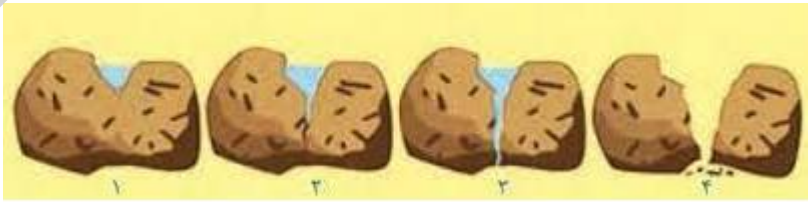
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت آزمون **پایان نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۲ - ۱۴۰۱**	نام درس: زیست نام دبیر: فوژان برومند تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۶ ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هشتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	هر یک از عبارات ستون A را به ستون B وصل کنید. A: فعالیت های ارادی بدن را کنترل می کند. / گره حیات در آن قرار دارد. / این قسمت توسط افراد بندباز تقویت شده است. / رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است. B: ۱)مخچه / ۲)نخاع / ۳)مخ / ۴)ساقه ی مغز	۱
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) اعصاب حسی : ب) تار عصبی :	۱
۳	با توجه به ساختار چشم، به سوالات پاسخ دهید : الف) لایه ی میانی چشم : _____ ب) نام دو نوع گیرنده‌ی نوری چشم : _____ و _____ پ) مرکز حس بینایی در قشر مخ : _____	۲
۴	نوع مفصل های زیر را بنویسید. الف) مچ دست : _____ ب) ران با نیم لگن : _____ پ) جمجمه: _____ ت) آرنج : _____	۱
۵	الف) اندام‌های هدف انسولین را نام ببرید. ب) هورمون دیگر غده ی پانکراس چه نام دارد؟ پ) انسولین، گلوکز را به _____ تبدیل می‌کند.	۱
۶	الف) کلسیم نقش‌های زیادی در بدن دارد. یک مورد آن را بنویسید. ب) غده های پاراتیروئید در کجا قرار دارند؟ پ) کار هورمون غده‌ی پاراتیروئید چیست؟	۱/۵

www-kanoon-ir

۷	صفات ارثی را تعریف کنید.	۰/۵
۸	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. درست ☐ نادرست ☐ الف) در برنج طلایی ماده‌ای وجود دارد که در بدن به ویتامین A تبدیل می‌شود. ☐ ☐ ب) برای تولید انسولین ژن باکتری را به بدن انسان وارد می کنند. ☐ ☐	۰/۵
۹	الف) سلولی ۷۸ کروموزوم دارد. اگر این سلول تقسیم میوز انجام دهد، چند سلول حاصل می‌شود؟ هر کروموزوم چند سلول خواهد داشت؟ ب) تقسیم میتوز در بدن ما در _____ و _____ نقش دارد.	۱
۱۰	هر یک از جانداران زیر به چه روشی تولید مثل می‌کنند؟ الف) مخمر : _____ ب) خزه : _____ پ) باکتری : _____	۱/۵
۱۱	الف)گرده افشانی را تعریف کنید. ب) بخش‌های مختلف پرچم را نام ببرید.	۱
۱۲	الف) لقاح را تعریف کنید. ب) لقاح در قورباغه از نوع _____ و در پرندگان از نوع _____ می‌باشد.	۱
۱۳	الف) جنس پوسته‌ی تخم مرغ از کدام ماده است ؟ ب)پوسته ی تخم مرغ در واکنش با سرکه چه تغییری می‌کند؟	۱
۱۴	شکل زیر چه فرآیندی را نشان می‌دهد؟ توضیح دهید. 	۱

جمع بارم : ۱۵ نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات پایان نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس:زیست هشتم
نام دبیر: فوژان برومند
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۶
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	فعالیت های ارادی بدن را کنترل می کند : ۳ گره حیات در آن قرار دارد : ۴ این قسمت توسط افراد بندباز تقویت شده است : ۱ رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است : ۲ هر مورد ۰,۲۵ نمره	
۲	الف) اعصابی که پیام های عصبی را از اندام های حسی به مغز و نخاع می برند. ب) به دندریت ها یا آکسون های بلند، تار عصبی می گویند. هر مورد ۰,۵ نمره	
۳	الف) مشیمیه ب) استوانه ای - مخروطی پ) بخش پس سری	هر مورد ۰,۲۵ نمره
۴	الف)چرخشی ب)گوی و کاسه پ)ثابت ت)لولایی	هر مورد ۰,۲۵ نمره
۵	الف) کبد – ماهیچه ب) گلوکاگون پ) گلیکوژن	هر مورد ۰,۲۵ نمره
۶	الف) استحکام استخوان ها و دندان ها ب) به صورت چهار دانه ی کوچ پشت غده ی تیروئید پ) افزایش کلسیم خون هر مورد ۰,۵ نمره	
۷	صفاتی هستند که عامل ایجاد آنها از نسلی به نسل بعد منتقل می‌شود.	
۸	الف) درست ب) نادرست – ژن انسان را در باکتری قرار می‌دهند. هر مورد ۰,۲۵ نمره	
۹	الف) چهار سلول – ۳۹ کروموزوم ۰,۵ نمره ب) رشد – ترمیم بافت های آسیب دیده	۰,۵ نمره
۱۰	الف) جوانه زدن ب) قطعه قطعه شدن پ) دو نیم شدن	هر مورد ۰,۵ نمره
۱۱	الف) قرار گرفتن دانه‌ی گرده روی مادگی گل، گرده افشانی نام دارد. ۰,۵ نمره ت) بساک - میله ۰,۵ نمره	
۱۲	الف) به ترکیب گامت نر و ماده، لقاح گفته می‌شود. ۰,۵ نمره ب) خارجی – داخلی ۰,۵ نمره	
۱۳	الف) کلسیم کربنات ب) در سرکه حل شده و به بی کربنات کلسیم محلول تبدیل می شود. هر مورد ۰,۵ نمره	
۱۴	آب وارد شکاف سنگ ها شده و یخ می زند و باعث بزرگ تر شدن شکاف ها و در نهایت خرد شدن سنگ می شود.	

جمع بارم : ۱۵ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : فوژان برومند**	**امضاء:**