بسمه تعالی

نام درس: علوم تجربی

نام ونام خانوادگی:

پایه: هشتم

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مرند

مدرسه غیرانتفاعی مهر

صفحه:۱

تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/۲۸

ساعت امتحان:۹.۳۰ صبح

مدت امتحان:۷۰ دقیقه

دبیر مربوطه: ابراهیمی

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمه علمی پر کنید.** **- مغز درون ..... و نخاع درون ..... قرار دارد.** **-موادی که باعث افزایش سرعت واکنش میشوند .....، نام دارند.** **- با تغییر در تعداد ..... اتم خنثی به یون تبدیل می شود.** **- خارجی ترین لایه ی چشم ..... است. و یاخته های گیرنده صوتی در ..... قرار دارند.** **- ..... بخشی از دنا و همان عامل تعیین کننده صفات است که از نسلی به نسل دیگر منتقل میشود.** **- در برنج طلایی ماده ای وجود دارد که به ویتامین ..... تبدیل می شود.** **-..... گاز سمی حاصل از سوختن چوب در فضای بسته است.** **-تبادل مواد غذایی بین بدن جنین و مادر توسط ..... صورت می گیرد.** **-..... و ..... مجموعا دستگاه حرکتی بدن را می سازند.** **- ..... اندام تولید مثل جنسی در گیاهان است.**	**۳**
۲	**در هر یک از جملات زیر یک غلط علمی وجود داردآن را مشخص و تصحیح کنید.** **الف) دوقلوهای غیرهمسان از رشد و نمو یک سلول تخم بوجود می آیند.** **ب) مفصل بین استخوان های جمجمه از نوع متحرک و مفصل آرنج ثابت است..**	**۰/۵**
۳	**مفاهیم زیر را تعریف کنید:** **رباط:** **غضروف:** **سوسپانسیون:**	**۱**
۴	**الف) میزان اکسیژن و نیتروژن هوا به ترتیب چند درصد می باشد؟** **ب)فرآورده های حاصل از سوختن گلوکز در بدن چیست؟ واکنش را بنویسید؟**	**۱**
۵	**به سوالات زیر پاسخ دهید:** **الف) اساس جداسازی در آن برمبنای نقطه جوش ذرات می باشد؟** **ب) محلولی نام ببرید که حل شونده آن گاز کربن دی اکسید است؟** **ج) برای جداسازی اجزاءیک مخلوط بر اساس چگالی ذرات از این روش استفاده می شود؟** **د) برای جدا سازی اجزای سازنده شیر از این دستگاه استفاده می شود؟**	**۱**

www-kanoon.ir

بسمه تعالی

نام درس:علوم تجربی

نام ونام خانوادگی:

پایه: هشتم

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مرند

مدرسه غیر انتفاعی مهر

تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/۲۸

ساعت امتحان:۹.۳۰ صبح

مدت امتحان: ۷۰دقیقه

دبیر مربوطه: ابراهیمی

ردیف	سوالات	بارم
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: -تفاوت بین فرآیند تبخیر با آزمایش کوه آتشفشان چیست؟ -تفاوت بین دوغ با مخلوط آب و سرکه چیست؟ -عنصرهایی که عدد اتمی یکسان ولی عدد جرمی متفاوت دارند چه نام دارند؟ - وجود کدام عنصر در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید ضروری است؟ - توده های سرطانی چگونه ایجاد می شوند؟ -رابط بین نیمکره های مخچه چه نام دارد؟ -مرکز حس بویایی در کجا قرار دارد؟ -فرآورده های حاصل از تجزیه قرص جوشان چه نام دارند؟ - چه نوع ماهیچه هایی به صورت جفت جفت کار می کنند؟ وکدام ماهیچه در دستگاه تنفس وجود دارد؟ - یاخته های کبد گلوکز اضافی را به چه صورت در بدن ذخیره می کنند؟ - پرچم و مادگی گیاهان از چه قسمت هایی تشکیل شده اند؟	۳/۵
۷	سارا به هنگام خیاطی سوزن در انگشتش فرورفت. او فورا دستش را عقب کشید. -این عمل سارا چه نام دارد؟ -سه مورد از ویژگی های این عمل را بنویسید؟	۱
۸	برای هر یک ازقسمت های دستگاه عصبی یک وظیفه بنویسید. الف- مخ: ب -نخاع : ج -مخچه: د -استخوان:	۱
۹	الف) کروموزم چیست؟ ب) تعداد کروموزومهای هر سلول در ما انسانها چه تعداد است؟ و چه تعداد جنسی هستند؟ ج) آیا کروموزم ها همیشه قابل دیدن هستند؟ د) یک مثال بزنید که تاثیر عوامل محیطی را برروی صفات ارثی نشان دهد؟	۱
۱۰	الف) دما چه تاثیری بر انحلال پذیری گاز اکسیژن و شکر دارد؟توضیح دهید. ب)حداکثر مقدار نمک حل شده در **120** گرم آب **60** است. اگر بخواهیم **320** گرم محلولی درست کنیم که دیگر نتواند حل شونده بیشتری در خود حل کند. مقدار نمک حل شده آن چقدر است؟	۱

www-kanoon.ir

بسمه تعالی

نام درس:علوم تجربی

نام ونام خانوادگی:

پایه: هشتم

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مرند

مدرسه غیر انتفاعی مهر

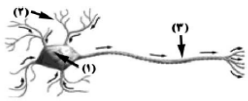
صفحه:۲

تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/۲۸

ساعت امتحان:۹.۳۰ صبح

مدت امتحان: ۷۰دقیقه

دبیر مربوطه: ابراهیمی

ردیف	سوالات	بارم
۱۱	**به سوالات زیر پاسخ کامل دهید:** **۱. روش تولید مثل غیرجنسی هر یک از جانداران زیر را بنویسید.** **مخمر ..... باکتری ..... خزه .....** **۲. تنظیم ترشح هورمون ها به چند روش صورت می گیرد؟نام ببرید.** **۳. تغییرات زیر فیزیکی اند یا شیمیایی :** **تغییر حجم ماده ..... فاسد شدن شیر .....** **۴. اجزا محلول را مشخص کنید؟** **سکه: ..... اتانول ۲۵٪ .....** **۵. در زمان گرسنگی چگونه قند خون ما در حد طبیعی حفظ می شود؟**	**۰/۷۵** **۰/۵** **۰/۵** **۰/۵** **۰/۵**
۱۲	**و ظیفه هر یک از غده های زیر در بدن را بنویسید؟** **۱-تیروئید: ۲- فوق کلیه: ۳- هیپوفیز:**	**۰/۷۵**
۱۳	**با توجه به شکل قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.** **جهت حرکت پیام در این یاخته عصبی چگونه است؟** 	**۱**
۱۴	**تعداد نوترون یک عنصری 18 است. اگر تعداد پروتون هایش از نوترون هایش 6 عدد کمتر باشد تعداد الکترون های X^{2-} را حساب کنید.**	**۰/۷۵**
۱۵	**الف) در مدل اتمی بور برای عنصراکسیژن اختلاف تعداد الکترون های مدار دوم این عنصر با تعداد الکترون های مدار اول چند است؟ نام عنصر قبل آن چیست؟** **ب) مجموع عدد اتمی سنگین ترین ایزوتوپ کربن با عدد جرمی لیزوتوپ هیدروژن پرتوزا چند است؟ نام ایزوتوپ ها نوشته شود.**	**۰/۷۵**
*	**سوال تشویقی:** **چرا گامت های ایجاد شده توسط دو فرد نر و ماده در تولیدمثل جنسی نمیتواند حاصل تقسیم رشتمان میتوز باشد؟(تفاوت های میتوز و میوز به طور کامل و با رسم شکل)**	

طراح سوال: ابراهیمی **با آرزوی موفقیت برای شما** **جمع بارم:** **۲۰**