باسمه تعالی

نام.....

نام خانوادگی.....

نام پدر: .....

شماره دانش آموزی: .....

نام درس: علوم تجربی هشتم

سازمان آموزش و پرورش فارس

کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خُنج

مهر آموزشگاه

نوبت امتحانی: نوبت دوم

پایه: هشتم / شعبه: .....

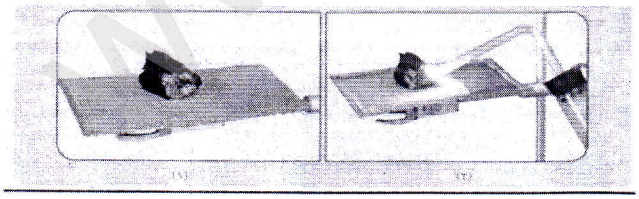
تاریخ امتحان: ۱۲/ ۱۰/ ۱۴۰۲

ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح

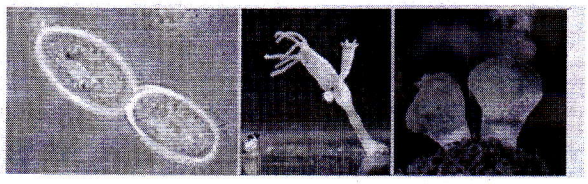
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	« لطفا در همین برگ با خودکار آبی پاسخ دهید»	نمره
۱	صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.(هرمورد ۲۵/) الف) تعلیقه مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند. ب) سوختن تغییری شیمیایی است که با تولید نور و گرما همر اه است. پ) جرم نسبی الکترون برابر یک است. ت) بصل النخاع، بخش ساقه مانندی است که در زیر مخ قرار دارد که مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند. ث) گیرنده های استوانه ای چشم دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان از گیرنده مخروطی بیشتر است. ج) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل متحرک به هم وصل می کند زردپی نام دارد. چ) هورمون های تیروئید در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شود. ح) عوامل محیطی، عواملی هستند که در درون پیکر جانداران قرار دارد. خ) مادگی گل شامل قسمت های کلاله، خامه و تخمدان است.	۲/۲۵
۲	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید(هرمورد ۲۵/) الف) ..... سبب می‌شوند تغییرات شیمیایی در بدن موجودات زنده سریع تر انجام شوند. ب) تعداد پروتون‌های اتم هر عنصر را ..... می‌گویند. پ) بندبازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند با تمرین بیشتر، ..... خود را تقویت کرده اند. ت) مرکز شنوایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد. ث) یاخته‌های کبد، گلوکز را برای استفاده در آینده به صورت ..... ذخیره می‌کنند. ج) گامت‌ها با تقسیم ..... تولید می‌شوند. چ) موادی که پی اچ (PH) آنها از هفت کمتر باشد ..... می نامند. ح) بخش تخمک گیاه پس از لقاح با گامت نر گیاه رشد می کند و به ..... تبدیل می شود. خ) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند.	۲/۲۵
۳	در سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید (هر مورد ۲۵/) ۱- شیر مخلوطی از چربی و آب است. در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از چه دستگاهی استفاده می‌شود؟ الف) گریزانه ب) دستگاه تقطیر ج) قیف جداکننده د) کاغذ صافی ۲- دستگاه عصبی به طور کلی شامل دو بخش ..... و ..... است. الف) عصبی و شیمیایی ب) مغز و نخاع ج) مرکزی و محیطی د) عصبی و مرکزی ۳- کدام مورد فراورده سوختن شمع نیست؟ الف) کربن دی اکسید ب) گرما و نور ج) هیدروژن د) بخار آب	۲

www.karnoon.ir

	۴- در چه صورت یک اتم دارای بار الکتریکی منفی می شود؟ الف) گرفتن پروتون ب) از دست دادن الکترون ج) گرفتن پروتون د) از دست دادن پروتون ۵- روش تولیدمثل غیرجنسی خزه به کدام صورت است؟ الف) دو نیم شدن ب) هاگ زایی ج) جوانه زدن د) قطعه قطعه شدن ۶- کدام یک از یاخته های زیر تقسیم میتوز (رشتمان) ندارند؟ الف) یاخته های پوست ب) یاخته های استخوان ج) یاخته های غضروف د) یاخته های جنسی ۷- کدام یک از موارد زیر توسط غده هیپوفیز تنظیم نمی شود؟ الف) پاراتیروئید ب) غدد جنسی ج) تیروئید د) فوق کلیه ۸- اگر سیرابی گوسفندرا با ماهیچه متصل به استخوان ران گوسفند را مقایسه کنیم متوجه می شویم که سیرابی و ماهیچه به ترتیب؛ ماهیچه ..... و ..... هستند. الف) صاف- صاف ب) صاف- اسکلتی ج) اسکلتی- صاف د- اسکلتی- اسکلتی	
۴	دو مورد از ویژگی هایی تعلیقه را بنویسید.	/۵
۵	با حل شدن گاز اکسیژن در آب، دمای این محلول چه تغییری می کند؟	/۲۵
۶	جهت سوختن یک شمع چه مواردی لازم است؟(مثلث آتش) ۳ مورد	/۷۵
۷	واکنش میخ آهنی در محلول کات کبود و آزمایش کوه آتشفشان را از نظر گرماده یا گرماگیر بودن مشخص کنید	/۵
۸	دانش آموزی با استفاده از آب اکسیژنه، گاز اکسیژن تولید کرده و مطابق شکل های زیر آن را روی یک زغال نیم افروخته دمیده است. با توجه به شکل ها توضیح دهید چرا زغال در شکل شماره ۲ با شعله بزرگتر و نورانی تر می سوزد؟ 	/۵

www.kanoon.ir

۹	ایزوتوپ را تعریف کنید	/۵
۱۰	ساختار اتم 6^C (کربن با عدد اتمی ۶ و تعداد نیتروژن ۶) را مطابق مدل بور رسم کنید.	/۲۵
۱۱	دو مورد از وظایف نیمکره های مخ را بنویسید	/۵
۱۲	ساقه مغز مرکز کنترل کدام یک از فعالیت های (ارادی یا غیر ارادی) بدن است؟	/۲۵
۱۳	مفصل های ثابت و مفصلی که در تمام جهت می چرخند مثال بزنید	/۵
۱۴	چگونه از وجود بو در محیط آگاه می شویم؟	/۷۵
۱۵	قند خون در زمان سیری چگونه تنظیم می شود؟	/۷۵
۱۶	مثالی از تاثیر محیط بر صفات ارثی را بنویسید	/۵
۱۷	تفاوت تقسیم میوز(کاستمان) و میتوز (رشتمان) را بنویسید. دومورد	/۵
۱۸	گرده افشانی در گیاهان چگونه رخ می دهد؟	/۷۵
۱۹	شکل های زیر، تولیدمثل غیرجنسی را در بعضی جانداران نشان می دهد. روش هر تولیدمثل را زیر شکل بنویسید. 	/۷۵

موفق باشید