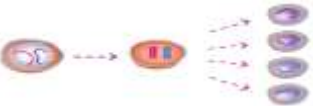
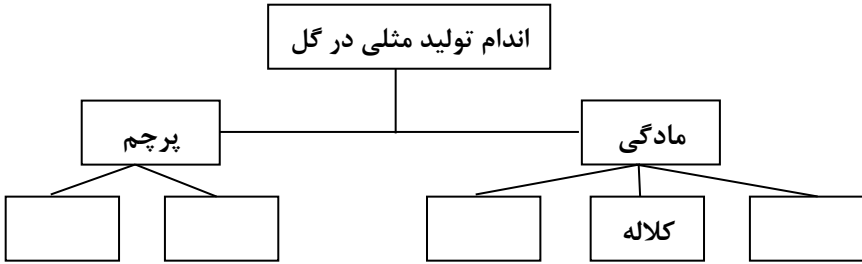
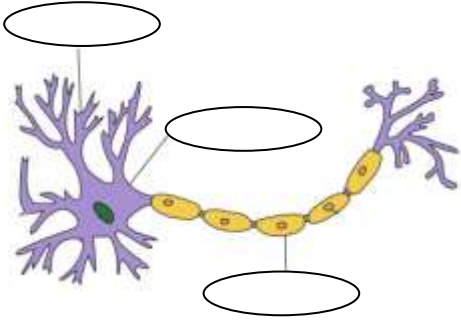


پایه و رشته: هشتم		سوالات درس: علوم		بسمه تعالی - اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ - آموزشگاه اظهران	
ساعت شروع: ۱۱:۳۰ صبح		مدت امتحان: ۷۵ دقیقه		نام: تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸	
صفحه: ۱		تعداد صفحه: ۳		نام خانوادگی: مقطع: دوره اول متوسطه	
سالتحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱					

ردیف	سوالات	بارم	
۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید ؟</p> <p>کدام مخلوط را می توان با قیف جدا کننده از هم جدا کرد ؟</p> <p>(۱) آب و نمک (۲) آب و روغن (۳) نمک و ماسه (۴) آب و الکل</p> <p>کدام مخلوط زیر سوسپانسیون محسوب نمی شود ؟</p> <p>(۱) نشاسته در آب (۲) شربت خاکشیر (۳) کات کبود در آب (۴) شربت آنتی بیوتیک</p> <p>انتقال پیام عصبی از مراکز به بخش هایی مانند ماهیچه و غده وظیفه کدام نورون است ؟</p> <p>(۱) حسی (۲) حرکتی (۳) رابط (۴) رابط و حرکتی</p> <p>ماهیچه های ساق پا و دیواره مویرگها از چه نوعی است ؟</p> <p>(۱) صاف - اسکلتی (۲) اسکلتی - اسکلتی (۳) اسکلتی - صاف (۴) صاف - قلبی</p>	۱	
۲	<p>جمله های درست و نادرست را مشخص کنید .</p> <p>یکی از روشهای آزاد کردن انرژی شیمیایی سوزاندن است .</p> <p>بافت پیوندی که استخوان را در محل مفصل متحرک به هم وصل می کند زردپی نام دارد .</p> <p>DNA در درون سیتوپلاسم سلول قرار دارد .</p> <p>تخمندان ها از دوره بلوغ به بعد فعال می شوند .</p>	<p>درست <input type="checkbox"/></p> <p>نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/></p> <p>نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/></p> <p>نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/></p> <p>نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید :</p> <p>الف) در واکنش قرص جوشان در آب گاز کربن دی اکسید تولید می شود چگونه می توان این گاز را شناسایی کرد؟</p> <p>۰/۵</p> <p>ب) رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی چه نام دارد ؟ ۰/۲۵</p> <p>پ) اگر یک استخوان را برای چند روز در سرکه قرار دهیم چه تغییری می کند ؟ چرا ؟ ۰/۵</p> <p>ت) گیرنده های شنوایی در کدام قسمت گوش داخلی قرار دارد ؟ ۰/۲۵</p> <p>ه) مصرف چه نوع غذا هایی در کار کرد غده تیروئید موثر است ؟ با دلیل ؟ ۰/۵</p> <p>و) علت اصلی تفاوت های فردی بین افراد یک نوع جاندار چیست ؟ ۰/۵</p>	۲/۵	
۴	<p>زهرا از روی رفتار ماهی قرمز متوجه کمبود گاز اکسیژن محلول در آب تنگ شد. کدام راه کار برای حل این مشکل منطقی تر است ؟ چرا ؟ الف) قرار دادن در جای سرد ب) قرار دادن در جای گرم</p>	۰/۵	

ردیف	سوالات	صفحه : ۲	بارم
۵	تفاوت سوختن قند را با قند آغشته به خاک با ذکر دلیل بنویسید؟		۱۵
۶	هر یک از کارهای زیر چگونه باعث خاموش شدن آتش می شود؟ الف) پاشیدن خاک بر روی آتش که در جنگل روشن کرده ایم ب) پاشیدن آب بر روی جعبه مقوایی که آتش گرفته است		۱۵
۷	معادله زیر را کامل کنید :	شمع + اکسیژن →	۱۷۵
۸	با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) کدام اتم یون است ؟ ب) عدد اتمی اتم A چیست ؟ ج) عدد جرمی اتم A چیست ؟ د) آیا این دو اتم با هم ایزوتوپ هستند ؟ با دلیل		۱۷۵
۹	تعداد ذرات $^{16}_8\text{O}$ را بنویسید ؟	$e = \dots$ $p = \dots$ $N = \dots$	۱۷۵
۱۰	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام قسمت مغز است ؟ ۱) حفظ تعادل بدن در هنگام ورزش کردن ۲) شخصی در اثر حادثه خاطرات گذشته خود را فراموش کرده است ۳) کنترل ضربان قلب و فشار خون به عهده این قسمت است		۱۷۵
۱۱	نوع مفصل های زیر را مشخص کنید ؟ (ثابت - نیمه متحرک - متحرک)		۱۷۵

بارم	سوالات	ردیف
۱/۲۵	<p>هر یک از موارد زیر مربوط به کدام غده است ؟</p> <p>این غده در زیر مغز قرار دارد و باعث تنظیم رشد در دوران بلوغ می شود</p> <p>تنظیم وضعیت عمومی بدن در مقابل با شرایط دشوار جسمی و روحی</p> <p>هورمون انسولین از این غده ترشح می شود</p> <p>غده ای که در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شود</p> <p>باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود</p>	۱۲
.۱۷۵	<p>به پرسش های زیر که درباره تقسیم زیر می باشد پاسخ دهید :</p>  <p>الف) در این تقسیم از یک سلول چند سلول بوجود می آید ؟</p> <p>ب) این تقسیم در چه سلول هایی دیده می شود ؟</p> <p>ج) در این تقسیم تعداد کروموزوم های سلول بوجود آمده چه فرقی با تعداد کروموزوم های سلول اولیه دارد ؟</p>	۱۳
.۱۵	<p>نوع تولید مثل غیر جنسی موجودات زیر را مشخص کنید ؟</p> <p>مخمر کپک نان</p>	۱۴
.۱۵	<p>کار بند ناف در جنین را بنویسید ؟</p>	۱۵
۱	<p>نمودار زیر را کامل کنید ؟</p> <p>اندام تولید مثلی در گل</p> 	۱۶
.۱۷۵	<p>در شکل زیر سلول عصبی را نام گذاری کنید ؟</p>  <p>موفق باشید</p>	۱۷

پایه و رشته: هشتم		سوالات درس: علوم		بسمه تعالی - اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ - آموزشگاه ا طهران	
ساعت شروع: ۱۱:۳۰ صبح		مدت امتحان: ۷۵ دقیقه		نام: تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸	
سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱		صفحه: ۱		مقطع: دوره اول متوسطه	
		تعداد صفحه: ۳		نام خانوادگی:	

ردیف	ریز بارم علوم هشتم
۱	۲ (۰.۲۵) - ۳ (۰.۲۵) - ۲ (۰.۲۵) - ۳ (۰.۲۵)
۱	درست ۰.۲۵ - نادرست ۰.۲۵ - نادرست ۰.۲۵ - درست ۰.۲۵
۲/۵	۳ الف) با قرار دادن در اب اهک رنگ آن شیری رنگ می شود ۰.۵ ب) نخاع ۰.۲۵ پ) نرم می شود ۰.۲۵. چون فسفر و کلسیم در آن حل می شود ۰.۲۵. ت) حلزونی ۰.۲۵ ه) ید ۰.۲۵. چون تیروئید برای ساختن هورمون به ید نیاز دارد ۰.۲۵. و) تفاوت های محیطی و ژنی ۰.۵
۰/۵	۴ الف ۰.۲۵. در اب سرد انحلال پذیری اکسیژن بیشتر است . ۰.۲۵.
۰/۵	۵ خاک به عنوان کاتالیزور عمل می کند و باعث افزایش سرعت سوختن قند می شود ۰.۲۵ ۰.۲۵
۰/۵	۶ اکسیژن ۰.۲۵ سرد کردن ۰.۲۵
۰/۷۵	۷ کربن دی اکسید ۰.۲۵ بخاراب ۰.۲۵ نوروگرما ۰.۲۵
۱/۲۵	۸ B ۰.۲۵ - ۱۲ ۰.۲۵ - ۲۴ (۰.۲۵) - خیر ۰.۲۵. چون عدد اتمی متفاوتی دارند ۰.۲۵.
۰/۷۵	۹ e = 8 ۰.۲۵ p = 8 ۰.۲۵ n = 8 ۰.۲۵
۰/۷۵	۱۰ مخچه ۰.۲۵ - مخ ۰.۲۵ - بصل النخاع ۰.۲۵
۰/۷۵	۱۱ نیمه متحرک ۰.۲۵ - متحرک ۰.۲۵ - ثابت ۰.۲۵
۱/۲۵	۱۲ هیپوفیز ۰.۲۵ - فوق کلیه ۰.۲۵ - لوزالمعده ۰.۲۵ - تیروئید ۰.۲۵ - پاراتیروئید ۰.۲۵
۰/۷۵	۱۳ ۴ سلول ۰.۲۵ - گامت نر و ماده ۰.۲۵ - نصف شده ۰.۲۵
۰/۵	۱۴ جوانه زدن ۰.۲۵ - هاگ زایی ۰.۲۵
۰/۵	۱۵ بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط برقرار می کند ۰.۵
۱	۱۶ مادگی : تخمدان ۰.۲۵ - خامه ۰.۲۵ - پرچم : بساک ۰.۲۵ - میله ۰.۲۵
۰/۷۵	۱۷ دندریت ۰.۲۵ - جسم سلولی ۰.۲۵ - اکسون ۰.۲۵