

 وقت آزمون: ۷۵ دقیقه ساعت برگزاری: تاریخ امتحان: طراح سوال:	باسمه تعالی نوبت دوم	سوالات درس: زیست شناسی ۱ نام و نام خانوادگی دانش آموز: پایه تحصیلی: دهم تجربی
بارم	سوالات	نمره
۲ نمره	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف (جاندارانی که ژن های افراد گونه ای دیگر را در خود دارند، جانداران نامیده می شوند. ب (غشا یاخته از مولکول های لیپید، پروتئین و تشکیل شده است. ج (به مقدار هوایی که در یک دم عادی وارد یا در یک بازدم عادی خارج می شود می گویند. د (داخلی ترین لایه قلب نام دارد که جنس آن از بافت است. ه (در بدن ما تنظیم میزان گویچه های قرمز، به ترشح هورمونی به نام بستگی دارد. و (حشرات سامانه دفعی متصل به روده به نام دارند. ی (کامبیوم (بن لاد) چوب پنبه ساز و یاخته های حاصل از آن در مجموع را تشکیل می دهند.	۱
۳	به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید. * دو مورد از وظایف دستگاه لنفی را نام ببرید. * دو مورد از هفت ویژگی مهم موجودات زنده را نام ببرید. * چه موادی برای ساخته شدن گلبول قرمز در مغز استخوان لازم است؟ * اسید معده (اسید کلریدریک) از کدام یک از سلول های غده معده ترشح می شود؟ * وظیفه تغذیه بافت ماهیچه قلبی بر عهده کدام رگ می باشد؟ * کوسه ها و سفره ماهی ها چگونه نمک بدن خود را دفع می کنند؟ * دو گروه مهم از باکتری های تثبیت کننده نیتروژن را نام ببرید. * نقش عنصر نیتروژن و فسفر در گیاهان چیست؟	۲
۱	محل دقیق هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) گره پیشاهنگ ب) دریچه میترال ج) کامبیوم آوندساز د) نوار کاسپاری	۳
۲/۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) هم ایستایی (هومئوستازی) ب) فشار خون ج (تعریق د) پلاسمولیز ه) ریفلاکس	۴
۱	درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید. الف) بازوفیل ها هسته دلبلی شکل با سیتوپلاسم (میان یاخته) دانه دار هستند. ب (هنگام انعقاد خون سلول های آسیب دیده ترومبین ترشح می کنند. ج) مرکز بلع در بصل النخاع در نزدیکی مرکز تنفس قرار گرفته است. د) فراورده های حاصل از گوارش پروتئین ها به مویرگ لنفی وارد می شود.	۵

	به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. * دستگاه گردش خون کدام جانور بدون مویرگ است؟ (۱) مارماهی (۲) ملخ (۳) کرم خاکی (۴) قورباغه * در دستگاه تنفس، چه گروهی از یاخته های دستگاه ایمنی قرار دارند؟ (۱) انوزینوفیل (۲) ماکروفاژ (۳) مونوسیت (۴) بازوفیل * در یک یاخته گیاهی کدام یک جوان تر است؟ (۱) دیواره پسین (۲) تیغه میانی (۳) دیواره نخستین (۴) غشای پلاسمایی * کدام بافت با تقسیم یاخته های خود منشا سایر بافت های گیاهی می باشد؟ (۱) کلانشیم (۲) اسکلرانشیم (۳) مریستم (۴) پارانشیم * هماتوکریت در کدام یک از موارد زیر نقش کم اثر تری دارد؟ (۱) تنظیم PH (۲) انعقاد (۳) انتقال CO₂ (۴) تنظیم فشار اسمزی * مویرگ کدام یک از اندام های زیر جزء مویرگ های پیوسته است؟ (۱) شش (۲) کبد (۳) طحال (۴) کلیه * در کدام نوع تنفس، نیازی به دستگاه گردش مواد وجود ندارد؟ (۱) تنفس پوستی (۲) تنفس آبششی (۳) تنفس ششی (۴) تنفس ناییدیسی * پتانسیل آب خالص است و وقتی ماده ای در آن حل می شود پتانسیل آب می یابد (۱) صفر - افزایش (۲) صفر - کاهش (۳) مثبت - کاهش (۴) منفی - افزایش	۷
۱	چهار مورد از تغییرات ترکیب دیواره سلولی در گیاهان را نام ببرید. (برای دو مورد مثال ذکر گردد)	۸
۰/۵	سامانه بافت زمینه ای در گیاهان آبی از نرم آکنه ای ساخته می شود که فاصله فراوانی بین یاخته های آن وجود دارد و از هوا پر شده است. این ویژگی چه اهمیتی برای گیاهانی دارد که در آب زندگی می کنند؟	۹
۰/۵	به نظر شما چرا در انسان و بسیاری از پستانداران، گوچه های قرمز، هسته و بیشتر اندامک خود را از دست می دهند؟	۱۰
۱	انتقال آب و مواد محلول معدنی در عرض ریشه به چه روش هایی انجام می شود؟ (یک مورد را توضیح دهید)	۱۱
۰/۵	دو مورد از ویژگی های گیاه خزه در سازش با محیط خشک و کم آب را بیان کنید.	۱۲
۱	جریان توده ای در آوندهای چوبی تحت تاثیر چه عواملی است؟ (یک مورد را به دلخواه توضیح دهید)	۱۳
۱	دو مورد از مواد دفعی موجود در ادرار را نام برده و بنویسد مکانیسم تشکیل آنها چگونه است؟	۱۴

وقت آزمون: ۷۵ دقیقه ساعت برگزاری: تاریخ امتحان: طراح سوال:	باسمه تعالی	سوالات درس: زیست شناسی ۱ نام و نام خانوادگی دانش آموز: پایه تحصیلی: دهم تجربی
بارم	سوالات	نمره
۱	با توجه به شکل زیر به سوالات مطرح شده پاسخ دهید. الف) این شکل ساختار کدام بخش کلیه را نشان می دهد؟ ب) فرایند بازجذب در کدام قسمت آغاز می شود؟ ج) مرحله تراوش از فرایند تشکیل ادرار در کدام بخش انجام می شود؟ د) سازوکار ویژه ای که سبب می شود فشار تراوشی به حد کافی زیاد باشد چیست؟	۱۵
۱	با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید. الف) این شکل نشان دهنده کدام بخش گیاه است؟ ب) بخش های علامت گذاری شده را نام گذاری کنید	۱۶ A B C
۱	دو مورد از ویژگی های ساختاری یاخته های نگهبانه روزنه را که با جذب آب افزایش طول پیدا می کنند را با <u>رسم شکل</u> نشان دهید.	۱۷