

شماره صفحه: 1	بسمه تعالی	تعداد صفحات: 2
نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش شهرستان سیرجان	نام درس: علوم تجربی
نام آموزشگاه: غیردولتی شمس	سؤالات ارزشیابی پایه هشتم متوسطه اول	تاریخ امتحان: 1401/10/17
شعبه: هشتم همت	نوبت اول دی ماه 1401	وقت امتحان: 70 دقیقه
ردیف	سؤالات	بارم

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار آبی یا مشکی در مقابل آن بنویسید.

1	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> • به تعداد پروتون های موجود در هسته ئ اتم یک عنصر می گویند. • مهم ترین کار مخچه در بدن می باشد. • جنس استخوان ها و می باشد. • تنظیم یون کلسیم در بدن بر عهده ئ غده می باشد. • سلول های استوانه ای و مخروطی چشم در لایه ئ کره ئ چشم قرار دارند. • به محل اتصال استخوان ها به یکدیگر می گویند. • غده ئ که تحت نظارت مغز قرار دارد، هورمون هایی ترشح می کند که فعالیت سایر غده ها را کنترل می کند. 	2
2	<p>صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ سوسپانسیون مخلوطی همگن است که در آن ذرات جامد در مایع پراکنده هستند. (.....) ▪ مرکز حس بینایی قسمت پس سری مخ است. (.....) ▪ عمل ماهیچه های صاف و قلبی غیرارادی است. (.....) ▪ ژن ها تنها عامل تعیین کننده صفات در جانداران هستند. (.....) ▪ جهت حرکت پیام های الکتریکی عصبی در نورون ها همیشه یک طرفه است. (.....) ▪ هر ژن از یک یا چند پروتئین ساخته شده است. (.....) 	1/5
3	<p>گزینه صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.</p> <p>➤ در کدام یک از روش های جدا سازی زیر، «اندازه ئ ذرات» سبب جدا شدن اجزای سازنده ئ مخلوط است.</p> <p>الف) تقطیر <input type="radio"/> ب) صاف کردن <input type="radio"/> ج) تبلور <input type="radio"/> د) تبخیر <input type="radio"/></p> <p>➤ رنگ کاغذ PH در محلول صابون و پرتغال به ترتیب ...</p> <p>الف) آبی- آبی <input type="radio"/> ب) قرمز-آبی <input type="radio"/> ج) آبی- قرمز <input type="radio"/> د) قرمز- قرمز <input type="radio"/></p> <p>➤ کدام قسمت دستگاه عصبی مرکز پاسخ فعالیت های انعکاسی (بازتابی) بدن محسوب می شود؟</p> <p>الف) مخچه <input type="radio"/> ب) بصل النخاع <input type="radio"/> ج) مخ <input type="radio"/> د) نخاع <input type="radio"/></p> <p>➤ کدام یک از ماهیچه های زیر تاندون ندارد؟</p> <p>الف) پشت ران <input type="radio"/> ب) ماهیچه های مژگی مردمک چشم <input type="radio"/> ج) جلو بازو <input type="radio"/> د) سینه ای <input type="radio"/></p> <p>➤ هورمون که از غده ترشح می شود باعث افزایش قند خون می شود.</p> <p>الف) گلوکاگون - لوزالمعده <input type="radio"/> ب) انسولین - فوق کلیه <input type="radio"/> ج) گلوکاگون - فوق کلیه <input type="radio"/> د) انسولین - پانکراس <input type="radio"/></p> <p>➤ تنظیم سوخت و ساز سلول ها بر عهده ئ کدام غده است؟</p> <p>الف) پاراتیروئید <input type="radio"/> ب) فوق کلیه <input type="radio"/> ج) تیروئید <input type="radio"/> د) هیپوفیز <input type="radio"/></p> <p>➤ تعداد الکترون های اتم خنثی A دو برابر تعداد الکترون های یون ${}^3_5B^{3-}$ است، عدد اتمی اتم A چند است؟</p> <p>الف) 12 <input type="radio"/> ب) 6 <input type="radio"/> ج) 24 <input type="radio"/> د) 3 <input type="radio"/></p> <p>➤ ید و کلسیم به ترتیب بر عملکرد کدام غده ها تأثیر می گذارند.</p> <p>الف) پاراتیروئید - تیروئید <input type="radio"/> ب) تیروئید - هیپوفیز <input type="radio"/> ج) تیروئید - پانکراس <input type="radio"/> د) پاراتیروئید <input type="radio"/></p>	2

به سوالات زیر پاسخ دهید.

0/5	4	دو مورد از عوامل مؤثر در انحلال پذیری را فقط نام ببرید؟
1	5	در زیر واکنش شیمیایی سوختن کامل را نشان می دهد جاهای خالی را کامل کنید و واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص کنید. <div style="text-align: center;"> $\text{انرژی نورانی و گرمایی} + \text{بخار آب} + \dots \xrightarrow{\text{می سوزد}} \dots + \text{ماده سوختنی}$ </div>
1	6	یک سلول عصبی نورون را رسم کنید و سه قسمت اصلی آن را روی شکل مشخص کنید؟
1	7	به چه موادی کاتالیزگر می گویند مثال بزنید؟
0/5	8	چرا به بصل النخاع، گره حیاتی می گویند؟
1/5	9	بزرگترین قسمت مغز چه نام دارد و دو مورد از وظایف آن را بنویسید؟
1	10	دو مورد از تفاوت های تقسیم میتوز با تقسیم میوز را بنویسید؟
0/5	11	دو مورد از وظایف اسکلت در بدن را بنویسید؟
1	12	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد، اگر یک تغییر شیمیایی در شرایط مناسب انجام شود می تواند کار انجام دهد؟
1/5	13	مدل اتمی بور را برای عنصر کربن زیر رسم کنید. شماره گروه و دوره عنصر را مشخص کنید. ${}_{6}^{12}\text{C}$