

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هشتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۱صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

امتحانات نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

 www.sarayedanesh.com

۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: ثمر صادقی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۵

ساعت امتحان: ۱۰:۳۰

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر		نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره به عدد: نمره به حروف:
		نام دبیر:	تاریخ و امضا:
ردیف	سؤالات	ردیف	نمره به عدد:
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) ژن ها دستور ساخته شدن مولکول می دهند.</p> <p>ب) تعداد گیرنده های چشم از گیرنده های بیشتر است.</p> <p>ج) در زنان به تعداد کروموزوم جنسی وجود دارد.</p> <p>د) هورمون رشد از غده ترشح می شود.</p> <p>ه) در برش عرضی نخاع بخش بیرونی رنگ است که شامل است.</p> <p>ی) تولید مثل غیر جنسی هیدر از نوع است.</p>	۱	
۱/۲۵	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) پاراتیروئید باعث کاهش کلسیم می شود.</p> <p>ب) عفونت گوش خارجی شایع تر است.</p> <p>ج) بخش ابتدایی گوش از استخوان ساخته شده است.</p> <p>د) گلیکوژن از غده تیروئید ترشح می شود.</p> <p>ه) آدرنالین از غده فوق کلیه در شرایط فرار و ترس ترشح می شود.</p>	۲	
۱	<p>فردی با وارد شدن به محوطه ای عطر گل یاس را حس می کند. به طور کامل بیان کنید چگونه آن را حس می کند؟</p>	۳	
۱	<p>تقسیم میتوز و میوز را در $2n=12$ را رسم کنید.</p> <p>(دختر عزیزم لطفا از دو رنگ استفاده کن)</p>	۴	

۱	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) بند ناف:</p> <p>ب) مجاری نیم دایره:</p> <p>ج) کورتیزول:</p> <p>د) عدسی:</p>	۵
۱/۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در برنج طلایی ماده وجود دارد که در بدن به ویتامین تبدیل می شود؟</p> <p>A (۱) B (۲) D (۳) E (۴)</p> <p>ب) مرکز تنظیم تنفس کدام بخش مغزی است؟</p> <p>(۱) هیپوفیز (۲) بخش قشری مغز (۳) هیپوتالاموس (۴) بصل النخاع</p> <p>ج) کدام گزینه تمام فعالیت های ارادی بدن را کنترل می کند؟</p> <p>(۱) نخاع (۲) بخش قشری مخ (۳) ساقه مغز (۴) مخچه</p>	۶
۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) رباط چه وظیفه ای دارد؟</p> <p>ب) نوع مفصل زانو و آرنج را بنویسید؟</p> <p>ج) کدام هورمون ها مقابله با استرس هستند و چه تاثیری بر ضربان قلب دارند؟</p> <p>د) حلقه انقباضی در کدام تقسیم غیر جنسی ایجاد میشود؟ به طور کامل توضیح دهید.</p>	۷
۱ ۱ ۱ ۱/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.</p> <p>الف) ماده ی زمینه ای استخوان به چند دسته تقسیم میشود به طور کامل توضیح دهید؟</p> <p>ب) غده تیروئید در کجا قرار دارد و چه تاثیری بر میزان کلسیم خون دارد؟</p> <p>ج) دختر عزیزم بیان کنید در گذشته و امروز هورمون کاهنده قند خون چگونه بدست می آید؟</p> <p>د) گرده افشانی یا تولید مثل جنسی در گیاهان را به طور کامل توضیح دهید؟</p>	۸



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سوالات ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲



www.sarayedanesh.com

۰۲۱-۲۹۳۶۶

نام درس: زیست شناسی پایه هشتم
 نام دبیر: ثمر صادقی
 تاریخ امتحان: ۰۵/۰۳/۱۴۰۳
 ساعت امتحان: ۰۳:۱۰ صبح
 مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) DNA ب) استوانه ای - مخروطی ج) ۲۳ د) هیپوفیز ه) سفید - خاکستری ی) جوانه زدن	
۲	الف) غلط ب) غلط ج) غلط د) غلط ه) صحیح	
۳	مولکول های شیمیایی عطر گل یاس در فضا پراکنده است و توسط گیرنده های بویایی دریافت میشود ، پیام عصبی بویایی ایجاد شده و از طریق لوب پیشانی به بخش قشری مخ رفته و پیام عصبی بویایی دریافت می شود.	
۴		
۵	الف) مجموعه سرخرگ و سیاهرگ که رابط بین جنین و جفت است. ب) باعث حفظ تعادل می شود. ج) در شرایط سرما و گرما از غدد فوق کلیه ترشح می شود . د) باعث عمل تطابق شده و تصویر را بر روی کانون بینایی قرار می دهد.	
۶	الف) A ب) بصل النخاع ج) بخش قشری مخ	

<p>الف) طنابی سفید رنگ که باعث اتصال استخوان به ماهیچه می شود.</p> <p>ب) مفصل زانو: لولایی مفصل ارنج: لولایی</p> <p>ج) آدرنالین و آلدسترون که باعث افزایش ضربان قلب می شوند.</p> <p>د) در تقسیم دوتایی باکتری پروتئین های انقباضی در وسط سلول باکتری قرار میگیرند و باعث جمع شدن غشای باکتری شده و باکتری را به دو قسمت کاملاً مساوی تقسیم می کنند.</p>	۷
<p>الف) الف) مواد معدنی شامل کلسیم و فسفر که باعث استحکام استخوان در برابر فشار می شود.</p> <p>رشته های پروتئینی که باعث استحکام در برابر ضربه می شود.</p> <p>ب) غده تیروئید زیر حنجره قرار دارد که با تاثیر هورمون کلسی تونین باعث کاهش میزان کلسیم خون می شود.</p> <p>ج) با افزایش میزان قند خون هورمون انسولین از پانکراس ترشح میشود/میزان قند خون را کاهش داده و قند اضافی را درون کبد و ماهیچه به صورت گلیکوژن ذخیره میکند</p> <p>با کاهش قند خون گلیکوژن ذخیره ای به صورت گلوکز آزاد شده وارد جریان خون میشود با ترشح هورمون گلوکاگون و قند خون بالاتر میرود.</p> <p>د) دانه گرده از بخش نر گیاه نر که بساک نام دارد وارد بخش مادگی و کلالة گیاه ماده میشود و از طریق خامه به تخمدان رسیده و با لقاح با تخمک باعث تولید سلول تخم می شود.</p>	۸