

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
پایه/کلاس: هشتم	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
سؤالات امتحان درین: علوم تجربی	اداره آموزش و پرورش شهرستان دره شهر	طراح سؤالات: مهتری میرزائی
از نوشتن هر گونه اطلاعات اضافه و ایجاد قلم خوردگی خودداری فرمایید. موفق باشید.		

ردیف	سؤالات	پارم
۱	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اتم‌های یک عنصر که عدد اتمی یکسان ولی عدد جرمی متفاوت دارند.....می‌گویند.</p> <p>ب) برای جدا کردن یاخته‌های خونی از پلاسما، از دستگاه.....استفاده می‌شود.</p> <p>ج) غده پاراتیروئید در پشت غده.....قرار گرفته است.</p> <p>د) بیشتر حجم مغز را.....تشکیل می‌دهد.</p>	۲
۲	<p>جمله‌ی صحیح را با (ص) و جمله غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) هورمون گلوکاکون که از غده تیروئید ترشح می‌شود، افزایش دهنده قند خون است. ( )</p> <p>ب) سلول‌های استوانه‌ای موجود در شبکیه چشم به رنگ سیاه و سفید حساس هستند. ( )</p> <p>ج) سوختن نوعی تغییر فیزیکی است که با تولید نور و گرما همراه است. ( )</p> <p>د) همه‌ی تغییرات شیمیایی مفید هستند. ( )</p>	۲
۳	<p>گزینه درست را با علامت ضربدر (X) مشخص کنید.</p> <p>الف) اندام جنسی نر و ماده در گیاهان کدام است؟  دانه گرده-مادگی <input type="checkbox"/> دانه گرده-تخمک <input type="checkbox"/> پرچم-مادگی <input type="checkbox"/> پرچم-تخمک <input type="checkbox"/></p> <p>ب) مرکز کدام حس در قسمت گیجگاهی قشر مخ است؟  بینایی <input type="checkbox"/> بویایی <input type="checkbox"/> چشایی <input type="checkbox"/> شنوایی <input type="checkbox"/></p> <p>ج) کدامیک جزء خصوصیات اعمال انعکاسی نیست؟  ارادی <input type="checkbox"/> بدون تفکر <input type="checkbox"/> نقش حفاظتی <input type="checkbox"/> بسیار سریع <input type="checkbox"/></p> <p>د) فام تن‌های یاخته‌های بدن انسان چه تعداد هستند؟  ۲۳ <input type="checkbox"/> ۲۶ <input type="checkbox"/> ۴۳ <input type="checkbox"/> ۴۶ <input type="checkbox"/></p>	۲
۴	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) گرده افشانی:  ب) تعلیقه (سوسپانسیون):  ج) تقسیم رشتمان (میتوز):  د) دنا (DNA):</p>	۲/۵

۰/۵	۵	هر یک از موارد خواسته شده به چه صورتی تولید مثل می کنند؟ (الف) مخمر نانوائی..... (ب) باکتری ها..... → دلفک												
۱	۶	(الف) معادله ی نوستاری زیر را کامل کنید. (ب) واکنش دهنده و فرآورده این معادله را مشخص کنید.												
۱/۵	۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) استخوان ها در بدن چه نقشی دارند؟ (۱) (ب) کاتالیزوگرهای بدن چه نام دارند؟ (۲)												
۰/۵	۸	وظیفه بند ناف در رشد و نمو جنین را بیان کنید.												
۱	۹	آتمی در هسته آن کربوتون و ۷ نوترون وجود دارد. (الف) مدل بزر را برای آن رسم کنید. (ب) عدد آتمی و عدد جرمی آنرا مشخص کنید. (ج) مشخصات فوق مربوط به چه عنصری است؟ موارد استفاده از کاغذ پی ایچ (pH) را بنویسید.												
۰/۵	۱۰	هر غده را به اندام هدف آن وصل کنید (در ستون ب) یک کلمه اضافه است). الف (۱) هیپوفیز (۲) پانکراس (لوزالمعده) (۳) فوق کلیه												
۱/۵	۱۱	جدول مقابل را کامل کنید.												
۱	۱۲	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام ماهیچه</th> <th>اسکتی</th> <th>نام ماهیچه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>قلب</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>غیر ارادی</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>قلب</td> <td>دیواره دستگاه تنفسی-گوارشی</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	نام ماهیچه	اسکتی	نام ماهیچه	قلب	.....	.....	.....	غیر ارادی	.....	قلب	دیواره دستگاه تنفسی-گوارشی	.....
نام ماهیچه	اسکتی	نام ماهیچه												
قلب	.....	.....												
.....	غیر ارادی	.....												
قلب	دیواره دستگاه تنفسی-گوارشی	.....												
۰/۵	۱۳	دو مورد از عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند را نام ببرید.												