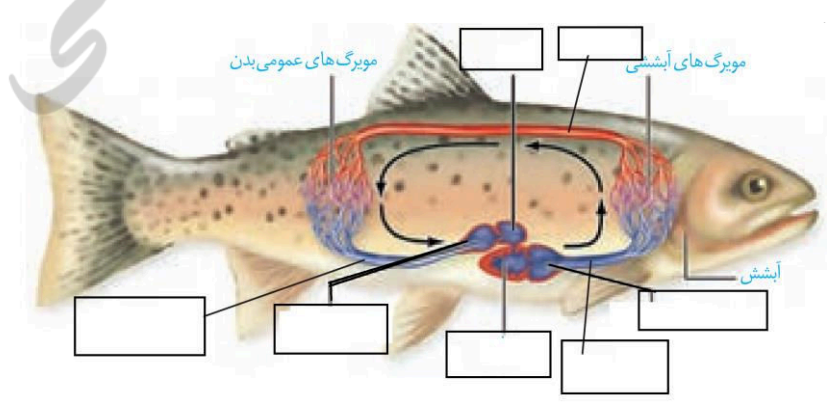


محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
سؤال	نمره	سؤال	نمره	سؤال
۱	۲/۵	۱	۲/۵	۱
۲	۳	۲	۳	۲
۳	۱/۵	۳	۱/۵	۳
۴	۱	۴	۱	۴

۰/۵	تنفس ناییدسی 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	صداهای 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	<p>اجزای شکل مقابل را نام گذاری کنید</p> 	۱۲

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

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

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



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) اسکلتی و فیبر ج) مقدار هوایی است که در پایان بازدم در شش ها باقی می ماند. د) لیکوپین - گزانتوفیل - کاروتن	
۳	الف) غ (ب) ص (ج) ص (د) ص (ه) غ (و) غ	
۴	دهان - حلق - مری - چینه دان - سنگدان - روده	
۵	موجب کاهش کشش سطحی حبابک ها و باز شدن آسانتر آن ها می شود.	
۶	حشرات - کرم خاکی و دوزیستان	
۷	دریچه های دهلیزی بطنی: بین دهلیزها و بطن ها 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	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 روزه‌های 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.