نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران دبیرستان **غیردولتی** پسرانه **سرای دانش** واحد **مرزداران** آزمون **پایانی نوبت اول** سال تحصیلی **۱۴۰۴- ۱۴۰۳** www.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: **زیست شناسی۲** نام دبیر: **احسان حسینی** تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/۱۰/۱۲** ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : **۷۵** دقیقه
مقطع و رشته: **متوسطه ۱/پایه هشتم** نام کلاس:..... شماره داوطلب: ..... تعداد صفحه سؤال: **۲** 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	رشته های عصبی متصل به جسم یاخته ای یاخته های عصبی چه نام دارند؟	۱
۲	خودتنظیمی در هورمون ها را تعریف کنید.	۱
۳	از محرّک های محیطی که بر بدن ما تاثیر می گذارند ۴ مورد را نام ببرید.	۲
۴	به اندامی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کند، ..... می گویند.	۰/۵
۵	گیرنده های موجود در شبکیه را نام ببرید.	۱
۶	گیرنده های صوتی در کجا قرار دارند و چگونه پیام عصبی در آنها تولید می شود؟	۱/۵
۷	کدام یک از گیرنده های حسی فاقد مژه هستند؟ الف) گیرنده های بینایی ب) گیرنده های چشایی ج) گیرنده های بویایی د) گیرنده های شنوایی	۱
۸	کدام یک از گیرنده های حسی در تماس مستقیم با مولکول های محرک همان حس قرار دارند؟ الف) گیرنده های چشایی و گیرنده های بینایی ب) گیرنده های شنوایی و گیرنده های چشایی ج) گیرنده های بویایی و گیرنده های چشایی د) گیرنده های شنوایی و گیرنده های بینایی	۱

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه ی سؤالات	بارم
۹	دستگاه حرکتی از چه بخش هایی تشکیل شده است؟	۱
۱۰	بخش های غضروفی در هنگام ..... با جذب مواد معدنی مثل ..... و .....، سخت شده و به ..... تبدیل می شوند.	۱
۱۱	انواع بافت استخوان در ساختار استخوان را نام ببرید.	۱
۱۲	غضروف در کجای بدن ما دیده می شود و چه وظیفه ای دارد؟	۱
۱۳	انواع ماهیچه را نام ببرید و برای هر محل هر کدام یک مثال بزنید.	۲
۱۴	زردپی (تاندون) را به اختصار تعریف کنید.	۲
۱۵	قند خون توسط کدام هورمون ها تنظیم می شود؟	۱
۱۶	نحوه تنظیم کلسیم در خون را به اختصار توضیح دهید.	۱
۱۷	سرعت، ماهیت و ماندگاری تنظیم هورمونی و تنظیم عصبی را با هم مقایسه کنید.	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
کلید سؤالات **پایانی نوبت اول** سال تحصیلی **۱۴۰۴-۱۴۰۳**
www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: **زیست شناسی۲**
نام دبیر: **احسان حسینی**
تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/۱۰/۱۲**
ساعت امتحان: **۸:۰۰** صبح/ عصر
مدت امتحان: **۷۵** دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	دارینه (دندریت) و آسه (آکسون) رشته های عصبی اند که به جسم یاخته ای متصل اند (ص ۳۳)	
۲	همین صورت بسیاری از غدد، مقدار هورمون تولیدی خود را براساس تغییر ترکیب خون تنظیم می کنند که به آن خود تنظیمی می گویند (ص ۵۳)	
۳	محرک های متفاوتی در طبیعت هستند که روی بدن ما تأثیر می گذارند؛ مثل نور، صوت، مواد شیمیایی، گرما و فشار (ص ۳۵)	
۴	به اندامی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کند، اندام حسی می گویند (ص ۳۶)	
۵	در این لایه (شبکیه) دو نوع یاختهٔ گیرندهٔ نوری به نام **مخروطی** و **استوانه ای** وجود دارد. (ص ۳۷)	
۶	گیرنده های صوتی، یاخته های مژه داری اند که در بخش حلزونی گوش قرار دارند و با انرژی امواج صوتی، مژه های آنها تحریک و پیام عصبی تولید می شود (ص ۳۸)	
۷	**گزینه** الف) گیرنده های بینایی، صفحات ۳۷، ۳۸ و ۳۹.	
۸	**گزینه** ج) گیرنده های بویایی و گیرنده های چشایی ۳۷، ۳۸ و ۳۹.	
۹	ماهیچه ها و استخوان بندی (اسکلت) بدن، مجموعاً دستگاه حرکتی را می سازند (ص ۴۱).	
۱۰	بخش های غضروفی در هنگام **رشد** با جذب مواد معدنی مثل **کلسیم** و **فسفر**، سخت و به **استخوان** تبدیل می شوند. (ص ۴۱)	
۱۱	در ساختار استخوان بافت استخوانی به دو صورت متراکم و حفره دار (اسفنجی) دیده می شود (ص ۴۲)	
۱۲	در نوک بینی، لالهٔ گوش و محل اتصال استخوان ها غضروف وجود دارد. غضروف نرم و قابل انعطاف است و مانع اصطکاک استخوان ها در مفاصل می شود (ص ۴۳)	
۱۳	ماهیچه اسکلتی (عضلات وابسته به استخوان و مفاصل)، ماهیچه قلبی در قلب و ماهیچه صاف در دستگاه گوارش و دستگاه تنفس. (ص ۴۴)	
۱۴	بافت پیوندی بین رشته ها و روی ماهیچه ها تا دو سر آن ادامه می یابند و طناب سفیدرنگی به نام زردپی (تاندون) را می سازند که معمولاً به استخوان متصل می شود. (ص ۴۵)	
۱۵	انسولین و گلوکاگون (ص ۵۰)	
۱۶	یکی از این هورمون ها از غده هایی که در پشت تیروئید قرار دارند (پاراتیروئید)، ترشح می شود.این هورمون با تأثیر بر کلیه ها، روده و استخوان ها باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود (ص ۵۲).	
۱۷	تنظیم هورمونی کندتر با ماهیت شیمیایی و ماندگاری بیشتر است و تنظیم عصبی سریعتر، با ماهیت الکتریکی-شیمیایی و ماندگاری کم تر است (جدول ص ۵۴)	

جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : احسان حسینی	امضاء: