

## مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش

راهنمای تصحیح آزمون هماهنگ کشوری درس **علوم تجربی پایه نهم** خرداد ماه ۱۴۰۳ - نوبت صبح**"شهادت معلم خدمت رئیس جمهور مردمی و همراهان گرامی، تسلیت باد"**

همکار گرانقدر ، درود فراوان بر شما ، خدا قوت ، به همه پاسخ های درست دانش آموزان، غیر از آن چه در راهنمای تصحیح نوشته شده نمره تعلق می گیرد.

ردیف	این آزمون دارای ۲۴ سؤال است . ص نشان دهنده صفحه است	بارم
۱	الف) نادرست: ف ۱ ص ۷ (ب) درست: ف ۲ص ۱۶ و ۲۲ (ج) درست: ف ۲ص ۲۳ (د) درست: ف ۳ ص ۳۵	هر مورد درست ۰/۲۵
۲	الف) مارمولک: ف ۱۴ ص ۱۵۷ (ب) ستاره دریایی: ف ۱۳ ص ۱۵۰ (ج) باکتری کزاز: ف ۱۱ ص ۱۲۶ (د) جلبک سبز" ف ۱۱ ص ۱۲۷	هر مورد درست ۰/۲۵
۳	۱- گزینه ج درست است: ف ۵ ص ۶۲ ۲- گزینه د درست است: ف ۵ ص ۵۲ و ۵۳	هر مورد درست ۰/۲۵
۴	الف) ظرف شماره ۲ (ب) مقایسه واکنش پذیری فلزات (ج) آهن فصل ۱ ص ۳	هر مورد درست ۰/۲۵
۵	الف) E (ب) D (ج) A و C فصل ۱ ص ۷ و فصل ۲ ص ۱۸	هر مورد درست ۰/۲۵
۶	دانش آموز می تواند با رسم شکل مدار الکتریکی و اشاره به روشن نشدن لامپ توضیح دهد که اتانول یون های آزاد و متحرک ندارد و یک ترکیب مولکولی است. فصل ۲ ص ۱۵	هر مورد درست ۰/۲۵
۷	پرسش اول: $C_{20}H_{42}$ پرسش دوم: $C_2H_4$ پرسش سوم: $C_8H_{18}$ فصل ۳ ص ۳۴-۳۱	هر مورد درست ۰/۲۵
۸	۴۰ متر بر ثانیه به سمت راست ب) ۴۰ متر بر ثانیه (ج) حرکت یکنواخت روی خط راست $\frac{800}{20} = 40 \frac{m}{s}$ بردار جابه جایی سرعت متوسط = $\frac{\text{مدت زمان صرف شده}}{\text{بردار جابه جایی}}$ فصل ۴ ص ۴۷ و ۴۸	هر مورد درست ۰/۲۵
۹	پرانتنز اول برابر با- پرانتز دوم بیشتر از فصل ۹ ص ۵۹	هر مورد درست ۰/۲۵
۱۰	خمیرکره-چگالی-صفحات یکپارچه-کم فصل ۶ ص ۶۷ و ۶۸	هر مورد درست ۰/۲۵
۱۱	الف) بیشتر از ۱۲۰ میلیون سال (ب) D (ج) F- زیرا لایه آذرین دمای بالایی دارد و آثار احتمالی جانداران را از بین می برد . فصل ۷ ص ۸۱	هر مورد درست ۰/۲۵
۱۲	الف) پاشنه این کفش ها سطح کمی دارند و فشار بیشتری به کف پوش ها وارد می کنند. ب) چون سطح آزاد منبع آب پایین تر از طبقات بالایی است، آب به طبقات بالایی نمی رسد و برای رفع این مشکل به پمپ نیاز است. (به هر توجیه صحیح از وابستگی فشار مایعات به ارتفاع نمره تعلق می گیرد). فصل ۸ ص ۸۴ و ۸۸	هر مورد درست ۰/۲۵
۱۳	در شکل الف فشار هوای درون ظرف موجب می شود آب به سختی وارد ظرف شود . با ایجاد یک سوراخ روی درپوش، هوا از سوراخ دوم خارج می شود و آب به راحتی وارد ظرف می شود. انتقال مایعات به کمک قیف به بطری و هر مثال عینی دیگر. فصل ۸ ص ۹۲	هر مورد درست ۰/۲۵

راهنمای تصحیح آزمون هماهنگ کشوری درس **علوم تجربی پایه نهم** خرداد ماه ۱۴۰۳ - نوبت صبح

هر مورد درست ۲۵./	الف) ۱۶ دور - پادساعتگرد (ب) با افزایش سرعت فصل ۹ ص ۱۰۴	۱۴
هر مورد درست ۲۵./	الف) قیچی الف زیرا طول بازوی محرک بیشتر است. (اگر روی شکل هم نشان دهند قابل قبول است). ب) قیچی ب فصل ۹ ص ۱۰۱	۱۵
هر مورد درست ۲۵./	با توجه به عوامل مؤثر در گشتاور نیرو هر چه فاصله نقطه اثر نیرو تا محور چرخش بیشتر باشد گشتاور نیرو بیشتر است. هر چه طول دسته کفگیر بلندتر باشد اثر چرخانندگی آن بیشتر است و هم زدن حلیم آسان تر می شود. فصل ۹ ص ۹۹	۱۶
هر مورد درست ۲۵./	الف) کهکشان فصل ۱۰ ص ۱۱۰ (ب) اسطرلاب فصل ۱۰ ص ۱۰۸ (ج) سیاره فصل ۱۰ ص ۱۱۴	۱۷
هر مورد درست ۲۵./	فاصله بین ستاره های ۶ و ۷ را پنج برابر امتداد می دهیم تا به ستاره ای نه چندان پرنور برسیم. این ستاره همان ستاره قطبی است، که جهت شمال جغرافیایی را نشان می دهد. فصل ۱۰ ص ۱۱۲	۱۸
هر مورد درست ۲۵./	 درد اردک صفت پر ندارد صفت آبشش دارد ماهی ندارد کانگورو	۱۹
هر مورد درست ۲۵./	یا اشاره به هر ویژگی درست دیگر فصل ۱۱ ص ۱۲۲ و ۱۲۳	
هر مورد درست ۲۵./	رگبرگ منشعب - آوندهای چوب و آبکش ساقه در یک حلقه - دانه دوقسمتی یا دولپه فصل ۱۲ ص ۱۳۷	۲۰
هر مورد درست ۲۵./	الف) بله (ب) سوزنی شکل (ج) روی پولک های مخروط ماده (د) گرده فصل ۱۲ ص ۱۳۶	۲۱
هر مورد درست ۲۵./	۱) کیسه تنان (پاسخ مرجان ها هم قابل قبول است). فصل ۱۳ ص ۱۴۴ (۲) حشرات فصل ۱۳ ص ۱۵۰ ۳) نرم تنان فصل ۱۳ ص ۱۴۷	۲۲
هر مورد درست ۲۵./	"دارا بودن پوستی نرم و نازک - خوردن جلبک - تخم های ژلاتینی بدون پوسته - نوزادان دارای آبشش" فصل ۲۴ ص ۱۵۴ و ۱۵۵	۲۳
الف و ب هر کدام ۲۵/۰ و مورد ج ۵/۰	الف) گروه ۱ (ب) رقابت (ج) این محصولات حاوی باکتری های مفید است که علاوه بر گوارش غذا مانع از فعالیت باکتری های بیماری زا می شوند. فصل ۱۵ ص ۱۷۱ و ۱۷۰	۲۴