

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 ۱۲ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش (واحد حافظ)

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: زیست‌شناسی

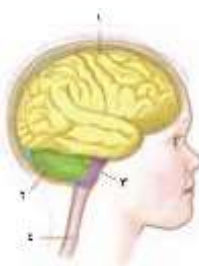
نام دبیر: حمیدرضا زارعی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۰۴

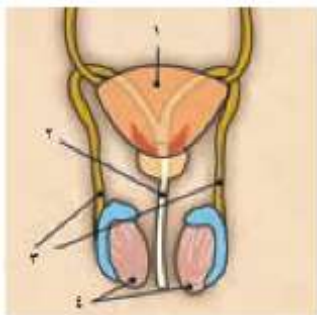
ساعت امتحان: ۴۵:۰۸ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	محل مهر و امضاء مدیر
	نمره به عدد:	نمره به حروف:			
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	محل مهر و امضاء مدیر	
سؤالات	پ	ج			
۱ درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید. الف) دستگاه عصبی بطور کلی شامل دو بخش مرکزی و محیطی است که بخش مرکزی شامل مغز و بصل النخاع است. ب) در یاخته‌ی عصبی هسته و تمام اندامک‌ها در بخشی به نام جسم یاخته‌ای تجمع یافته‌اند. ج) گیرنده‌های نوری در شبکیه سه نوع هستند، که هر کدام به یکی از رنگ‌های اصلی (قرمز، آبی و سبز) حساسیت دارند. د) غده‌ی پانکراس با تولید و ترشح انسولین و گلوکاگون در تنظیم قند خون نقش اساسی دارد.	۱	۲			
۲ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر را می‌گوییم. ب) هورمون رشد از غده‌ی ترشح می‌شود که در زیر مغز قرار دارد. ج) نوعی از بیماری قند (دیابت) که به میزان ترشح انسولین مربوط است نام دارد. د) بافتی که یاخته‌های ماهیچه‌ای را به هم متصل می‌کند بافت می‌باشد.	۲	۲			
۳ به سؤالات چهار گزینه‌ای زیر پاسخ دهید. ۱- کدامیک از انواع بافت ماهیچه‌ای فقط به صورت غیرارادی عمل می‌کند؟ الف) صاف - اسکلتی ب) قلبی - مخطط ج) صاف - قلبی د) اسکلتی - قلبی ۲- هورمون‌هایی که از پشت غده‌ی تیروئید (پاراتیروئید) ترشح می‌شوند روی کدام اندام اثر نمی‌گذارد؟ الف) کلیه ب) ماهیچه ج) روده د) استخوان ۳- کدام یک از موارد زیر از نمای روبه‌روی ساختار استخوان‌بندی انسان مشاهده نمی‌شود؟ الف) جناغ سینه ب) کشکک ج) نیم‌لگن د) کتف ۴- مرکز درک حس شنوایی در کدام قسمت قشر مخ قرار دارد؟ الف) گیجگاهی ب) آهیانه ج) پس سری د) پیشانی	۳	۲			
۴ با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید. (شماره‌ی مربوطه ذکر شود) الف) بندبازان و افرادی که ژیمناستیک کار می‌کنند کدام قسمت را تقویت می‌کنند؟ ب) مرکز واپایش تنفس و ضربان قلب در کدام قسمت قرار دارد؟ ج) توانایی حرف زدن و حل مسئله مربوط به کدام قسمت است؟ د) در بُرش عرضی کدام قسمت بخش خاکستری پروانه‌ای شکل مشاهده می‌شود؟	۴	۲			
صفحه ی ۱ از ۳					



ردیف	سؤالات	نمره
۵	تار عصبی و عصب را با هم مقایسه کنید.	۱
۶	در رابطه با اندام حسی چشم پاسخ کوتاه دهید. (الف) انواع یاخسته‌های گیرنده‌ی نوری را در شبکیه نام ببرید؟ (ب) مرکز حس بینایی در کدام قسمت قشر مخ قرار دارد؟	۱
۷	در ارتباط با تقسیم رِشتمان (میتوز) در انسان پاسخ کوتاه دهید. (الف) قبل از انجام این تقسیم مقدار دِنا (DNA) چه تغییری می‌کند؟ (ب) بعد از تقسیم چه تعداد فام تن (کروموزوم) حاصل می‌شود؟ (ج) این نوع تقسیم در بافت‌ها به چه دلیل انجام می‌شود؟	۱/۵
۸	در ارتباط با ایجاد صفات جدید در جانداران پاسخ کوتاه دهید. (الف) تا قبل از ایجاد باکتری تولید کننده‌ی انسولین، برای درمان افراد مبتلا به بیماری قند جوانی، چگونه انسولین تهیه می‌شد؟ (ب) برنج طلایی دارای ماده‌ای است که در بدن به کدام ویتامین تبدیل می‌شود؟ (ج) دانشمندان برای ایجاد باکتری تولید کننده‌ی انسولین از کدام ماده استفاده می‌کنند؟	۱/۵
۹	در ارتباط با مغز پاسخ کوتاه دهید. (الف) گره‌ی حیات نام دیگر کدام قسمت است؟ (ب) بیشترین حجم مغز را کدام قسمت تشکیل می‌دهد؟	۱
۱۰	در ارتباط با دستگاه حرکتی پاسخ کوتاه دهید. (الف) بخش‌های غضروفی در هنگام رشد با جذب کدام مواد معدنی سخت و به استخوان تبدیل می‌شوند؟ (ب) استخوان و غضروف از انواع کدام بافت می‌باشند؟ (ج) ماده‌ی زمینه‌ای استخوان از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟ (د) در ساختار استخوان، بافت استخوانی به چه شکل‌هایی دیده می‌شود؟	۲
صفحه ی ۲ از ۳		

ردیف	سؤالات	پاسخ
۱	در ارتباط با شکل زیر انواع حرکت در مفصل‌ها را بنویسید.  ۱- ۲- ۳- ۴-	۱۱
۲	در ارتباط با دستگاه هورمونی پاسخ کوتاه دهید. الف) هورمونی که با تأثیر بر استخوان‌ها تولید یاخته‌های خونی را زیاد می‌کند چه نام دارد؟ ب) غده‌ای که هورمون‌های آن در تولید و ذخیره‌ی انرژی در یاخته‌های بدن نقش دارد زیر کدام قسمت واقع است؟ ج) گلوکز موجود در مواد غذایی به چه صورتی در یاخته‌های کبدی و ماهیچه‌ای انسان ذخیره می‌شود؟ د) هم‌اکنون که در آزمون به سر می‌برید و استرس دارید هورمون‌های کدام غده سبب زیاد شدن فشارخون و تنفس شما شده‌اند؟	۱۲
۱	قسمت‌های مشخص شده در شکل زیر را بنویسید.  ۱- ۲- ۳- ۴-	۱۳
صفحه ی ۳ از ۳		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش (واحد حافظ)

کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: زیست شناسی هشتم
نام دبیر: حمیدرضا زارعی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۰۴
ساعت امتحان: ۸:۴۵ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) نادرست ب) نادرست ج) نادرست د) درست	
۲	الف) مفصل ب) زیر مغزی (هیپوفیز) ج) بیماری قند جوانی یا وابسته به انسولین د) پیوندی	
۳	۱- ج ۲- ب ۳- د ۴- الف	
۴	الف) ۲ ب) ۳ ج) ۱ د) ۴	
۵	به دارینه‌ها یا آسه‌های بلند تار عصبی گفته می‌شود. مجموعه‌ای از تارها در کنار هم، که با غلافی احاطه شده‌اند عصب را تشکیل می‌دهند.	
۶	الف) مخروطی - استوانه‌ای ب) پس سری	
۷	الف) دو برابر می‌شود ب) ۴۶ فام تن ج) رشد و ترمیم بافت‌های آسیب‌دیده	
۸	الف) انسولین به دست آمده از لوزالمعده‌ی گاو ب) ویتامین A ج) دنا (DNA)	
۹	الف) بصل النخاع ب) مخ	
۱۰	الف) کلسیم و فسفر ب) پیوندی ج) رشته‌های پروتئین و مواد معدنی د) متراکم و اسفنجی (حفره‌دار)	
۱۱	۱- حرکت محدود ۲- حرکت در جهت‌های مختلف ۳- حرکت در یک جهت خاص ۴- حرکت ندارند (ثابت)	
۱۲	الف) هورمون رشد ب) حنجره ج) گلیکوژن د) غدد فوق کلیه	
۱۳	۱- مثانه ۲- میزراه ۳- مجرای خروج زامه (اسپرم) ۴- بیضه	
نام و نام خانوادگی مصحح : حمیدرضا زارعی		امضاء:
جمع بارم: ۲۰۰ نمره		