

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: دهم تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

آزمون ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۹۷-۹۸

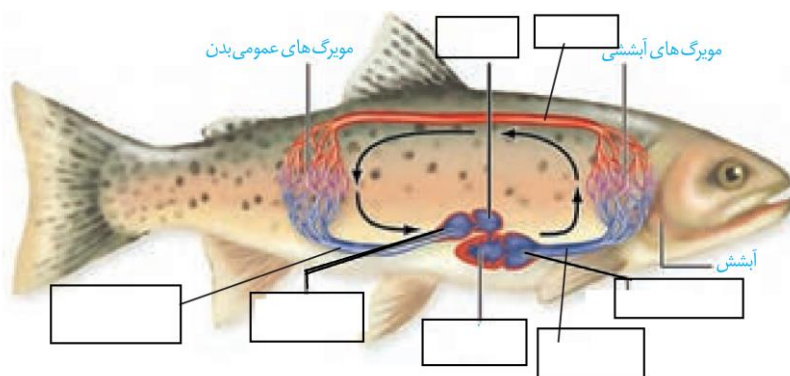
نام درس: زیست ۱

تاریخ امتحان: ۱۸ / ۰۳ / ۱۳۹۸

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

شماره سؤالات	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:			
			نام دبیر:	تاریخ و امضاء:		
۱	۲/۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید الف) از عواقب جنگل زدایی می توان به ..... و ..... اشاره کرد. ب) در دهان آنزیم ..... در گوارش کربوهیدرات ها و آنزیم ..... در مبارزه با میکروب ها نقش دارد. ج) دو ویژگی مهم شش ها عبارتند از ..... و ..... د) ضخیم ترین لایه دیواره قلب ..... و نازکترین لایه ..... می باشد. ه) هر هرم کلیه و ناحیه قشری مربوط به آن را یک ..... می نامند. و) دیواره آوندهای چوبی به علت رسوب ماده ای به نام ..... یا چوب، چوبی شده است.	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۲	۳	به سوالات زیر، به صورت کوتاه پاسخ دهید. الف) پلاسمولیز را تعریف کنید (۰/۵) ب) دو سلول بافت سخت آکنه را نام ببرید (۰/۵) ج) حجم باقی مانده ششی چیست؟ (۰/۵) د) انواع کاروتنوئیدها را نام ببرید (۰/۷۵) ه) سه باکتری تامین کننده نیتروژن گیاهان که در خاک زندگی می کنند را نام ببرید (۰/۷۵)	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۳	۱/۵	عبارات صحیح و غلط را مشخص نمایید. الف) مقدار نیتروژن، فسفر و پتاسیم قابل دسترس در تمام خاک ها محدود است. ب) درون بری همانند انتقال فعال نیاز به انرژی ATP دارد. ج) صفرا برخلاف روده آنزیم ندارد. د) ماهیچه دیافراگم در حالت استراحت به شکل گنبدی قرار دارد. ه) قطر سرخرگ و ابران بیشتر از آوران است. و) تراوش و بازجذب، فرآیندهایی فعال و انرژی خواه می باشند.	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۴	۱	اجزای لوله گوارش کرم خاکی را به ترتیب بنویسید.	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:

۰/۵	عامل سطح فعال (سورفاکتانت) چه نقشی دارد؟	۵
۰/۵	تنفس ناییدیسی و پوستی به ترتیب در چه جانورانی وجود دارد؟ (یک مثال برای هر کدام بنویسید)	۶
۱	انواع دریچه‌های قلب را با ذکر محل هر یک نام ببرید.	۷
۱	صدهای قلب را نام ببرید و ویژگی هر کدام را ذکر کنید.	۸
۰/۷۵	مواد مورد نیاز جهت ساخت گلبول‌های قرمز را نام ببرید.	۹
۰/۵	چربی کلیه چه نقش‌هایی دارد؟	۱۰
۰/۷۵	فراوان‌ترین ماده آلی ادرار چیست؟ نحوه تشکیل آن را شرح دهید.	۱۱
۱	اجزای شکل مقابل را نام گذاری کنید	۱۲



۰/۷۵	اگر غلظت مواد آلی خوناب از یک حدی فراتر برود، چه اتفاقاتی می افتد؟ به طور کامل شرح دهید.	۱۳
۰/۷۵	آلکالوئید چیست و چه نقشی در گیاهان دارد؟	۱۴
۰/۵	نقش پوستک چیست؟ (دو مورد)	۱۵
۰/۵	بن لاد (کامبیوم) آوندساز در کجا قرار دارد؟ این بن لاد چه نقشی دارد؟	۱۶
۰/۵	مزایا و معایب کودهای آلی را بنویسید.	۱۷
۰/۷۵	در رابطه با ریزوبیوم به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ریزوبیوم چیست؟ ب) در چه محلی قرار دارد؟ ج) چه نقشی دارد؟	۱۸
۰/۵	تعرق را تعریف کنید. بیشتر از کدام بخش گیاه انجام می شود؟	۱۹
۰/۷۵	۳ عامل موثر بر باز شدن روزنه ها را نام ببرید.	۲۰
۱	در باره نوار کاسپاری به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) جنس این نوار چیست؟ ب) این نوار در کدام سلول های گیاهی دیده می شوند و این سلول ها کدام اندام گیاه قرار دارند؟ ج) نقش این نوار چیست؟	۲۱



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 سعادت آباد  
**کلید** سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۹۷-۹۸

نام درس: زیست ۱  
 نام دبیر: سروش صفا  
 تاریخ امتحان: ۱۸ / ۰۳ / ۱۳۹۸  
 ساعت امتحان: ۰۰ : ۰۸ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) کاهش تنوع زیستی - وقوع سیل - تغییرات آب و هوا ب) آمیلاز - لیزوزیم ج) پیروی از حرکات قفسه سینه - کشسانی د) میوکارد (میان شامه) - آندوکارد (درون شامه) ه) لپ کلیه و) لیگنین	
۲	الف) اگر یاخته در محیطی رقیق قرار گیرد، آب وارد یاخته شده و یاخته افزایش حجم می یابد. ب) اسکلتیید و فیبر ج) مقدار هوایی است که در پایان بازدم در ششها باقی می ماند. د) لیکوپین - گزانتوفیل - کاروتن	
۳	الف) غ (ب) ص (ج) ص (د) غ (ه) غ (و)	
۴	دهان - حلق - مری - چینه دان - سنگدان - روده	
۵	موجب کاهش کشش سطحی حبابکها و باز شدن آسانتر آنها می شود.	
۶	حشرات - کرم خاکی و دوزیستان	
۷	دریچه های دهلیزی بطنی: بین دهلیزها و بطنها و دریچه های سینی: در ابتدای سرخرگ های ششی و آئورت.	
۸	صدای اول: پووم ← بلند، قوی و گنگ صدای دوم: تاک ← کوتاه و واضح	
۹	آهن - ویتامین B12 و فولیک اسید.	
۱۰	نگهداری کلیه در محل مناسب - حفاظت از کلیه در برابر ضربه	
۱۱	اوره - در اثر تجزیه آمینواسیدها و نوکلئیک اسیدها آمونیاک بوجود می آید و از ترکیب آمونیاک در کبد با کربن دی-اکسید، اوره حاصل می شود.	

۱۲	بالا از راست: سرخرگ پشتی - دهلیز پائین از راست: مخروط سرخرگی - سرخرگ شکمی - بطن - سینوس سیاهرگی - سیاهرگ شکمی
۱۳	افزایش بیش از حد غلظت مواد حل شده در خوناب ← تحریک گیرنده‌های اسمزی در غده زیرنهنج (هیپوتالاموس) ← فعال شدن مرکز تشنگی و نوشیدن آب و ترشح هورمون ضد ادراری از هیپوفیز پسین.
۱۴	نوعی ترکیب شیمیایی در کریچه برخی از گیاهان است و در دفاع از گیاه در برابر گیاه‌خواران نقش دارد.
۱۵	جلوگیری از تبخیر بیش از حد آب - جلوگیری از نفوذ نیش حشرات - جلوگیری از نفوذ عوامل بیماریزا
۱۶	در بین آوند چوبی و آبکش نخستین ساقه و ریشه - به سمت مرکز آوند چوبی پسین و به سمت بیرون، آوند آبکش پسین می‌سازد.
۱۷	مزیت: به نیازهای تغذیه‌ای گیاهان بسیار نزدیک است - عیب: احتمال آلودگی به عوامل بیماریزا
۱۸	الف - نوعی باکتری تثبیت کننده ی نیتروژن همزیست با گیاهان می باشد. ب- درون گرهک هایی در ریشه ی گیاهان تیره پروانه واران ج- تثبیت نیتروژن
۱۹	خروج آب به صورت بخار از اندام‌های هوایی گیاهان - بیشتر از روزنه‌های هوایی
۲۰	افزایش میزان نور، دما و کاهش کربن دی‌اکسید تا یک حدی.
۲۱	الف) چوب پنبه (سوبرین) - ب) در سلول‌های آندودرم یا درون پوست - ج) جلوگیری از خروج آب از استوانه آوندی و جلوگیری از ورود مواد ناخواسته به استوانه آوندی به روش آپوپلاستی.