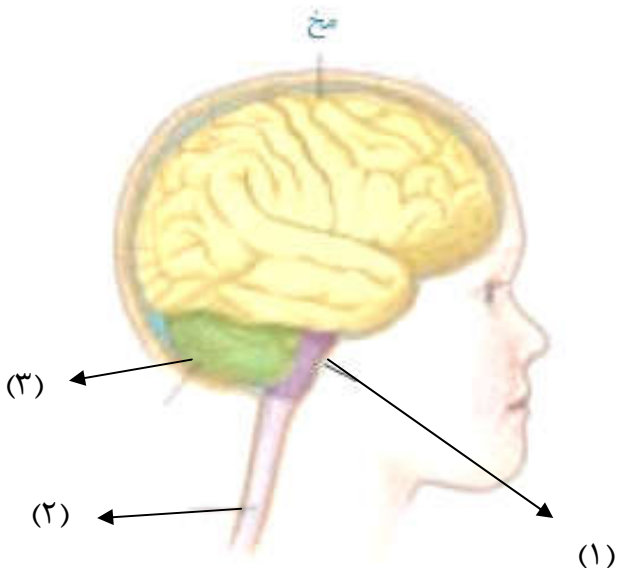


به نام خدا
اداره آموزش و پرورش خوزستان
اداره آموزش و پرورش باغملک

نام :		درس : علوم	تاریخ امتحان : ۳۰ / ۱۰ / ۱۳۹۶	سال تحصیلی : ۹۶-۹۷	مهرآموزشگاه
نام خانوادگی :		پایه :	ساعت امتحان :	نوبت امتحانی :	
نام پدر :		نام کلاس:	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	مدرسه : شهید ممبینی	
ردیف	سؤالات				نمره
۱	<p>جاهای خالی پر کنید.</p> <p>الف) در بین ایزوتوپهای هیدروژن 3_1H دارای خاصیت است.</p> <p>ب) بیشترین گاز سازنده هوا نام دارد.</p> <p>ج) خارجی ترین لایه ی کره چشم نام دارد.</p> <p>د) مفصل های مچ دست از نوع هستند.</p>				۱
۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱) مایع شفافی که فضای جلوی عدسی را پر می کند چه نام دارد؟</p> <p>الف) زجاجیه <input type="checkbox"/> ب) زلالیه <input type="checkbox"/> ج) عنبیه <input type="checkbox"/> د) مشیمیه <input type="checkbox"/></p> <p>۲) کدامیک از مواد زیر خالص است؟</p> <p>الف) شیر <input type="checkbox"/> ب) آب آشامیدنی <input type="checkbox"/> ج) هیدروژن <input type="checkbox"/> د) هوا <input type="checkbox"/></p> <p>۳) یاخته ای دارای ۱۶ فام تن (کروموزم) است اگر این یاخته توانایی انجام تقسیم رشتمان (میتوز) و کاستمان (میوز) داشته باشد یاخته ی به وجود آمده به ترتیب از راست به چپ چند فام تن (کروموزم) خواهد داشت؟</p> <p>الف) ۱۶-۱۶ <input type="checkbox"/> ب) ۸-۱۶ <input type="checkbox"/> ج) ۱۶-۸ <input type="checkbox"/> د) ۸-۸ <input type="checkbox"/></p> <p>۴) اتم فرضی $^{16}_9X$ با کدامیک از اتم های زیر ایزوتوپ است؟</p> <p>الف) $^{16}_9X$ <input type="checkbox"/> ب) $^{18}_8X$ <input type="checkbox"/> ج) $^{16}_8X$ <input type="checkbox"/> د) $^{17}_9X$ <input type="checkbox"/></p>				۱
۳	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) در دو سر استخوان های دراز و بخش میانی استخوان های کوتاه و پهن بافت استخوانی اسفنجی وجود دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) همه مواد با افزایش دما مقدار حل شدن آنها در آب زیاد می شود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) ژن ها تنها عامل تعیین کننده در شکل گیری جانداران است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>د) خزّه روش قطعه قطعه شدن تولیدمثل می کند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>				۱
۴	<p>همگن یا ناهمگن بوده هر یک از مخلوط های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) شربت آنتی بیوتیک</p> <p>ب) هوای تمیز کوهستان</p>				۰/۵
۵	<p>هر یک از کارهای زیر چگونه باعث خاموش شدن آتش می شود؟</p> <p>الف) پاشیدن خاک به روی آتشی که در جنگل روشن کرده اید.</p> <p>ب) پاشیدن آب بر روی مقوایی که آتش گرفته است.</p>				۱
۶	<p>معادله زیر را کامل کنید و واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید.</p> <p>گاز کربن دی اکسید + $\xrightarrow{\text{آب}}$ جوش شیرین + ویتامین C</p>				۰/۷۵

۷	مدل بور را برای اتمی که در هسته‌ی آن ۶ پروتون و ۷ نوترون وجود دارد را رسم کنید و عدد اتمی و عدد جرمی این عنصر را مشخص کنید. عدد اتمی () عدد جرمی ()	۱
۸	دو مورد از کاربردهای مفید مواد پرتوزا در زندگی ما را نام ببرید.	۰/۵
۹	جهت حرکت پیام در یاخته‌ی عصبی (نورون) چگونه است؟	۰/۲۵
۱۰	الف) بخش خاکستری رنگ و بیرونی نیمکره‌های مخ چه نام دارد؟ ب) حفظ تعادل بدن وظیفه‌ی کدام یک از بخش‌های مغز است؟	۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۱	نام استخوان‌هایی را که مورد نظر است در پرانتز بنویسید. الف) استخوانی که دنده‌ها را در جلوی سینه به هم مربوط می‌سازد () ب) استخوانی که درست روی زانوی ما قرار دارد () ج) دو استخوان که ساق پای ما را می‌سازد ()	۱
۱۲	خطر عفونت در کدام بخش گوش ما زیادتر است؟ چرا؟	۰/۷۵
۱۳	الف) دو هورمون که توسط غده‌ی پانکراس ترشح می‌شود را نام ببرید. ب) نقش تخمدان‌ها در زنان را بنویسید.	۱
۱۴	تنظیم عصبی و تنظیم هورمونی را در موارد زیر با هم مقایسه کنید. الف) سرعت: ب) ماهیت:	۱
۱۵	الف) ژن را تعریف کنید. ب) چگونه ژن مربوط به مقاومت در برابر سرما سبب ایجاد این ویژگی می‌شود؟	۱
۱۶	الف) به نظر شما اگر تقسیم کاستمان وجود نداشت تولید مثل جنسی امکان پذیر است؟	۱

		(ب) به چه علت صفات را دستکاری می کنند؟	
۱	۱۷	<p>نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <p>اندام های تولیدمثلی در گل</p> <pre> graph TD A[اندام های تولیدمثلی در گل] --> B[پرچم] A --> C["الف)"] B --> D["ب)"] B --> E[میله] C --> F[کلاله] C --> G["ج)"] C --> H["د)"] </pre>	
۰/۷۵	۱۸	<p>اجزای خواسته شده روی شکل را نامگذاری کنید.</p> <p>۱- ۲- ۳-</p> 	
۱۵ نمره	حسینی	پیروز و سربلند باشید	