

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: متوسطه / پایه هشتم
نام کلاس:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

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 شناسی ۲
نام دبیر: احسان حسینی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۲
ساعت امتحان: ۰۵:۰۸ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
نام	شماره	سوالات				نام
۱	۱	رشته های عصبی متصل به جسم یاخته ای یاخته های عصبی چه نام دارند؟				۱
۱	۲	خودتنظیمی در هورمون ها را تعریف کنید.				۲
۲	۳	از محرک های محیطی که بر بدن ما تاثیر می گذارند ۴ مورد را نام ببرید.				۳
۰/۵	۴	به اندامی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کند، می گویند.				۴
۱	۵	گیرنده های موجود در شبکیه را نام ببرید.				۵
۱/۵	۶	گیرنده های صوتی در کجا قرار دارند و چگونه پیام عصبی در آنها تولید می شود؟				۶
۱	۷	کدام یک از گیرنده های حسی فاقد مزه هستند؟ الف) گیرنده های بینایی ب) گیرنده های چشایی ج) گیرنده های بویایی د) گیرنده های شنوایی				۷
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				۸

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
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



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

ناهم درس: زیست شناسی ۲

ناهم دبیر: احسان مسینی

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 یاخته گیرنده 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، لاله 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: