

نام آموزشگاه: دبیرستان دوره اول پسرانه امام حسین (ع) - شماره		اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی		سؤالات امتحان درس: علوم تجربی	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد مقدس		نوبت امتحانی: اول	
شماره صندلی:				نام و نام خانوادگی:	
۹:۳۰	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳	تعداد سؤالات: ۲۷	پایه تحصیلی: هشتم	متوسطه اول
ساعت شروع: ۹:۳۰	صبح				

بسمه تعالی

ردیف	سؤالات	بارم
	الف - جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	
۱	مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در آب پراکنده اند را می گویند.	۰/۲۵
۲	هر محلول حداقل از دو جزء و تشکیل شده است.	۰/۲۵
۳	اگر یک تغییر شیمیایی در شرایط مناسبی انجام شود می تواند انجام دهد و جسمی را جابجا کند.	۰/۲۵
۴	به بخشی از مغز که مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند می گویند.	۰/۲۵
۵	به ترکیب شدن گامت نر و ماده می گویند.	۰/۲۵
۶	هورمون باعث افزایش قند خون می شود.	۰/۲۵
۷	عامل تعیین کننده ی صفات جانداران محیط و است.	۰/۲۵
۸	تنظیم هورمونی ماهیت دارد.	۰/۲۵
	ب - گزینه ی درست را انتخاب نمایید.	
۹	کدام یک از جانداران زیر به وسیله ی هاگ تولید مثل می کنند؟ الف) کپک نان ب) آمیب ج) باکتری د) مخمر	۰/۲۵
۱۰	کدام یک از اندام های زیر، یک اندام حسی نیست؟ الف) زبان ب) چشم ج) کلیه د) پوست	۰/۲۵
۱۱	اتم فرضی x با $\frac{16}{9}$ کدام یک از اتم های زیر ایزوتوپ است. الف) x $\frac{16}{9}$ ب) x $\frac{17}{9}$ ج) x $\frac{16}{8}$ د) x $\frac{17}{8}$	۰/۲۵
۱۲	کدام یک از اعمال زیر انعکاسی (غیرارادی) نیست؟ الف) پلک زدن ب) سرفه کردن ج) اشک ریختن د) صحبت کردن	۰/۲۵

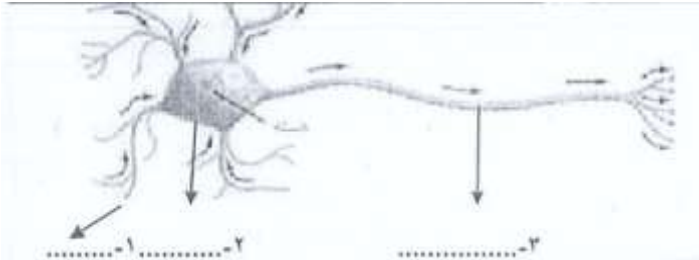
ج - جمله‌های درست یا نادرست را مشخص کنید.

۰/۲۵	○ غ ○ ص	برنج طلایی دارای ماده‌ای است که در بدن به ویتامین A تبدیل می‌شود.	۱۳
۰/۲۵	○ غ ○ ص	برای جدا کردن روغن زیتون از آب از قیف جدا کننده استفاده می‌کنیم.	۱۴
۰/۲۵	○ غ ○ ص	ماهیچه‌های دیواره معده به رنگ قرمز و صاف هستند.	۱۵
۰/۲۵	○ غ ○ ص	در استخوان‌های ستون مهره (فقرات) گلبول قرمز ساخته می‌شود.	۱۶

د - به سؤالات زیر پاسخ دهید.

۱	جدول زیر مربوط به غدد درون ریز بدن می‌باشد. آن را کامل کنید.		۱۷										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>وظیفه غده</th> <th>نام غده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تنظیم فعالیت‌های سایر غدد درون ریز</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>تیروئید</td> </tr> <tr> <td>کاهش قند خون</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>غدد جنسی</td> </tr> </tbody> </table>	وظیفه غده	نام غده	تنظیم فعالیت‌های سایر غدد درون ریز	تیروئید	کاهش قند خون	غدد جنسی		
وظیفه غده	نام غده												
تنظیم فعالیت‌های سایر غدد درون ریز												
.....	تیروئید												
کاهش قند خون												
.....	غدد جنسی												

۰/۵	واکنش زیر را کامل کنید. گرما و نور + + → اکسیژن + شمع (هیدروکربن)	۱۸
-----	--	----

۱		<p>نام شکل مقابل چیست؟</p> <p>قسمت‌های مشخص شده را نام‌گذاری کنید؟</p>	۱۹
---	---	--	----

۱	اندام ماده گل را رسم کنید و قسمت‌های آن را نام‌گذاری کنید؟	۲۰
---	--	----

۰/۷۵	چند نوع سلول در شبکیه‌ی چشم وجود دارد. نام ببرید؟	۲۱
------	---	----

۱	کاتالیزگر را تعریف کنید و مثالی برای آن بزنید؟	۲۲
۰/۷۵	سه تا از عواملی که باعث تولید سرطان در بدن می‌شود را بیان کنید؟	۲۳
۱	فرق رباط با زردپی را نام بنویسید؟	۲۴
۱	چگونه یک اتم خنثی به یون منفی تبدیل می‌شود. مثال بزنید؟	۲۵
۲	کدام یک از تغییرات زیر فیزیکی و کدام یک شیمیایی هستند؟ الف) سر آمدن (سر رفتن شیر روی گاز) ب) رسیدن میوه ج) بریدن کاغذ د) زرد شدن برگ درختان در پاییز	۲۶
۲	تقسیم میتوز و میوز را توضیح دهید و بگویید تعداد کروموزوم‌های سلول‌های جنسی و غیرجنسی در انسان چند تا است؟	۲۷
	موفق باشید	