

نام درس: زیست
نام مدیر:
تاریخ امتحان:
ساعت امتحان:
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

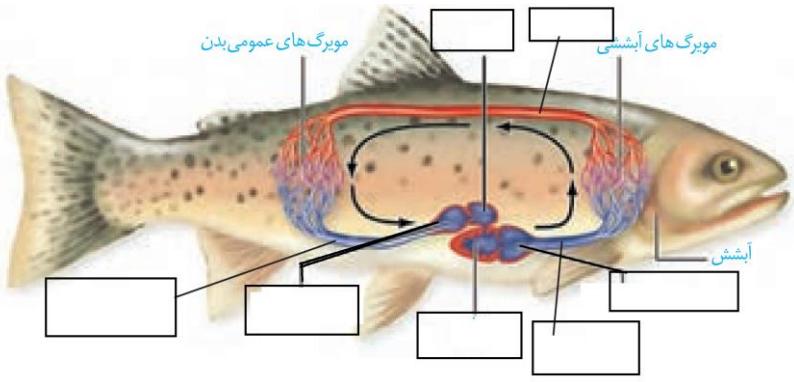


جمهوری اسلامی ایران

آزمون ترمه نوبت دوم سال تحصیلی

نام و نام فانوادگی:
مقطع و رشته: دهم تجربی
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه

ردیف	محل مهر و امضاء مدیر	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	
		تاریخ و امضاء:	نام مدیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	
۱	۲/۵	جاهاي خالي را با کلمات مناسب پر نمایيد 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 یاشد. 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.				سوالات
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 <u>خاک</u> زندگی می کنند را نام ببرید (۰/۷۵)				سوالات
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) صفرابرخلاف روده آنزیم ندارد. د) ماهیچه دیافراگم در حالت استراحت به شکل گنبدی قرار دارد. ه) قطر سرخرگ واپران بیشتر از آوران است. و) تراوش و باز جذب، فرآیندهایی فعال و انرژی خواه می باشند.				سوالات
۴	۱	اجزای لوله گوارش کرم خاکی را به ترتیب بنویسید.				سوالات

۰/۵	عامل سطح فعال (سورفاکتانت) چه نقشی دارد؟	۵
۰/۵	تنفس نایدیسی 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	صدای قلب را نام ببرید و ویژگی هر کدام را ذکر کنید.	۸
۰/۷۵	مواد مورد نیاز جهت ساخت گلbulهای قرمز را نام ببرید.	۹
۰/۵	چربی کلیه چه نقش‌هایی دارد؟	۱۰
۰/۷۵	فراوان ترین ماده آلی ادرار چیست؟ نحوه تشکیل آن را شرح دهید.	۱۱
۱	 <p>اجزای شکل مقابل را نام گذاری کنید</p> <p>میرگ‌های عمومی بدن</p> <p>میرگ‌های آشنی</p> <p>آشن</p>	۱۲

۰/۷۵	اگر غلظت مواد آلی خوناب از یک حدی فراتر برود، چه اتفاقاتی می‌افتد؟ 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 <u>چه نقشی دارد؟</u>	۱۶
۰/۵	مزایا و معایب کودهای آلی را بنویسید.	۱۷
۰/۷۵	<p>در رابطه با ریزوپیوم به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) ریزوپیوم چیست؟</p> <p>ب) در چه محلی قرار دارد؟</p> <p>ج) چه نقشی دارد؟</p>	۱۸
۰/۵	تعرق را تعریف کنید. بیشتر از کدام بخش گیاه انجام می‌شود؟	۱۹
۰/۷۵	۳ عامل موثر بر باز شدن روزنه ها را نام ببرید.	۲۰
۱	<p>در باره نوار کاسپاری به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) جنس این نوار چیست؟</p> <p>ب) این نوار در کدام سلول های گیاهی دیده می‌شوند و این سلول ها کدام اندام گیاه قرار دارند؟</p> <p>ج) نقش این نوار چیست؟</p>	۲۱



نام درس: زیست ۱
نام دبیر:
تاریخ امتحان:
ساعت امتحان:
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

کلید سوالات پایان ترم نوبت دوم سال تمهیلی

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) ۵) لپ کلیه و) لیگنین	
۲	الف) اگر یاخته در محیطی رقیق قرار گیرد، آب وارد یاخته شده و یاخته افزایش حجم می‌یابد. ب) اسکلرئید و فیبر ج) مقدار هوایی است که در پایان بازدم در شش‌ها باقی می‌ماند. د) لیکوپن - گزانتوفیل - کاروتون	
۳	الف) غ ب) ص ج) ص ۵) غ و) غ	
۴	دهان - حلق - مری - چینه دان - سنگدان - روده	
۵	موجب کاهش کشش سطحی حبابک‌ها و باز شدن آسانتر آن‌ها می‌شود.	
۶	حشرات - کرم خاکی و دوزیستان	
۷	دریچه‌های دهلیزی بطنی: بین دهلیزها و بطن‌ها و دریچه‌های سینی: در ابتدای سرخرگ‌های 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 می‌آید و از ترکیب آمونیاک در کبد با کربن دی-اکسید، اوره حاصل می‌شود.	

بالا از راست: سرخرگ پشتی - دهليز پائين از راست: مخروط سرخرگي - سرخرگ شكمي - بطن - سينوس سياهرگي - سياهرگ شكمي	۱۲
افزايش بيش از حد غلظت مواد حل شده در خوناب ← تحرير گيرنده های اسمزی در غده زيرنهنج (هيپوتالاموس) ← فعال شدن مرکز تشنگی و نوشیدن آب و ترشح هورمون ضد ادراری از هيپوفیز پسین.	۱۳
نوعی ترکيب شيميايی در كريچه برخی از گياهان است و در دفاع از گياه در برابر گياه خواران نقش دارد.	۱۴
جلوگيري از تبخير بيش از حد آب - جلوگيري از نفوذ نيش حشرات - جلوگيري از نفوذ عوامل بيماريزا	۱۵
در بين آوند چوبی و آبكش نخستین ساقه و ريشه - به سمت مرکز آوند چوبی پسین و به سمت بیرون، آوند آبكش پسین می سازد.	۱۶
مزیت: به نیازهای تغذیه‌ای گیاهان بسیار نزدیک است - عیب: احتمال آلدگی به عوامل بیماریزا	۱۷
الف - نوعی باکتری ثبتیت کننده‌ی نیتروژن همزیست با گیاهان می‌باشد. ب - درون گرهک هایی در ریشه‌ی گیاهان تیره پروانه واران ج - ثبتیت نیتروژن	۱۸
خروج آب به صورا بخار از اندامهای هوایی گیاهان - بیشتر از روزنه‌های هوایی	۱۹
افزايش ميزان نور، دما و کاهش کربن دیاکسید تا يك حدی.	۲۰
الف) چوب پنبه (سوبرین) - ب) در سلولهای آندودرم یا درونپوست - ج) جلوگيري از خروج آب از استوانه آوندی و جلوگيري از ورود مواد ناخواسته به استوانه آوندی به روش آپoplastی.	۲۱