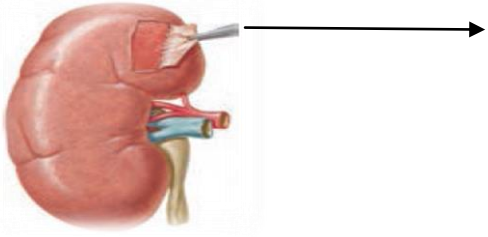

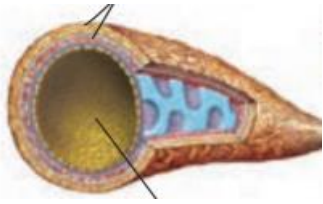
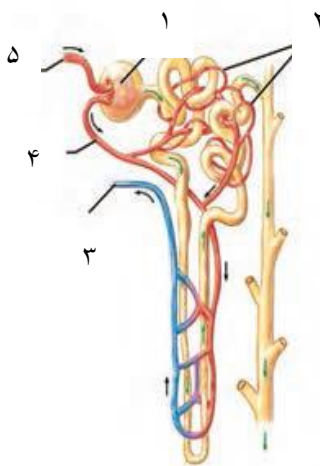
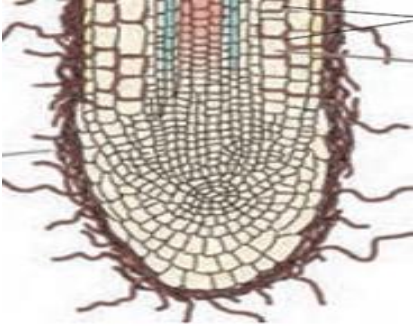
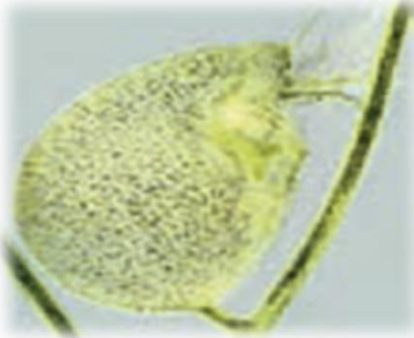


بسمه تعالی

محل مهر آموزشگاه	نام درس : زیست شناسی ۱ تاریخ امتحان : ۹۷/۱۰/۹ ساعت امتحان : ۱۰ مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	جمهوری اسلامی ایران دبیرستان غیر دولتی دخترانه	نام و نام خانوادگی : مقطع و رشته : دهم تجربی شماره داوطلب : نیمسال : دوم ۹۷_۹۸ تعداد صفحه سوال : ۴
بارم	سوالات		ردیف
۱	<p>جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.(هر مورد ۲۵/۰)</p> <p>الف : به محض ورود مواد تراوش شده به بازجذب آغاز می شود .</p> <p>ب : کوتینی شدن و از تغییرات دیواره است که در کاهش از دست دادن آب و جلوگیری از ورود عوامل بیماری زا به گیاه نقش دارد</p> <p>ج : در خونریزی های شدی ، آنزیم پروترومبیناز از ترشح می شود .</p> <p>د : مجموعه ای از یاخته های سرلادی و برگ های بسیار جوان هستند</p>		۱
۱	<p>صحيح يا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید: (هر مورد ۲۵/۰)</p> <p>الف : ترشح در جهت مخالف بازجذب انجام می شود</p> <p>ب : CO₂ از جمله مواد گشاد کننده رگی است که با گشاد کردن سیاهرگ های کوچک، باعث باز شدن بنداره مویرگی میشود</p> <p>ج: در سامانه باز، قلب مایعی بنام لنف به حفره های بدن پمپ می کند.</p> <p>د: رنگیزه در کلروپلاست کریچه و همه دیسه ها دیده میشود</p>		۲
۱	<p>در مورد تولید و تنظیم گلبول های قرمز خون به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف : دو ماده که تولید گلبول قرمز به آن وابسته است را بنویسید :</p> <p>ب : هورمونی که سرعت تولید گلبول های قرمز را زیاد میکند از کجا ترشح میشود ؟ اندام هدف این هورمون را بنویسید</p>		۳
۱		<p>با توجه به شکل رو به رو به سوالات پاسخ دهید :</p> <p>الف : شکل زیر کدام سلول خونی را نشان میدهد ؟</p> <p>ب : ویژگی هسته و سیتوپلاسم را در این سلول بنویسید .</p> <p>ب : چه زمان تولید این سلول های خونی افزایش میابد ؟</p>	۴
۱	<p>با توجه به سامانه بافت پوششی در گیاه :</p> <p>الف : سامانه بافت پوششی برگ و ساقه جوان و اندام های مسن را نام ببرید ؟</p> <p>ب : این سامانه پوششی در اندام های هوایی چگونه تبخیر آب را کاهش میدهد ؟</p>		۵

/۵		<p>۵ بخشی که در اطراف کلیه قرار گرفته را در شکل میبینیم ، نوع بافت و نقش این بخش را بنویسید .</p>	۵
/۷۵		<p>۶ با توجه به شکل رو به رو پاسخ دهید : الف : شکل کدام گروه از مویرگ های خونی را نشان می دهد ؟ ب : در این گروه چه عاملی عبور درشت مولکول ها را محدود می کند ؟</p>	۶
۱		<p>۷ با توجه به شکل رو به رو پاسخ دهید : الف : شکل زیر کدام رگ خونی را نشان می دهد ؟ ب : چه عاملی باعث ادامه جریان خون در این رگ می شود ؟ ج : بافت تشکیل دهنه لایه خارجی و لایه داخلی این رگ را بنویسید .</p>	۷
۱		<p>۸ با توجه به شکل رو به رو پاسخ دهید : با ذکر شماره پاسخ دهید الف : تراوش در کدام قسمت نفرون انجام می شود ؟ ب : منشا کلافک کدام است ؟ ج : منشا بخش شماره ۲ را بنویسید د : کدام یک از بخش های مشخص شده در بازجذب دخالت دارد ؟</p>	۸
۱		<p>۹ با توجه به بافت های زمینه ای به سوالات زیر پاسخ دهید : الف : انواع سلول های بافت اسکلرانشیمی را نام ببرید ب: کدام بافت زمینه ای ضمن استحکام سبب انعطاف پذیری اندام گیاه می شود؟ ج: بافت استحکامی گیاهی که سلول های چوبی شده و مرده دارد را نام ببرید د: رایج ترین بافت زمینه ای که دیواره نخستین نازک دارد را بنویسید</p>	۹

۷۵/	ترتیب لایه‌های آوندی در یک گیاه ۱ ساله را بنویسید :	۸
۱/۵	<p>خاک ترکیبی از مواد آلی (گیاهک یا هوموس) و غیر آلی و ریز اندامگان است . با توجه به بخش آلی خاک :</p> <p>الف : ترکیب بخش آلی خاک را بنویسید :</p> <p>ب : بخش آلی خاک چگونه مانع شست و شوی خاک می شود ؟</p> <p>ج : این بخش چگونه باعث مناسب شدن خاک برای نفوذ ریشه می شود ؟</p>	۹
۷۵/	<p>با توجه به شکل زیر پاسخ دهید :</p>  <p>الف : کدام سازگاری گیاه را برای جذب آب و مواد مغذی نشان می دهد ؟</p> <p>ب : کدام گروه از گیاهان بیشتر از این نوع سازش برای جذب مواد مغذی استفاده می کنند ؟</p> <p>ج : چرا گیاه به این سازگاری نیاز دارد ؟</p>	۱۰
۷۵/	<p>با توجه به شکل زیر پاسخ دهید :</p>  <p>الف : نام گیاهی که در شکل نمایش داده شده است را بنویسید :</p> <p>ب : ویژگی خاکی که این پیاه در آن زیست میکند را بنویسید :</p> <p>ج : در تقسیم بندی گیاهان از نظر روش های بدست آوردن مواد غذایی ، در کدام گروه قرار دارد ؟</p>	۱۱
۱	<p>با توجه به انتقال آب و مواد معدنی در مسیر های بلند به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف : چه عاملی باعث کاهش پتانسیل آب در آوند چوبی ریشه میشود ؟</p> <p>ب : عوامل موثر در پیوستگی ستون اب در آوند های چوبی را بنویسید .</p>	۱۰

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :

الف : یکی از مهمترین راههای افزایش کمیت غذای انسان را بنویسید ؟

ب : دو پیامد جنگل زدایی را بنویسید

پ : اهمیت لیپو پروتئین HDL نسبت به LDL را بنویسید .

ت: اندام هدف سکر تین و اثر ان را بنویسید .

ث : لایه زیر مخاط چه کاری انجام می دهد؟

ج : چه عاملی در پیش معده به خرد شدن بیستر مواد غذایی کمک می کند؟

چ : حجم دخیره دمی را تعریف کنید .

ح : دو ویژگی مهم شش ها را بنویسید .

خ : علت صدای دوم قلب را بنویسید

د : چه عاملی باعث افزایش فشار تراوش درون کلافک می شود ؟

ذ: در چه صورت فرد به دیابت بی مزه نبتلا می شود ؟

ر : کلاهک چگونه باعث نفوذ آسان ریشه به خاک می شود ؟