

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هشتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

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: فوزان برومند
 تاریخ امتحان: ۱۶/۰۳/۱۴۰۲
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

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

۰/۵	صفات ارثی را تعریف کنید.	۷
۰/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در برنج طلائی ماده‌ای وجود دارد که در بدن به ویتامین A تبدیل می‌شود.</p> <p>ب) برای تولید انسولین ژن باکتری را به بدن انسان وارد می‌کنند.</p>	۸
۱	<p>الف) سلولی ۷۸ کروموزوم دارد. اگر این سلول تقسیم میوز انجام دهد، چند سلول حاصل می‌شود؟ هر کروموزوم چند سلول خواهد داشت؟</p> <p>ب) تقسیم میتوز در بدن ما در _____ و _____ نقش دارد.</p>	۹
۱/۵	<p>هر یک از جانداران زیر به چه روشی تولید مثل می‌کنند؟</p> <p>الف) مخمر : _____</p> <p>ب) خزه : _____</p> <p>پ) باکتری : _____</p>	۱۰
۱	<p>الف) گرده افشانی را تعریف کنید.</p> <p>ب) بخش‌های مختلف پرچم را نام ببرید.</p>	۱۱
۱	<p>الف) لقاح را تعریف کنید.</p> <p>ب) لقاح در قورباغه از نوع _____ و در پرندگان از نوع _____ می‌باشد.</p>	۱۲
۱	<p>الف) جنس پوسته‌ی تخم مرغ از کدام ماده است ؟</p> <p>ب) پوسته‌ی تخم مرغ در واکنش با سرکه چه تغییری می‌کند؟</p>	۱۳
۱	<p>شکل زیر چه فرآیندی را نشان می‌دهد؟ توضیح دهید.</p> 	۱۴
صفحه ۲ از ۲		



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 تمصیلی 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 می شود.	
۸	الف) درست ب) نادرست - ژن انسان را در باکتری قرار می دهند.	هر مورد ۰,۲۵ نمره
۹	الف) چهار سلول - ۳۹ کروموزوم 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 دانه ی گرده روی مادگی گل، گرده افشانی نام دارد. ت) بساک - میله	۰,۵ نمره
۱۲	الف) به ترکیب گامت نر و ماده، لقاح گفته می شود. 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: