

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

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 دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: حمیدرضا زارعی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۲

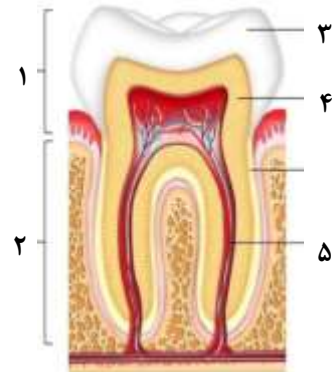
ساعت امتحان: ۳۰: ۰۸: صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر								
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:									
ع.ق.	سؤالات				ج.ق.								
۱	جاهای خالی را با اصطلاحات داخل کادر پر کنید . « بطن راست – گاز اکسیژن – روده بزرگ – A – سیتوپلاسم – غشا – گاز کربن دی اکسید – دهلیز راست – D – روده باریک » الف) در سلول، ضمن محافظت از سلول ، ورود و خروج مواد را نیز کنترل می کند. ب) ویتامین ، در سلامت چشم و بینایی به ویژه در نور کم موثر است. ج) بیشترین مقدار جذب غذاها در دستگاه گوارش در صورت می گیرد. د) بزرگ سیاهرگ زیرین و زبرین خون حاوی مواد زاید و CO_2 را از اندام های مختلف بدن وارد می کنند. هـ) محصول همیشگی عمل تنفس است.				۱/۲۵								
۲	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) تنگ و گشاد شدن متناوب رگ های بدن را نبض می گویند. ب) باکتری ها و همه ی سلول های زنده مواد هسته ای دارند. ج) پوست نوعی بافت است که سطح بدن را با یاخته های ضخیم و بهم فشرده پوشانده است. د) نشاسته نوعی قند مرکب و شیرین است که از واحدهای گلوکز ساخته شده است. ک) هویج و گوجه فرنگی جزو منابع ویتامین A محسوب نمی شود. ل) قند مرکب سلولز، قندی بدون انرژی و غیر مفید برای بدن است. م) در زمان رسیدن غذا به حلق ، راه بینی به وسیله زبان کوچک و راه نای به وسیله ی اپیگلوت بسته می شود. و) نگه داشتن ادرار در مثانه باعث سنگ کلیه می شود.				۲								
۳	جدول زیر را کامل کنید.				۰/۷۵								
		<table><tr><th>نقش در بدن (وظیفه)</th><th>مواد مغذی</th></tr><tr><td>.....</td><td>لیپیدها و کربوهیدرات ها</td></tr><tr><td>رشد ، نگه داری و ترمیم بافت ها</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>ویتامین ها ، مواد معدنی و آب</td></tr></table>		نقش در بدن (وظیفه)	مواد مغذی		لیپیدها و کربوهیدرات ها	رشد ، نگه داری و ترمیم بافت ها			ویتامین ها ، مواد معدنی و آب		
نقش در بدن (وظیفه)	مواد مغذی												
.....	لیپیدها و کربوهیدرات ها												
رشد ، نگه داری و ترمیم بافت ها													
.....	ویتامین ها ، مواد معدنی و آب												
۴	به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید. الف) کدام دسته از سلول های خونی به ترتیب " انتقال گازهای تنفسی – انعقاد خون – دفاع از بدن " را برعهده دارند؟ (۱) گلبول قرمز – پلاکت – گلبول سفید (۲) گلبول قرمز – گلبول سفید – پلاکت (۳) گلبول سفید – پلاسما – گلبول قرمز (۴) گلبول قرمز – پلاسما – گلبول سفید				۱/۵								
صفحه ی ۱ از ۳													

ردیف	سؤالات	پاسخ												
	(ب) از اندام‌های زیر کدام یک مربوط به دستگاه گوارش می‌باشد؟ (۱) نای (۲) مری (۳) نخاع (۴) مجرای بینی (ج) کدام یک از وظایف فراخ روده نیست ؟ (۱) جذب آب مواد غذایی (۲) جذب ویتامین B (۳) تجزیه سلولز (۴) جذب مواد معدنی (د) صفرا در کجا ساخته و در کجا ذخیره می‌گردد ؟ (به ترتیب) (۱) کبد – کبد (۲) کبد – کیسه صفرا (۳) کیسه صفرا – کبد (۴) کیسه صفرا – کیسه صفرا (هـ) برای رشد استخوان‌ها کدام دو ماده معدنی باید مصرف شود ؟ (۱) کلسیم و فسفر (۲) گوگرد و فلوئور (۳) روی و ید (۴) آهن و منیزیم (و) کدامیک از موارد زیر از تفاوت‌های بین سلول گیاهی و جانوری نیست ؟ (۱) دیواره سلولی (۲) کلروپلاست (۳) شکل (۴) جسم گلژی مرکزی													
۵	هر کدام از این توضیحات در ستون A را به اندامک مورد نظر در ستون B وصل کنید. (در ستون B یک کلمه اضافی است) <table><tr><td>ستون A</td><td>ستون B</td></tr><tr><td>محل ذخیره آب ، مواد غذایی و دفعی در سلول *</td><td>* شبکه آندو پلاسمی</td></tr><tr><td>ایجاد ارتباط و حمل مواد در سلول *</td><td>* واکوئل</td></tr><tr><td>بسته بندی و ترشح مواد در سلول *</td><td>* میتوکندری</td></tr><tr><td>محل ساخته شدن پروتئین در سلول *</td><td>* جسم گلژی</td></tr><tr><td></td><td>* ریبوزوم</td></tr></table>	ستون A	ستون B	محل ذخیره آب ، مواد غذایی و دفعی در سلول *	* شبکه آندو پلاسمی	ایجاد ارتباط و حمل مواد در سلول *	* واکوئل	بسته بندی و ترشح مواد در سلول *	* میتوکندری	محل ساخته شدن پروتئین در سلول *	* جسم گلژی		* ریبوزوم	۱
ستون A	ستون B													
محل ذخیره آب ، مواد غذایی و دفعی در سلول *	* شبکه آندو پلاسمی													
ایجاد ارتباط و حمل مواد در سلول *	* واکوئل													
بسته بندی و ترشح مواد در سلول *	* میتوکندری													
محل ساخته شدن پروتئین در سلول *	* جسم گلژی													
	* ریبوزوم													
۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) سلول: ب) آمینواسیدهای ضروری: ج) تار صوتی: د) نفرون:	۲												
۷	دیواره‌های سرخرگ و سیاهرگ را باهم مقایسه کنید.	۰/۷۵												
۸	چرا دیواره بطن چپ ضخامت بیشتری از دیواره بطن راست دارد؟	۰/۷۵												

صفحه‌ی ۲ از ۳

ردیف	سؤالات	نمره
۹	وظیفه کلیه در دستگاه دفع ادرار چیست؟	۱
۱۰	۳ مورد از کاربردهای چربی در بدن را بنویسید.	۰/۷۵
۱۱	خوردن غذا های صرفاً گیاهی چه ضرری برای بدن ما دارد؟	۰/۵
۱۲	بخش های مختلف دندان را که در شکل مشخص شده نام ببرید.	۰/۷۵
		۱ - ۱ ۲ - ۲ ۳ - ۳ ۴ - ۴ ۵ - ۵
۱۳	چگونگی پوسیده شدن دندان ها را توضیح دهید.	۱
۱۴	مجاری تنفسی را در دستگاه تنفسی به طور کامل نام ببرید.	۱
صفحه ی ۳ از ۳		

جمع بارم : ۱۵ نمره



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 دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

نام درس: زیست شناسی
نام دبیر: حمیدرضا زارعی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۲
ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) غشا ب) A ج) روده باریک د) دهلیز راست هـ) گاز کربن دی اکسید	
۲	الف) ن ب) ن ج) ن د) ن و) ن ک) د ل) ن م) د	
۳	تولید انرژی پروتئین تنظیم فعالیت های بدن	
۴	الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۲ هـ) ۱ و) ۴	
۵	ستون A ستون B محل ذخیره آب ، مواد غذایی و دفعی در سلول * شبکه آندو پلاسمی * ایجاد ارتباط و حمل مواد در سلول * واکوئل * بسته بندی و ترشح مواد در سلول * میتوکندری * محل ساخته شدن پروتئین در سلول * جسم گلژی * ریبوزوم *	
۶	الف) کوچک ترین واحد سازنده موجودات زنده ب) آمینو اسیدهایی که بدن توانایی ساخت آن ها را ندارد و باید از طریق غذا به طور مستقیم بدست بیاورد. ج) دو ماهیچه درون حنجره که با حرکت خود ایجاد صوت می کنند. د) لوله پیچ در پیچ درون کلیه - لوله ای که از کپسول بومن تا جمع کننده ادرار را تشکیل می دهد.	
۷	دیواره سرخرگ ضخیم و ارتجاعی دیواره سیاهرگ نازک و غیر ارتجاعی	
۸	چون باید خون را به کل بدن پمپاژ کند.	
۹	گرفتن اوره و آب و نمک های اضافی خون و دفع آنان	
۱۰	غشای یاخته تولید انرژی حفاظت از اندام های حیاتی	
۱۱	بیشتر غذا های گیاهی برخی آمینو اسیدهای ضروری را ندارند.	
۱۲	۱- تاج دندان ۲- ریشه دندان ۳- مینای دندان ۴- عاج دندان ۵- مغز دندان	
۱۳	تغذیه باکتری های دهان از باقی مانده غذای لای دندان ها و تولید مواد دفعی که اسیدی است و مینای دندان را از بین می برد.	
۱۴	بینی - حلق - حنجره - نای - نایژه - نایژک	
جمع بارم : ۱۵ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : حمیدرضا زارعی امضاء: