می کند و مراحل اولیه رشد خود را در آب طی م یکنند. آبخشهای نوزاد در حین بلوغ به شش تبدیل می شود.	۰/۵
۱۳	از صدف آنها در تهیه ابزارهای زینتی و صنایع دارویی، بهداشتی، تهیه نخ بخیه و تولید کلسیم قابل جذب استفاده می شود هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۱۴	پرندهگان برای اینکه بتوانند پرواز کنند، ویژگی هایی دارند. استخوانهای توخالی و محکم، بدن دوکی شکل و نداشتن مثانه از جمله این ویژگی هاست هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۱۵	هرچه به عمق آب می رویم فشار بیشتر می شود	۰/۵
۱۶	تعداد شکارچسانی که میتوانند در یک بوم سازگان زندگی کنند، به تعداد جانورانی بستگی دارد که شکار آنها میشوند.	۰/۵
۱۷	الف) دولپه (ب) B (ج) نهاندانگان هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۸	$P = \frac{F}{A}$ $P = \frac{600}{2} = 300 \text{ Pa}$	۰/۷۵
۱۹	الف) مشتری (ب) دمای بالا (ج) ۴ واحد نجومی هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۲۰	الف) براساس شکل ۰/۲۵ (ب) باکتری های مفیدی که در دستگاه گوارش مازندگی می کنند، افزون بر کمک به گوارش غذا مانع از فعالیت باکتری های بیماری زا می شوند. و... (ج) هسته مشخص ندارند ۰/۲۵	۱
۲۱	الف) $F1 \times d1 = F2 \times d2$ $F \times 1 = 400 \times 2$ $F = 800 \text{ N}$ (ب) $A = \frac{F2}{F1}$ $A = \frac{400}{800} = \frac{1}{2}$	۱/۲۵
۲۲	الف) سخت بودن اسکلت خارجی، جلوی رشد جانور را می گیرد ۰/۵ ب) حرکت آنها سبب حرکت آب در بدن اسفنج می شود. کار دیگر این یاخته ها گرفتن ذره های غذایی از آب و گوارش آنهاست همه یاخته ها از این مواد گوارش یافته، استفاده می کنند ۰/۵ ج) پاکسازی طبیعت نقش دارند. آنها با این کار از انتشار بیمار یها و آلودگی های محیط زیست، جلوگیری می کنند ۰/۵	۱/۵