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 آزمون **پایان ترم نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۲-۱۴۰۱**	نام درس: زیست شناسی نام دبیر: ثمر صادقی تاریخ امتحان: ۱۶/ ۰۳/ ۱۴۰۲ ساعت امتحان: ۸ صبح/ عصر مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هشتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه		

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

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را باکلمات مناسب پر کنید.** **الف) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند، ..... نام دارد.** **ب) ژن ها روی ..... قرار دارند که میتوانند صفات را کنترل کنند** **ج) استخوان ..... به بخش حلزونی گوش داخلی متصل است.** **د) مرکز تنظیم ضربان قلب و فشار خون ..... است.** **و) هورمون ترشح کننده از غده ..... در شرایط ترس یا استرس ترشح میشود.** **ه) هورمون های ..... و ..... در تنظیم میزان کلسیم خون نقش دارند.** **ی) عملکرد تمامی ماهیچه های ..... ارادی است.**	۲
۲	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** **الف) زلالیه در جلوی عدسی قرار دارد.** **ب) پرچم از دو بخش میله و بساک تشکیل شده است.** **ج) مرکز ترشح بزاق پل مغزی است.** **د) گلبرگ گل ادریسی در خاک اسیدی صورتی رنگ است.** **ه) قند اضافی بدن به صورت گلیکوژن در کبد و ماهیچه ها ذخیره میشود.**	۱/۲۵
۳	**جدول زیر را کامل کنید.** **تنظیم .....** | **تنظیم هورمونی** **ماهیت: الکتریکی** | **ماهیت : .....** **واکنش : .....** | **واکنش: به آهستگی** **ماندگاری: کم** | **ماندگاری: .....**	۱

www-kanoon-ir

۴	تصویری شماتیک از زبان کشیده و جایگاه مزه های مختلف را بر روی آن مشخص کنید.	۱
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) شیپور استاش: ب) بندناف: ج) ساقه مغز: د) زجاجیه:	۱
۶	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام هورمون در کودکی باعث رشد مغز میشود؟ ۱) رشد ۲) پاراتورمون ۳) آلدسترون ۴) کورتیزول ب) ساختمان گوش از کدام نوع بافت است؟ ۱) پوششی ۲) پیوندی ۳) ماهیچه ای ۴) قلبی ج) کمبود کدام ویتامین در پوکی استخوان نقش دارد؟ ۱) A ۲) E ۳) D ۴) K	۱/۵
۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) مفصل زند زیرین و زبرین در آرنج از کدام نوع است؟ ب) هورمون رشد از کدام بخش مغز ترشح می شود ؟ ج) ۳ شرط چشیدن مزه غذا را بیان کنید ؟ د) ۲ مورد از ویژگی کلسیم را در بدن نام ببرید؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۱

www-kanoon-ir

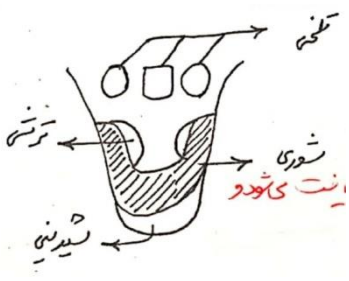
۸	به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید. الف) دو نمونه ازتقسیم غیر جنسی مثال بزنید و تعریف کنید؟	۱
	ب) حلقه انقباضی چیست و در چه نوع تقسیمی ایجاد میشود؟	۱
	ج) مسیر کامل حرکت گرده تا تخمدان را به طور کامل توضیح دهید؟	۱
	د) چگونگی تنظیم میزان قند خون را به طور کامل توضیح دهید؟	۱/۵

جمع بارم : ۱۵ نمره

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 اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: زیست شناسی پایه هشتم
نام دبیر: ثمر صادقی
تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۰۳/۱۶
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) رباط ب) DNA ج) رکابی د) بصل النخاع ه) پاراتورمون – کلسی تونین ی) اسکلتی	
۲	الف) صحیح ب) صحیح ج) صحیح د) غلط ه) صحیح	
۳		
۴		

تنظیم عصبی	تنظیم هورمونی
ماهیت: الکتریکی	ماهیت : شیمیایی
واکنش : سریع	واکنش: به آهستگی
ماندگاری: کم	ماندگاری: زیاد

www-kanoon-ir

۵	الف) هوا را بین حلق و گوش میانی جابجا کرده تا فشار در دو طرف پرده صماخ یکسان شود. ب) رابط بین جنین و دستگاه گردش خون مادر را گویند که دارای رگهای خونی است ج) پایین ترین قسمت مغز که شامل پل مغزی/مغز میانی /بصل النخاع می باشد. د) ماده ژلاتینی پشت عدسی چشم که وظیفه حفاظت از عدسی را بر عهده دارد.
۶	الف) رشد ب) پیوندی ج) D
۷	الف) محوری ب) هیپوفیز ج) حل شدن مولکول های غذا در بزاق/رسیدن ماده شیمیایی غذا به گیرنده/تولید پیام عصبی و رسیدن پیام به لوب آهیانه مخ د) در استحکام دندان و استخوان /در عملکرد اعصاب و ماهیچه ها نقش دارد.
۸	الف) دو نیم شدن در باکتری ها که از وسط به دو نیم تقسیم می شود و هر سلول حاصل میتواند بعد از رشد به همین روش تقسیم شود. قطعه قطعه شدن در گیاه خزه دیده میشود. یک قطعه از بدن جاندار موجود جدید و کاملی ایجاد میکند. ب) پروتئین های انقباضی در تمام سطح سلول قرار دارند که با جمع شدن در وسط سلول باعث فشرده شدن غشای سلولی شده و باعث تقسیم دو سلول و در نهایت دو نیم شدن سلول میشود. ج) دانه گرده به وسیله آب یا باد به سمت گیاه ماده حرکت میکند و از سمت کلاله گیاه ماده جذب شده در طول خامه حرکت میکند تا به تخمدان برسد و در تخمدان هر دانه گرده باتخمک ها لقاح انجام میدهد. د) 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.