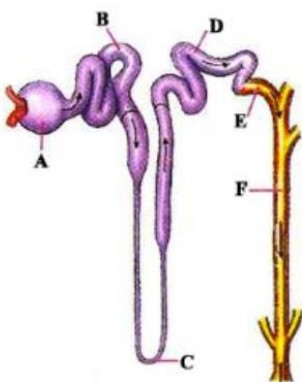


 مهر آموزشگاه Enaky.com	ساعات امتحان:	سوالات درس : زیست
	مورخ :	پایه : دهم
	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	رشته: تجربی
	شماره کارت:	نام و نام خانوادگی دانش آموز:

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. (الف) موسین گلیکو پروتئینی است که در سراسر لوله گوارش وجود دارد. (ب) آنزیم های موجود در صفرا به گوارش لیپیدها کمک می کند. (ج) ریزوبیوم ها در گرهکهای ریشه تیره پروانه داران ساکن اند. (د) برگ های عظیم گیاه آژولا مکان مناسبی برای تجمع سیانو باکتری ها هستند. (ه) توپره واش نوعی گیاه انگلی است. (و) عامل اصلی در حرکت و جابه جایی آب اختلاف پتانسیل آن است.	۱/۵
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (الف) تری گلیسریدها همراه با پروتئینها و سایر لیپیدها به شکل درآمده و با فرآیند از سلول پرز روده خارج و وارد مایع بین سلولی می شوند. (ب) پرده شفاف از جنس به نام اطراف هر کلیه را احاطه کرده است. (ج) در فاصله بین کلیوی، انشعابات از بخش قشری به نام دیده می شود.	۱/۵
۳	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (الف) تراژن (ب) زیست بوم	۱
۴	در بیماری ریفلاکس چرا مخاط مری آسیب می بیند؟	۰/۵
۵	بخشی از معده گاو که وظیفه ی آگیری مواد را بر عهده دارد را نام ببرید.	۰/۵
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) بیشترین میزان CO ₂ انتقالی در خون به چه صورت است؟ (ب) نایژکی که روی آن حبابک وجود دارد چه نام دارد؟ (ج) چرا گاز مونواکسیدکربن باعث مسهومیت می شود؟ (د) تنفس در کرم پهن توسط چه بخشی صورت می گیرد؟ (ه) مایعی که در سامانه گردش بار توسط قلب پمپ می شود چه نام دارد؟ (و) چرا انتشار تحریک از دهلیزها به بطن ها از طریق بافت گرهی صورت می گیرد؟	۱/۵
۷	محل هر یک از موارد زیر را مشخص کنید. (الف) دریچه میترا (ب) دریچه سه لختی	۰/۵
۸	به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) ویژگی مویرگ ناپیوسته چیست؟ (ب) یک اندام که دارای مویرگ ناپیوسته است نام ببرید.	۰/۵
۹	۲ مورد از وظایف پروتئینهای موجود در پلاسما را نام ببرید.	۰/۵
۱۰	در دوران جنینی علاوه بر مغز استخوان، در کدام اندام ها گلبول های قرمز تولید می شوند؟ نام ببرید.	۰/۵
۱۱	(الف) اریتروپویتین چیست؟ (ب) از کجا ترشح می شود؟ (ج) چه نقشی در بدن دارد؟	۱

مهر آموزشگاه	ساعات امتحان:	سوالات درس : زیست
	مورخ :	پایه : دهم
	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	رشته: تجربی
	شماره کارت:	نام و نام خانوادگی دانش آموز:

۰/۵	چرا سیاهرگها خون زیادی در خود جای داده‌اند.	۱۲
۱	عوامل موثر در میزان برون ده قلبی را نام ببرید. (ب) نحوه‌ی توقف خونریزی در آسیب‌های جزئی چگونه است؟	۱۳
۰/۵	سامانه‌ی دفعی در هر یک از جانوران زیر را بنویسید. الف) پلاناریا ب) پروانه	۱۴
۱	هر یک از سوالات زیر را پاسخ کوتاه دهید. الف) فواصل میان زوایید پا مانند در پودویست چه نام دارد؟ ب) چرا در ادرار افراد سالم پروتئین و گلوکز وجود ندارد؟ ج) نقش کلیه‌ها در تنظیم PH خون را بنویسید. د) نام بیماری ناشی از رسوب اوریک اسید در مفاصل چیست؟	۱۵
۰/۵	جنس دیواره‌ی نخستین چیست و توسط کدام بخش سلول گیاهی ساخته می‌شود؟	۱۶
۰/۷۵	پاسخ کوتاه دهید. الف) آنتوسیانین درون کدام اندامک گیاهی ذخیره می‌شود؟ ب) وظایف پوستک یا کوتیکول را نام ببرید؟ (۲ مورد)	۱۷
۰/۵	اهمیت کلاهک در رأس ریشه چیست؟	۱۸
۰/۵	پوست درخت از چه اجزایی تشکیل شده است؟	۱۹
۰/۵	دو راه خروج بخار آب از گیاه را ذکر کنید.	۲۰
۰/۷۵	شکل نفرون را نام گذاری کنید.  A: B: D:	۲۱
۰/۵	کدام ماده‌ی معدنی به سبب اتصال به مواد معدنی خاک برای گیاهان غیرقابل دسترسی است؟ (ب) گیاهان برای رفع این مشکل چه راهکاری دارند؟	۲۲
۱	الف) مسیرهای انتقال مواد در عرض ریشه را نام ببرید؟ ب) در کدام مسیر مواد از پلاسمودسما عبور می‌کند؟	۲۳
۰/۵	عامل اصلی انتقال شیره خام در آوند چوبی چیست؟	۲۴
۰/۵	چرا در انسان و بیشتر پستانداران، گلبول‌های قرمز خون، هسته و بیشتر اندامکهای خود را از دست می‌دهد؟	۲۵
۰/۷۵	اگر برگ کلم بنفش را مدتی درون آب بجوشانیم چه اتفاقی خواهد افتاد چرا؟	۲۶
۰/۵	چرا غشای گویچه‌های قرمز در ۲ طرف حالت فرو رفته دارد؟	۲۷
۰/۲۵	شبدر چگونه نیتروژن مورد نیاز خود را بدست می‌آورد؟	۲۸
۲۰	موفق و پیروز باشید / جمع نمرات	