باسمه‌تعالی

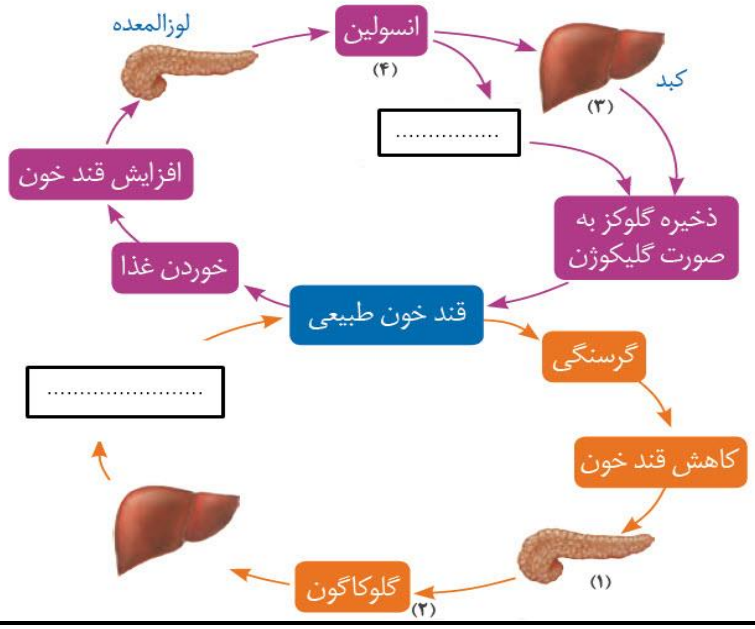
اداره آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه

محل مهر آموزشگاه

سئوالات درس: مطالعات	نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: ۱۱ صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
پایه: هشتم	نام پدر:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹	نام دبیر: محسنه اسدی

ردیف	دبیرستان غیردولتی دخترانه رازی- نوبت اول دی‌ماه ۱۴۰۲	نمره
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص نمایید.** الف: انحلال‌پذیری گازها در آب با دما رابطه عکس دارد. ص ☐ غ ☐ ب: گازهای اصلی تشکیل‌دهنده هوا، کربن دی‌اکسید و اکسیژن هستند. ص ☐ غ ☐ ج: تخمدان پس از رشد به میوه تبدیل می‌شود. ص ☐ غ ☐ د: استخوان، استحکام و مقاومت زیادی دارد و در ماده‌ی زمینه‌ای آن کلسیم و فسفر فراوان است. ص ☐غ ☐	۱
۲	**جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب کامل نمایید.** الف: ماهیچه‌ها معمولا به‌صورت جفت و ..... کار می‌کنند. ب: با افزایش دما، مقدار حل شدن نمک در آب ..... می‌یابد. ج: در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهایی به‌نام ..... وجود دارند. د: الکترون‌ها در مسیر دایره‌ای به‌دور ..... در حرکت هستند.	۱
۳	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف: بخش‌های مختلف مغز را نام ببرید. ب: مرکز کنترل فعالیت‌های غیرارادی مثل تنفس و ضربان قلب، کدام بخش مغز می‌باشد؟ ج: یاخته‌های عصبی(نورون‌ها) از طریق کدام بخش با یاخته‌های ماهیچه‌ای در ارتباط هستند؟ د: رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی چه نام دارد؟	۲
۴	**اصطلاحات زیر را تعریف کنید.** الف: سوسپانسیون(تعلیقه) : ب: فرآورده: ج: مفصل: د: ژن:	۲
۵	**گزینه درست را انتخاب نمایید.** الف: شباهت $^{4}_{2}He$ و $^{7}_{3}Li^{+}$ در چیست؟ تعداد نوترون ☐ ۲) تعداد الکترون ☐ ۳) خواص شیمیایی و فیزیکی ☐ ب: تغییر رنگ موهای خرگوش هیمالیا از سفید به مشکی به کدام عامل وابسته است؟ تغذیه ☐ ۲) سن ☐ ۳) دما ☐	۱
۶	**پاسخ دهید.** الف: در آزمایش سوختن شمع، هرچه مقدار هوای درون ظرف بیشتر باشد، چرا شمع مدت زمان بیشتری روشن می‌ماند؟ ب: مرکز حس بینایی در کجا قرار دارد ؟ ج: بافت پیوندی محکمی که استخوان‌ها را در محل مفصل‌های متحرک به‌هم وصل می‌کند چه نام دارد؟ د: نتیجه‌ی تقسیم میتوز (رشتمان) در یک یاخته چیست؟	۲

www-kanoon.ir

ردیف	دبیرستان غیردولتی دخترانه رازی- نوبت اول صفحه ۲	نمره
۷	چگونه اثر هورمون رشد بر کلسیم استخوان، مخالف اثر هورمون غده‌ی پاراتیروئید بر استخوان است؟	۱
۸	در یون $^{18}_{8}O^{2-}$ ثابت کنید تعداد ذرات درون هسته(عدد جرمی) و تعداد ذرات باردار یکسان است.	۱
۹	شکل مقابل یکی از اعمال بسیار مهم بدن را نشان می‌دهد. الف: کدام شماره، عملکردی مشابه عمل هورمون غده‌ی فوق‌کلیه در هنگام استرس دارد؟ چرا؟ ب: جاهای خالی کدام بخش را نشان می‌دهد؟  	۱
۱۰	روش تولیدمثلی جانداران زیر را فقط نام ببرید. باکتری: گیاه خزه: کپک نان: مخمر:	۱
۱۱	به سئوالات زیر درمورد چشم پاسخ دهید. الف) لایه های مختلف کره چشم از خارج به داخل را نام ببرید. ب) انواع یاخته های گیرنده‌ی نور، در لایه‌ی داخلی چشم را نام ببرید.	۱
۱۲	الف) انواع ماهیچه های بدن را بنویسید. ب) کدام ماهیچه مسئول حرکات ارادی بدن می باشد؟ ج) بافت پیوندی که به استخوان متصل می شودو روی ماهیچه قرار دارد چه نام دارد؟	۱

موفق و سربلند باشید.