

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

شماره دانش آموزی:

شماره ردیف:

پایه هشتم:

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهرضا

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱

نام واحد آموزشی: دبیرستان غیر انتفاعی افق

نام درس: علوم تجربی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۳

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره با عدد: نمره با حروف:

نام و نام خانوادگی و امضا مصحح:

بارم	دانشی که تو را اصلاح نکند گمراهی است. امام علی (ع)
۱.۷۵	۱) گزینه صمیم را انتخاب کنید. الف) قبل از تقسیم سلول مقدار DNA دو برابر می شود ☐ نصف می شود ☐ تغییر نمی کند ☐ بستگی به نوع سلول دارد ☐ ب) کدام یک از عوامل زیر در بروز دیابت بزرگسالی نقش ندارد. پاکی ☐ عدم تمرک ☐ وراثت ☐ خوردن بیش از حد چربی ☐ ج) استفوان و غشروف نوعی بافت هستند. پوششی ☐ عصبی ☐ پیوندی ☐ ماهیچه ای ☐ د) بیشتر مجم مغز ما را کدام قسمت آن تشکیل می دهد؟ مفچه ☐ نیمکره های مغ ☐ ساقه مغز ☐ بصل النفاع ☐ ف) کدام اتم زیر با ^{۲۳}۱۱X ایزوتوپ است. ☐ ^{۲۴}۱۱X ☐ ^{۲۳}۱۲X ☐ ^{۲۴}۱۲X ☐ ^{۲۳}۱۳X ق) کدام تغییر زیر شیمیایی است. زنگ زدن میخ آهنی ☐ شکستن شیشه ☐ تشکیل برف ☐ جوشیدن آب ☐ ک) کدام یک از مواد زیر فالحص است. مس ☐ فاک ☐ آب قند ☐ آمیل ☐
۱.۷۵	۲) جملات صمیم و غلط را مشخص کنید. الف) مملول نوعی مفلوط است. () ب) ۲۱ درصد مجم هوا را گاز نیتروژن تشکیل می دهد. () ج) پروتون بار الکتریکی منفی دارد. () د) بصل النفاع ضربان قلب و فشار خون را کنترل می کند. () ه) وقتی غذا در بزاق دهان مل شود مزه ی آن مس می شود. () و) غده ی فوق کلیه تمت نظارت غده ی هیپوفیز است. () ز) تعداد کروموزوم ها ی بدن موجودات زنده به اندازه ی پیکر آنها بستگی دارد. ()
۱.۷۵	۳) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) شربت فاکشیر نوعی مفلوط نا همگن در مایع است. ب) به کاتالیزگرهایی که در بدن موجودات زنده وجود دارد می گویند. ج) با تغییر تعداد نوع اتم نیز تغییر می کند . د) دستگاه عصبی به طور کلی شامل دو بخش و محیطی است.

	د) به مجموعه ی استفوان ها ، غضروف ها و اتصالات آنها در بدن ما می گویند. ن) هورمون های غده ی تیروئید در بزرگسالی باعث افزایش می شود. ف) برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین تبدیل می شود.								
۷۵.	۱۴) نوع هر یک از مواد زیر را در جدول مشخص کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>عنصر</th><th>ترکیب</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>میوه</td><td></td></tr> <tr> <td>فولاد</td><td></td></tr> <tr> <td>آب اکسیژنه</td><td></td></tr> </tbody> </table>	عنصر	ترکیب	میوه		فولاد		آب اکسیژنه	
عنصر	ترکیب								
میوه									
فولاد									
آب اکسیژنه									
۱	۵) محدوده ی PH هر یک از مواد زیر را روی نمودار مشخص کنید. (آهک سرکه آب مقطر شامپو)								
۱.۲۵	۶) علی لوله ی آزمایش را در دست گرفته و ماده ی A و ماده ی B را در آن ریخته و هم می زند بعد از چند لحظه واکنشی انجام و احساس می کند که دست او سرد شده به نظر شما واکنش انجام شده گرماده است یا گرماگیر چرا؟								
۱	۷) مدل اتمی بور را برای عنصر کربن با عدد اتمی ۶ رسم کنید؟								
۱	۸) وظیفه مخچه چیست؟								
۲	۹) نوع مفصل را در موارد زیر مشخص کنید. مفصل آرنج مفصل ستون مهره ها مفصل جمجمه مفصل زانو								
۲	۱۰) مرکز مس بویایی در کجا قرار دارد و چه چیزی باعث می شود که بوهای مختلف را احساس و از هم تشخیص دهیم؟								
۱	۱۱) دو صفت ثانویه جنسی در مرد و دو صفت ثانویه جنسی در زن را نام ببرید.								
۱	۱۲) منظور از فود تنظیمی غدد چیست؟								
۱	۱۳) دو عامل ممیطی که در ایجاد سرطان نقش دارد را نام ببرید.								
۱	۱۴) تقسیم میتوز در کجا کاربرد دارد؟								
۱	۱۵) وظیفه ی عصب مسی چیست؟								
۷۵.	۱۶) آزمایش نشان می دهد که هر چه مقدار هوای موجود در ظرفی که شمع در حال سوختن است بیشتر باشد زمان روشن ماندن شمع بیشتر است این مطلب را با نمودار نشان دهید.								