

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

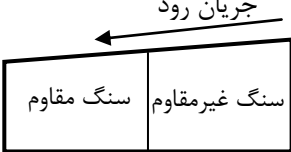
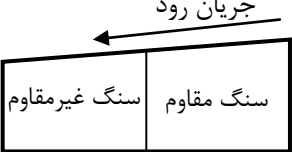
آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

مدت امتحان : ۷۰ 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	سؤالات	ع			
۱	درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید. الف) واحد ساختار و عمل را در همه‌ی جانداران یاخته می‌نامند. ب) واکوئل مرکزی قطعاً در یاخته‌ی جانوری مشاهده نمی‌شود. ج) یاخته‌های بافت پوششی در مویرگ‌ها ضخیم هستند و منافذی بین آن‌ها وجود دارد. د) نشاسته نوعی کربوهیدرات ساده و از مولکول‌های گلوکز تشکیل شده است. هـ) پروتئین‌ها در غضروف و ماهیچه برخلاف استخوان مشاهده می‌شود. و) سدیم تقریباً در همه‌ی مواد غذایی وجود دارد و مصرف کم آن به پوکی استخوان و فشارخون می‌انجامد. ز) بیش از ۷۵٪ سطح کره‌ی زمین را آب فرا گرفته است که مقدار بسیاری از آن را آب‌های شیرین تشکیل می‌دهند. ح) یکی از مهم‌ترین کارهای هواشناسی اندازه‌گیری مقدار بارندگی در ایستگاه‌های باران سنجی برحسب میلی‌متر است.	۲			
۲	عبارت مناسب را انتخاب کنید. الف) داشتن انشعابات زیاد از ویژگی این یاخته‌ها است. (عصبی - خونی) ب) بدن از انرژی این کربوهیدرات نمی‌تواند استفاده کند ولی به سلامتی آن کمک می‌کند. (نشاسته - سلولز) ج) احساس خستگی و رنگ‌پریدگی می‌تواند مربوط به این عنصر در بدن مربوط باشد. (آهن - کلسیم) د) از مواد تشکیل دهنده‌ی لیوان شیشه‌ای می‌باشد. (ماسه - خاک رس)	۱			
۳	در ارتباط با یاخته پاسخ کوتاه دهید. الف) فراوان‌ترین مولکول تشکیل دهنده‌ی غشای یاخته چیست؟ ب) ویژگی‌هایی مانند شکل و اندازه‌ی یاخته توسط کدام بخش آن تنظیم می‌شود؟ ج) پروتئین‌سازی از وظایف کدام قسمت یاخته می‌باشد؟ د) ذخیره‌ی آب و مواد غذایی و دفعی از وظایف کدام اندامک می‌باشد؟ 	۲			
۴	به سؤالات چهار گزینه‌ای زیر پاسخ دهید. ۱- در کدامیک از گزینه‌های زیر هسته توسط غشا احاطه نشده است؟ الف) قارچ‌ها - آغازیان ب) فقط آغازیان ج) آغازیان - باکتری‌ها د) فقط باکتری‌ها ۲- کدامیک از گزینه‌های زیر از مواد تشکیل دهنده‌ی بتن به شمار نمی‌رود؟ الف) سیمان - ماسه ب) ماسه - آب ج) آب - خاک رس د) آب - سیمان				

صفحه ی ۱ از ۳

ردیف	سؤالات	نمره
	۳- به ترتیب کدام دریاچه به منظور توسعه گردشگری و کدام دریاچه باقی مانده‌ی دریای قدیمی تنیس می‌باشد؟ الف) سبلان - غار علی صدر ب) شهدای خلیج فارس - خزر ج) غار علی صدر - خزر د) ارومیه - غار علی صدر ۴- کدام گزینه انواع یخچال‌ها را به درستی بیان می‌کند؟ الف) قطبی و کوهستانی ب) دائمی و موقت ج) طبیعی و مصنوعی د) هیچ کدام	
۵	با توجه به شکل پاسخ کوتاه دهید. الف) شکل مربوط به چه نوع جاندارانی می‌باشد؟ ب) آیا در چنین جاندارانی هر یاخته می‌تواند تمام فعالیت‌های حیاتی خود را انجام دهد؟	۰/۵
۶	در ارتباط با چربی‌ها پاسخ کوتاه دهید. الف) بافت چربی از انواع کدام بافت می‌باشد؟ ب) کدام نوع از چربی‌ها در دمای معمولی جامد هستند و احتمال رسوب آن‌ها در رگ‌ها بیشتر است؟	۰/۵
۷	در ارتباط با پروتئین‌ها پاسخ کوتاه دهید. الف) مولکول‌های سازنده‌ی پروتئین‌ها چه نام دارد؟ ب) مولکول‌های سازنده‌ی پروتئین‌هایی را که بدن قادر به ساخت آن نیست چه می‌نامند؟	۰/۵
۸	در ارتباط با ویتامین‌ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) دفع مقدار اضافی آن از طریق ادرار و نقش در سلامت لثه از ویژگی‌های کدام ویتامین است؟ ب) کدام ویتامین در پیشگیری از ریزش مو و کم‌خونی نقش دارد؟ ج) نوعی از ویتامین‌های محلول در چربی به جذب کدام ماده در استخوان کمک می‌نماید؟ د) بدن با استفاده از آفتاب کدام نوع ویتامین را می‌تواند بسازد؟	۱
۹	در مراحل استخراج فلز آهن برای جدا کردن اکسیژن چه اقدامی صورت می‌گیرد؟	۰/۵
۱۰	در فرایند متراکم شدن ابرها در چه صورت تگرگ خواهیم داشت؟	۱
۱۱	حوضه‌ی آبریز را تعریف کنید.	۱
۱۲	نحوه‌ی به وجود آمدن غارهای آهکی را بنویسید.	۱
صفحه‌ی ۲ از ۳		

ردیف	سؤالات	نمره
۰/۵	مهم‌ترین املاح موجود در آب‌های زیرزمینی کدامند؟	۱۳
۱	در کدام حالت زیر امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟ توضیح دهید. جریان رود  جریان رود 	۱۴
۰/۵	به طور کلی سفره‌های آب زیرزمینی (آبخوان) به چند نوع تقسیم‌بندی می‌شوند؟ نام ببرید.	۱۵
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 اولسال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: زیست شناسی و زمین شناسی هفتم
نام دبیر: حمیدرضا زارعی
تاریخ امتحان: ۱۴ / ۱۰ / ۱۳۹۷
ساعت امتحان: ۸:۴۵ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) درست ب) درست ج) نادرست د) نادرست هـ) نادرست و) نادرست ز) نادرست ح) درست
۲	الف) عصبی ب) سلولز ج) آهن د) ماسه
۳	الف) لیپید (چربی) ب) هسته ج) رناتن (ریبوزوم) د) کریچه (واکوئل)
۴	۱- د ۲- ج ۳- ب ۴- الف
۵	الف) پریاخته ای ساده یا پرگنه (کُلنی) ب) بله
۶	الف) پیوندی ب) جانوری
۷	الف) آمینو اسید ب) آمینو اسیدهای ضروری
۸	الف) ویتامین C ب) ویتامین B ج) کلسیم د) ویتامین D
۹	برای جدا کردن اتم های اکسیژن از آهن، سنگ معدن را به همراه کربن و سنگ آهک در کوره قرار می دهند.
۱۰	اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده ی هوای سرد عبور کنند به تگرگ تبدیل می شوند.
۱۱	منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود.
۱۲	آب های زیرزمینی هنگام نفوذ در سنگ های آهکی، آن ها را در خود حل و فضاهای خالی زیادی ایجاد می کنند.
۱۳	کلسیم و منیزیم
۱۴	الف- زیرا علت تشکیل آبشار این است که آب در مسیر خود ابتدا از سنگ های سخت و مقاوم و سپس از سنگ های نرم و کم مقاومت عبور نماید.
۱۵	۲ نوع- سفره های آب زیرزمینی آزاد و سفره های آب زیرزمینی تحت فشار
جمع بارم: ۱۵ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح: حمیدرضا زارعی امضاء: