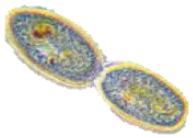
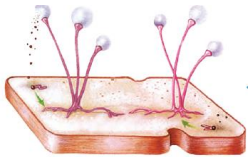
نام :	**بسمه تعالی**	درس: **علوم تجربی**
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	پایه: **هشتم**
آموزشگاه: بیاضیان وایقان	**اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی**	مدت آزمون: **۴۵ دقیقه**
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شبستر**	دبیر: **رضائی**
	امتحانات نوبت اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جملات زیر را کامل کنید.** الف) اسیدهای خوراکی ..... مزه‌اند و بازهای خوراکی تلخ مزه‌اند. ب) به موادی که در اثر تغییرهای شیمیایی تولید می‌شوند ..... می‌گویند. پ) اگر از اتم الکترون جدا شود دارای بار الکتریکی ..... می‌شود. ت) کپک میوه نمونه‌ای از جاندارانی است که با تولید یاخته‌هایی به نام ..... زیاد می‌شود.	۲
۲	**گزینه صحیح را مشخص کنید.** **کدام یک از اعمال زیر انعکاسی نیست؟** ۱) پلک زدن ○ ۲) عطسه کردن ○ ۳) دویدن ○ ۴) ریزش اشک ○ **داخلی‌ترین لایه چشم که گیرنده‌های نوری در آن قرار دارد، چه نام دارد؟** ۱) قرنیه ○ ۲) شبکیه ○ ۳) صلبیه ○ ۴) زجاجیه ○ **برنج طلایی دارای ماده‌ای است که در بدن به کدام ویتامین تبدیل می‌شود؟** ۱) A ○ ۲) C ○ ۳) D ○ ۴) B ○ **تقسیم سلولی که موجب رشد و ترمیم بافت‌های آسیب دیده می‌شود چه نام دارد؟** ۱) نورون ○ ۲) میوز ○ ۳) جنسی ○ ۴) میتوز ○	۱
۳	**درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) ژن عامل تعیین کننده صفات است. درست ○ نادرست ○ ب) بیشترین حجم مغز انسان را مخ تشکیل داده است. درست ○ نادرست ○ پ) سیب‌زمینی به روش هاگ‌زایی تکثیر می‌شود. درست ○ نادرست ○ ت) آلیاژها محلول‌هایی جامد در جامد هستند. درست ○ نادرست ○	۱
٤	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** مرکز شنوایی در کدام قسمت مغز است؟ بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان وصل می‌کند چه نام دارد؟ به قرار گرفتن دانه گرده بر روی مادگی را چه می‌گویند؟	۱/۵
۵	**اتمی را به صورت $^{23}_{11}Na$ نمایش می‌دهند و در حالت عادی می‌باشد، جدول زیر را برای آن کامل کنید.** نام عنصر | تعداد پروتون | تعداد نوترون | تعداد الکترون | عدد اتمی | عدد جرمی سدیم | | | | ۱۱ |	۱
٦	**موارد زیر را تعریف کنید:** الف) سوسپانسیون یا تعلیقه؟ ب) حل‌شونده؟	۱

www.kanoon.ir

۷	**سوالات زیر را با استفاده از موارد داده شده در داخل پرانتز پاسخ دهید.** **(ساقه مغز – مخ – نخاع – مخچه)** ۱. فعالیت‌های ارادی بدن را کنترل می‌کند ✍..... ۲. گره حیات در آن قرار دارد ✍..... ۳. این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده ✍..... ۴. اطلاعات محیط را به مغز و فرمان‌های مغز را به اندام‌ها می‌رساند ✍.....	۱
۸	**در جاهای خالی کلمات علمی مناسب قرار دهید.** <table><tr><th>غده</th><th>وظیفه</th><th>محل</th></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>زیر مغز</td></tr><tr><td>فوق کلیه</td><td>وضعیت روحی جسمی</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>افزایش یون کلسیم</td><td>پشت تیروئید</td></tr></table>	۱
۹	**از دستگاه سانتریفیوژ برای جداسازی چه موادی استفاده می‌شود؟**	۰/۵
۱۰	**الف) دو مورد از مشخصات گاز کربن مونواکسید را بنویسید؟** **ب) دو مورد از نشانه‌های تغییر شیمیایی در کوه آتشفشان را بنویسید؟**	۱
۱۱	**الف) شکل‌های زیرکدام روش تولید مثل غیرجنسی را نشان می‌دهد؟ ب) برای هر یک از روش‌های تولید مثلی زیر، یک جاندار مثال بزنید؟**  روش تولید مثلی ..... نام جاندار .....  روش تولید مثلی ..... نام جاندار	۱
۱۲	**اجزای مثلث آتش را کامل کنید؟** 	۰/۵
۱۳	**از بین ماهیچه‌ها:** الف) عمل کدام ماهیچه ارادی است؟ _____ پ) کدام ماهیچه به رنگ سفید و صورتی است؟_____ ب) کدام ماهیچه دوکی شکل است؟ _____ ت) کدام ماهیچه در ساختار قلب وجود دارد؟_____	۱
۱٤	**در مورد تقسیم مشکل‌ساز به موارد زیر پاسخ دهید:** الف) دلیل ایجاد این نوع تقسیم؟ ب) دو عامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارد را بنویسید؟	۱
۱۵	**با ذکر یک مثال در باره درستی یا نادرستی این جمله نظر خود را بیان کنید:** "تعداد کروموزوم ها به اندازه پیکر جانداران بستگی دارد"	۰/۵
		۱۵

موفق و پیروز باشید.