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

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	جاهای خالی را باکلمات مناسب پر کنید. الف) ژن ها دستور ساخته شدن مولکول ..... می دهند. ب) تعداد گیرنده های ..... چشم از گیرنده های ..... بیشتر است. ج) در زنان به تعداد ..... کروموزوم جنسی وجود دارد. د) هورمون رشد از غده ..... ترشح می شود. ه)در برش عرضی نخاع بخش بیرونی ..... رنگ است که شامل ..... است. ی) تولید مثل غیر جنسی هیدر از نوع ..... است.	۲
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) پاراتیروئید باعث کاهش کلسیم می شود. ب) عفونت گوش خارجی شایع تر است. ج) بخش ابتدایی گوش از استخوان ساخته شده است. د) گلیکوژن از غده تیروئید ترشح می شود. ه) آدرنالین از غده فوق کلیه در شرایط فرار و ترس ترشح می شود.	۱/۲۵
۳	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؟	۱
۴	تقسیم میتوز و میوز را در ۲n=۱۲ را رسم کنید. (دختر عزیزم لطفا از دو رنگ استفاده کن)	۱

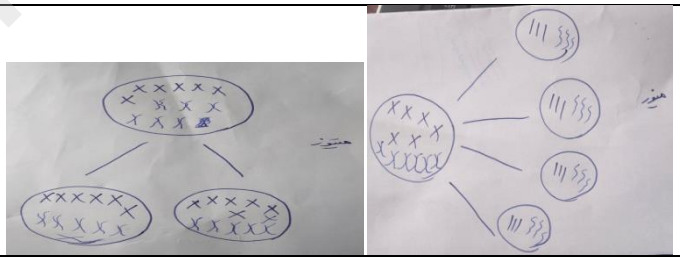
www-kanoon-ir

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

www-kanoon.ir

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 سؤالات ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲
www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: زیست شناسی پایه هشتم
نام دبیر: ثمر صادقی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/ ۰۵
ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح
مدت امتحان: ۶۰ 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	

www.kanoon.ir

۷	**الف) طنابی سفید رنگ که باعث اتصال استخوان به ماهیچه می شود.** **ب) مفصل زانو: لولایی مفصل ارنج: لولایی** **ج) آدرنالین و آلدسترون که باعث افزایش ضربان قلب می شوند.** **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 کاملا مساوی تقسیم می کنند.**
۸	الف) **الف) مواد معدنی شامل کلسیم و فسفر که باعث استحکام استخوان در برابر فشار می شود.** **رشته های پروتئینی که باعث استحکام در برابر ضربه می شود.** ب) غده تیروئید زیر حنجره قرار دارد که با تاثیر هورمون کلسی تونین باعث کاهش میزان کلسیم خون می شود. 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** **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.** د) دانه گرده از بخش نر گیاه نر که بساک نام دارد وارد بخش مادگی و کلاله گیاه ماده میشود و از طریق خامه به تخمدان رسیده و با لقاح با تخمک باعث تولید سلول تخم می شود.