

شماره صفحه: 1	بسمه تعالی	تعداد صفحات: 2
نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش شهرستان سیرجان	نام درس: علوم تجربی
نام آموزشگاه: شاهد امام مهدی (عج)	سؤالات ارزشیابی پایه هشتم متوسطه اول	تاریخ امتحان: 1401/10/10
شعبه: D	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	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. • 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.	1/5
2	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. ▪ 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. (.....)	1
3	گزینه صحیح را با علامت (x) مشخص کنید. ➤ در کدام یک از روش های جدا سازی زیر، «اندازه ئ ذرات» سبب جدا شدن اجزای سازنده ئ مخلوط است. الف) تقطیر ☐ ب) صاف کردن ☐ ج) تبلور ☐ د) تبخیر ☐ ➤ رنگ کاغذ PH در محلول صابون و پر تعال به ترتیب الف) آبی- آبی ☐ ب) قرمز- آبی ☐ ج) آبی- قرمز ☐ د) قرمز- قرمز ☐ ➤ کدام قسمت دستگاه عصبی مرکز پاسخ فعالیت های انعکاسی (بازتابی) بدن محسوب می شود؟ الف) مخچه ☐ ب) بصل النخاع ☐ ج) مخ ☐ د) نخاع ☐ ➤ کدام یک از ماهیچه های زیر تاندون ندارد؟ الف) پشت ران ☐ ب) ماهیچه های مژکی مردمک چشم ☐ ج) جلو بازو ☐ د) سینه ای ☐ ➤ هورمون که از غده ترشح می شود باعث افزایش قند خون می شود. الف) گلوکاگون - لوزالمعده ☐ ب) انسولین - فوق کلیه ☐ ج) گلوکاگون - فوق کلیه ☐ د) انسولین - پانکراس ☐ ➤ تنظیم سوخت و ساز سلول ها بر عهده ئ کدام غده است؟ الف) پاراتیروئید ☐ ب) فوق کلیه ☐ ج) تیروئید ☐ د) هیپوفیز ☐	1/5

به سؤالات زیر پاسخ دهید.

1	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. انرژی نورانی و گرمایی + بخار آب + می سوزد → + ماده سوختنی
1	6	یک سلول عصبی نورون را رسم کنید و سه قسمت اصلی آن را روی شکل مشخص کنید؟
2	7	سه مورد از ویژگی های مخلوط های ناهمگن را بنویسید. یک مخلوط ناهمگن جامد در مایع مثال بزنید؟
1	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؟
1	11	دو مورد از وظایف اسکلت در بدن را بنویسید؟
1/5	12	مدل اتمی بور را برای عنصر کربن زیر رسم کنید. شماره گروه و دوره عنصر را مشخص کنید. $^{12}_6\text{C}$