باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه

دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب

امتحان ماهانه بهمن سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

نام درس: علوم تجربی هشتم

تعداد سوال: ٤

تعداد صفحه: ۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۱/۲۸

وقت: ٤٥ دقیقه

امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

ردیف	شیمی	بارم
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱.۱. با برداشتن کدام غده از بدن، سطح کلسیم خون افزایش می‌یابد؟ الف) تیروئید ☐ ب) پاراتیروئید ☐ ج) فوق کلیه ☐ د)پانکراس ☐ ۱.۲. کدام ماده در کبد انسان به گلوکز تبدیل می‌شود؟ الف) انسولین ☐ ب) گلیکوژن ☐ ج) نشاسته ☐ د) کلسترول ☐ ۱.۳. عامل انتقال ویژگی‌ها و صفات یک جاندار به نسل بعدی آن، کدام است؟ الف) هسته ☐ ب) ماده وراثتی ☐ ج) خون ☐ د) پروتئین ☐ ۱.٤. برای تولید انسولین به کمک باکتری‌ها، دانشمندان ..... را از انسان خارج کرده و به ..... باکتری وارد کرده‌اند. الف) دنای مربوط به تولید انسولین، ژن ☐ ب) پروتئین مربوط به تولید انسولین، دنا ☐ ج) ژن مربوط به تولید انسولین، دنا ☐ د) دنای مربوط به تولید انسولین، دنا ☐	٤
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) محل قرارگیری غده تیروئید کجاست؟ ب) یاخته از چه ماده‌ای تشکیل شده است؟ ج) بخش از دنا که عامل تعیین کننده صفات است چه نام دارد؟ د) علاوه بر محتوای ژنتیکی، چه چیزی بر ویژگی موجود زنده تاثیر می‌گذارد؟	۲
۳	جاهای خالی را با کلمه مناسب پرکنید. الف) بیشتر صفات ارثی، مانند رنگ چشم به دلیل وجود ..... است که با هم کار می‌کنند.	۲

www.kanoon.ir

	ب) DNA درون سلول، رشته‌هایی بنام ..... می‌سازد. ج) بدن انسان از تقسیم متوالی یک سلول ..... بوجود آمده است. د) مجموعه خاصی از سلول‌های حساس به هورمون ..... نام دارد.	
٤	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) بیان ژن را به طور کامل تعریف کنید؟ ب) تقسیم سلولی (یوکاریوت) به چند نوع صورت می‌پذیرد و معنای لغوی هر یک را بنویسید؟	۲
مجموع نمرات: ۱۰ نمره		

****با آرزوی موفقیت ****

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه

دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب

امتحان ماهانه بهمن سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

نام درس: علوم تجربی هشتم

تعداد سوال: ٤

تعداد صفحه: ۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۱/۲۸

وقت: ٤٥ دقیقه

امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

ردیف	**پاسخنامه زیست**	بارم
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱.۱. با برداشتن کدام غده از بدن، سطح کلسیم خون افزایش می‌یابد؟ الف) تیروئید ■ ب) پاراتیروئید ☐ ج) فوق کلیه ☐ د)پانکراس ☐ ۱.۲. کدام ماده در کبد انسان به گلوکز تبدیل می‌شود؟ الف) انسولین ☐ ب) گلیکوژن ■ ج) نشاسته ☐ د) کلسترول ☐ ۱.۳. عامل انتقال ویژگی‌ها و صفات یک جاندار به نسل بعدی آن، کدام است؟ الف) هسته ☐ ب) ماده وراثتی ■ ج) خون ☐ د) پروتئین ☐ ۱.٤. برای تولید انسولین به کمک باکتری‌ها، دانشمندان ..... را از انسان خارج کرده و به ..... باکتری وارد کرده‌اند. الف) دنای مربوط به تولید انسولین، ژن ☐ ب) پروتئین مربوط به تولید انسولین، دنا ☐ ج) ژن مربوط به تولید انسولین، دنا ■ د) دنای مربوط به تولید انسولین، دنا ☐	٤
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) محل قرارگیری غده تیروئید کجاست؟ در زیر حنجره قرار دارد. ب) یاخته از چه ماده‌ای تشکیل شده است؟ از پروتئین‌ها، کربوهیدرات‌ها و لیپیدها ساخته شده است. ج) بخش از دنا که عامل تعیین کننده صفات است چه نام دارد؟ ژن د) علاوه بر محتوای ژنتیکی، چه چیزی بر ویژگی موجود زنده تاثیر می‌گذارد؟ عوامل محیطی (تغذیه، دما،یادگیری و...)	۲
۳	جاهای خالی را با کلمه مناسب پرکنید. الف) بیشتر صفات ارثی، مانند رنگ چشم به دلیل وجود چند ژن است که با هم کار می‌کنند.	۲

www.kanoon.ir

	ب) DNA درون سلول، رشته‌هایی بنام کروموزوم (فام‌تن) می‌سازد. ج) بدن انسان از تقسیم متوالی یک سلول تخم (زیگوت) بوجود آمده است. د) مجموعه خاصی از سلول‌های حساس به هورمون اندام هدف نام دارد.	
٤	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) بیان ژن را به طور کامل تعریف کنید؟ همواره در هر سلول، فقط قسمت خاصی از ژن فعال است و سایر قسمت‌های دیگر ژن، غیرفعال است که به تنظیم بیان ژن معروف است. ب) تقسیم سلولی (یوکاریوت) به چند نوع صورت می‌پذیرد و معنای لغوی هر یک را بنویسید؟به دو روش تقسیم میتوز و میوز صورت می‌گیرد. میتوز (رشتمان) به معنای نخ است و اشاره به ساختار نخ مانند کروموزوم‌ها دارد. و میوز (کاستمان) به معنای کاهش است و اشاره به کاهش ماده ژنتیکی دارد.	۲
مجموع نمرات: ۱۰ نمره		

****با آرزوی موفقیت ****

نام دبیر: آرزو ملک‌پور