

مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش

راهنمای تصحیح آزمون هماهنگ کشوری درس **علوم تجربی پایه نهم** خرداد ماه ۱۴۰۳ - نوبت عصر**"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 ۲۰ سؤال است	بارم
۱	الف) درست ف ۱۳ ص ۱۴۶ و ۱۴۴ ب) نادرست ف ۱۱ ص ۱۲۷ ج) درست ف ۱۱ ص ۱۳۰ د) درست ف ۱۳ ص ۱۵۰	هر مورد درست ۰/۲۵
۲	الف) کلسیم ب) سدیم ج) فلئور (د) نیتروژن فصل ۱ ص ۵ و ۶	هر مورد درست ۰/۲۵
۳	آ - گزینه ب درست است. فصل ۱۳ ب - گزینه الف درست است. فصل ۱۱ ص ۱۲۸ و ۱۲۹	هر مورد درست ۰/۲۵
۴	شماره ۲ کمتر شماره ۱ / واکنش پذیری مس بیشتر از منیزیم فصل ۱ ص ۳	مشخص کردن اشتباهات ۰/۵ تصحیح ۰/۵
۵	الف) ۴ ب) ترکیب شماره یک ج) CH_4 و C_2H_4 د) افزایش دمای کره زمین - کاهش بارندگی - برهم خوردن چرخه های طبیعی - جابه جایی فصل ها و ... فصل ۲ ص ۲۳ و ۲۴ - فصل ۳ ص ۲۸	هر مورد درست ۰/۲۵
۶	الف) لامپ روشن نمی شود ب) روشن ج) بررسی رسانایی الکتریکی محلول آبی چند ماده - فصل ۲ ص ۱۵	هر مورد درست ۰/۲۵
۷	الف) تندی لحظه ای ب) شتابدار ۱۰ متر بر ثانیه به سمت راست	هر مورد درست ۰/۲۵ فصل ۴ ص ۴۸
۸	الف) طراحی کفش های میخ دار (کف ناصاف باعث افزایش نیروی اصطکاک می شود.) ب) استفاده از کابل های بالابر که نیروی بیشتری را تحمل می کنند (استفاده از کابل هایی که بیشترین استحکام را دارند) فصل ۵ ص ۵۱	هر مورد ۰/۵ نمره
۹	دو نوع : دور شونده و نزدیک شونده / B / زلزله فصل ۶ ص ۶۹	هر مورد درست ۰/۲۵
۱۰	الف) حمید ب) گرم و مرطوب ج) تصاویر ماهواره ای (عکس های هوایی / شواهد زمین شناسی) فصل ۷ ص ۷۹ و ۸۲	هر مورد درست ۰/۲۵
۱۱	الف) هر چه عمق آب کمتر باشد فشار آب روی سطح خارجی بادکنک کمتر است و حجم بادکنک بیشتر می شود . ب) زیرا فشار هوای وارد بر سطح آب درون لیوان در کنار خلیج فارس بیشتر از قله دماوند است . فصل ۸ ص ۸۴	هر مورد درست ۰/۲۵

	راهنمای تصحیح آزمون هماهنگ کشوری درس علوم تجربی پایه نهم خرداد ماه ۱۴۰۳ - نوبت عصر	
هر مورد درست ۵/.	الف) گروه ۱ ب) فشار مایع در یک عمق مشخص از سطح مایع ، بدون توجه به اندازه بطری ها یکسان است . فصل ۸ ص ۸۸	۱۲
هر مورد درست ۲۵/.	<u>چوپان ۱</u> هر چه <u>فاصله نیرو</u> (دست چوپان) تا <u>محور چرخش بیشتر</u> باشد، <u>گشتاور نیرو</u> بیشتر است ونگه داشتن دستمال حاوی خوراکی راحت تر است . فصل ۹ ص ۹۸ و ۹۹	۱۳
هر مورد درست ۲۵/.	الف)ستارگان (ب)ماه(قمرزمین) (ج)سیارک ها (د)ماهواره تعاریف فصل ۱۰	۱۴
هر مورد درست ۲۵/.	الف) گل انگشتانه (ب)دولپه ای (ج)شناسایی گروه خونی یا هر مورد دیگری که نام ببرند. (د)چون دانه در میوه محصور شده است. فصل ۱۲ ص ۱۳۷ و ۱۳۹	۱۵
هر مورد درست ۲۵/.	الف)تشخیص روزنه ها و مقایسه تعداد آن ها در زیر و روی برگ (ب)خارج شدن بخار آب از روزنه های برگ نیروی مکشی ایجاد می کند که بر حرکت رو به بالای آب در گیاه نقش دارد. فصل ۱۲ ص ۱۳۴	۱۶
هر مورد درست ۲۵/.	ملخ می میرد(یا نمی تواند نفس بکشد) . زیرا روی <u>سوراخ های تنفسی</u> را گرفته است. /در گروه <u>حشرات</u> ، / ویژگی <u>ملخ</u> : <u>شش پا</u> دارد فصل ۱۳ ص ۱۴۹	۱۷
هر مورد درست ۲۵/.	الف)ماهی قزل آلا داشتن باله و آبشش (ب)باشش تنفس می کند پوست نازک مرطوب و برهنه فصل ۱۴ ص ۱۵۲ و ۱۵۵	۱۸
هر مورد درست ۲۵/.	الف)خوردن حشرات (ب)پاکسازی طبیعت با خوردن لاشه حیوانات (ج)با تعقیب و شکار حیوانات جلوگیری از بیماری های واگیردار و بقای نسل حیوانات باهوش (د)ذخیره کردن دانه ها در زیر زمین و حفظ جنگل های بلوط فصل ۱۴ ص ۱۵۶ و ۱۶۲	۱۹
الف و ج ۲۵/. ب ۵/.	الف)B (ب)تعدادشکارچینی که در یک بوم سازگان زندگی می کنند به تعدادجانورانی بستگی دارد که شکار آنها می شوند. (ج) تقسیم بندی زمان شکار فصل ۱۵ ص ۱۶۸	۲۰