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 **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**	نام درس: زیست شناسی نام دبیر: ثمر صادقی تاریخ امتحان: 6 / 11 /۱۴۰۴ ساعت امتحان: 7:30 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:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را باکلمات مناسب پر کنید. الف) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را به ماهیچه ها وصل می کند، ..... نام دارد. ب) شیپور استاش هوا را بین ..... و ..... انتقال می دهد. ج) استخوان ..... به پرده صماخ متصل است. د) مرکز تنظیم ضربان قلب و فشار خون ..... است. ه) هورمون رشد از ..... ترشح می شود و باعث بازجذب کلسیم در ..... میشود. ی) ماهیچه های صاف مری عملکرد ..... دارند.	۲
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) زجاجیه در شبکیه قراردارد. ب) شیپور استاش عامل عفونت گوش میانی است. ج) پل مغزی بالاترین بخش ساقه مغز است. د) ترتیب هدایت جریان عصبی از دندریت به آکسون و سپس به جسم سلولی است. ه) پاراتیروئید بر روی نای قرار دارد.	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 بیماری نزدیک بینی چشم کشیده و نوع عدسی ترمیمی آن را مشخص کنید؟	۱/۵
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) بخش حلزونی: ب) سلول استوانه ای: ج) مخچه: د) عدسی:	۱
۶	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) عملکرد کدام غده در بزرگسالی باعث رشد بدن می شود؟ ۱) پاراتیروئید ۲) هیپوفیز ۳) پانکراس ۴) تیروئید ب) ساختار لایه بیرونی چشم 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 لولایی در کجا قرار دارد؟ ب) رشد مغز در کودکی توسط کدام غده انجام می شود ؟ ج) ۲ شرط چشیدن مزه غذا را بیان کنید ؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵

www-kanoon-ir

	د) ماده زمینه ای استخوان از چه موادی تشکیل شده است؟	۱
۸	به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید. الف) نحوه حرکت استخوان چگونه است؟	۱
	ب) چگونگی تنظیم کلسیم خون را به طور کامل بنویسید؟	۱/۵
	ج) چگونگی تنظیم میزان قند خون را به طور کامل توضیح دهید؟	۱/۵

www-kanoon-ir

جمع بارم : ۱۵ نمره

نام درس: زیست شناسی پایه هشتم
نام دبیر: ثمر صادقی
تاریخ امتحان: 6 / 11 /۱۴۰۴
ساعت امتحان: 7:30 صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	**الف) زردپی** **ب) حلق – پرده صماخ** **ج) چکشی** **د) بصل النخاع** **ه) هیپوفیز - استخوان** **ی) ارادی**	
۲	**الف) صحیح** **ب) صحیح** **ج) غلط** **د) غلط** **ه) غلط**	

www-kanoon-ir

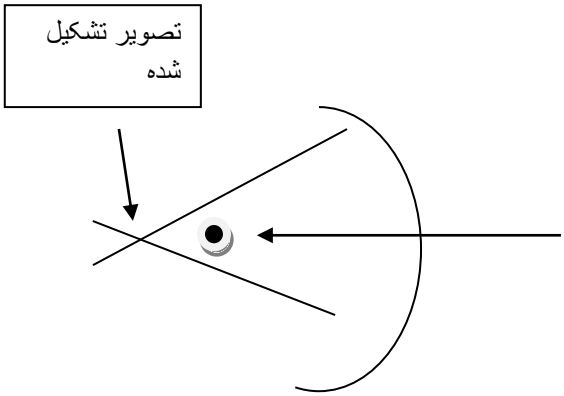
۳

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

۴

عدسی واگرا

تصویر در پشت کانون بینایی تشکیل می شود.



۵

الف) عصب شنوایی در این بخش گوش داخلی قرار دارد.

ب) مسئول دید سیاه و سفید هستند.

ج) مرکز تنظیم تعادل بدن که دو نیمکره دارد و رابط آنها کرمینه است.

د) عمل تطابق را انجام می دهد در لایه مشیمیه قرار دارد.

۶

الف) تیروئید

ب) پیوندی

ج) D

۷

الف) آرنج – زانو

ب) تیروئید

ج) مولکول های غذا در بزاق حل شوند – پس از حل شدن این مولکول ها توسط سلول های جوانه چشایی دریافت شوند.

د) مواد معدنی کلسیم و فسفر باعث استحکام استخوان در برابر فشار / رشته های پروتئینی کلاژن و الاستین که باعث استحکام در برابر ضربه

www.kanoon.ir

	الف) ماهیچه های اسکلتی به صورت زوج و عکس عمل میکنند ماهیچه دو سر بازو منقبض شده و توسط زردپی استخوان کشیده می شود و اگر حالت استراحت دربیاید استخوان به حالت اول باز می گردد.
۸	**ب) غده پاراتیروئید که در پشت نای قرار هورمون پاراتورمون ترشح کرده که باعث افزایش کلسیم خون می شود** **اما غده تیروئید هورمون تیروکسین ترشح می کند که باعث کاهش 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.**