

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

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد

آزمون ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۹۷-۹۸

نام درس: زیست ۱

نام دبیر: سروش صفا

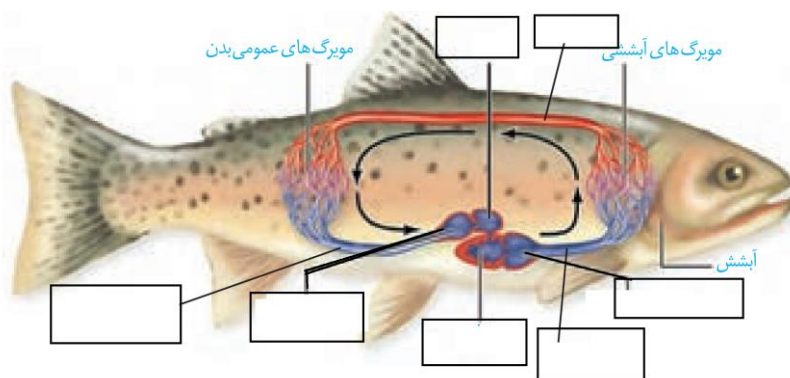
تاریخ امتحان: ۱۸ / ۰۳ / ۱۳۹۸

ساعت امتحان: ۰۰ : ۰۸ : صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

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

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) اسکلتیئید 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.