

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هشتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

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

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره به عدد: نمره به حروف:								
		نام دبیر: ثمر صادقی تاریخ و امضاء:	نام دبیر: ثمر صادقی تاریخ و امضاء:								
سؤال	سؤالات		پاسخ								
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند، نام دارد.</p> <p>ب) ژن ها روی قرار دارند که میتوانند صفات را کنترل کنند</p> <p>ج) استخوان به بخش حلزونی گوش داخلی متصل است.</p> <p>د) مرکز تنظیم ضربان قلب و فشار خون است.</p> <p>و) هورمون ترشح کننده از غده در شرایط ترس یا استرس ترشح میشود.</p> <p>ه) هورمون های و در تنظیم میزان کلسیم خون نقش دارند.</p> <p>ی) عملکرد تمامی ماهیچه های ازادی است.</p>		۱								
۱/۲۵	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) زلالیه در جلوی عدسی قرار دارد.</p> <p>ب) پرچم از دو بخش میله و بساک تشکیل شده است.</p> <p>ج) مرکز ترشح بزاق پل مغزی است.</p> <p>د) گلبرگ گل ادریسی در خاک اسیدی صورتی رنگ است.</p> <p>ه) قند اضافی بدن به صورت گلیکوژن در کبد و ماهیچه ها ذخیره میشود.</p>		۲								
۱	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1"> <tr> <td>تنظیم هورمونی</td> <td>تنظیم</td> </tr> <tr> <td>ماهیت :</td> <td>ماهیت: الکتریکی</td> </tr> <tr> <td>واکنش: به آهستگی</td> <td>واکنش :</td> </tr> <tr> <td>ماندگاری:</td> <td>ماندگاری: کم</td> </tr> </table>		تنظیم هورمونی	تنظیم	ماهیت :	ماهیت: الکتریکی	واکنش: به آهستگی	واکنش :	ماندگاری:	ماندگاری: کم	۳
تنظیم هورمونی	تنظیم										
ماهیت :	ماهیت: الکتریکی										
واکنش: به آهستگی	واکنش :										
ماندگاری:	ماندگاری: کم										

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

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



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		<table border="1"> <tr> <td>تنظیم هورمونی</td> <td>تنظیم عصبی</td> </tr> <tr> <td>ماهیت: شیمیایی</td> <td>ماهیت: الکتریکی</td> </tr> <tr> <td>واکنش: به آهستگی</td> <td>واکنش: سریع</td> </tr> <tr> <td>ماندگاری: زیاد</td> <td>ماندگاری: کم</td> </tr> </table>	تنظیم هورمونی	تنظیم عصبی	ماهیت: شیمیایی	ماهیت: الکتریکی	واکنش: به آهستگی	واکنش: سریع	ماندگاری: زیاد	ماندگاری: کم
تنظیم هورمونی	تنظیم عصبی									
ماهیت: شیمیایی	ماهیت: الکتریکی									
واکنش: به آهستگی	واکنش: سریع									
ماندگاری: زیاد	ماندگاری: کم									
۴										

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