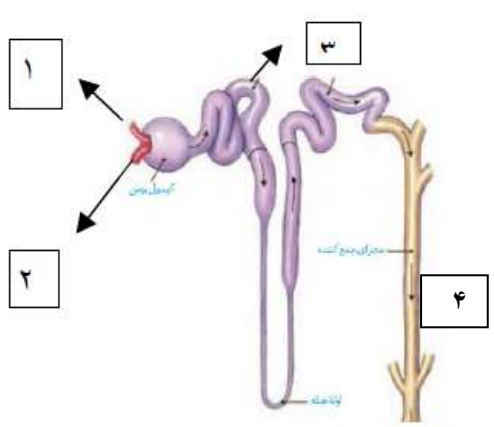
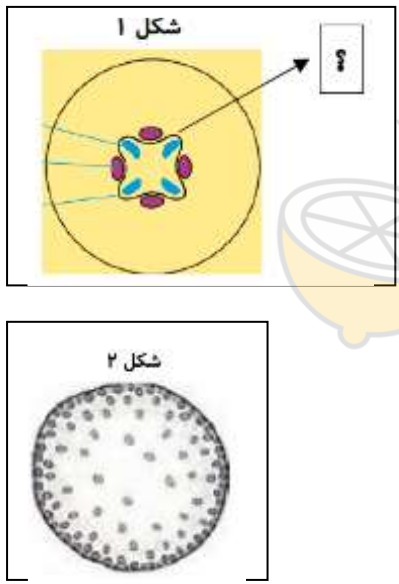
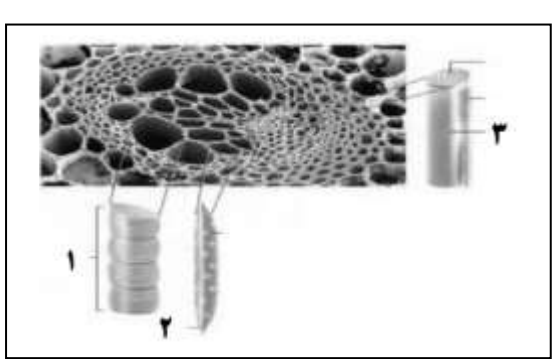




ردیف	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف - نقش پلاکت ها (گِردِه ها) در خونریزی های محدود چیست؟</p> <p>ب - منشا نوتروفیل ها از کدام نوع یاخته بنیادی است؟</p> <p>ج - نیتروژن مورد استفاده گیاهان به چه شکلی است؟</p> <p>د - چرا باغبان ها تعدادی از گل ها و میوه های جوان را می چینند؟</p> <p>ذ - چه عاملی باعث شده ، که دیواره سلول های نگهبان روزنه با جذب آب ، افزایش طول یابند؟ ( یک مورد)</p> <p>س - از کارهای پروتئین ها سه مورد را بنویسید .</p> <p>ش - در بچه های لانه کبوتری در کجا قرار دارند؟ و چه وظیفه ای دارند؟</p>		۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۱
۶	<p>در ارتباط با فرایند تشکیل ادرار به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - نخستین مرحله تشکیل ادرار چه نام دارد؟</p> <p>ب - باز جذب مواد بیشتر در کدام قسمت گردیزه ( نفرون ) انجام می شود؟</p> <p>ج - اگر PH خون کاهش یابد ، کلیه ها با دفع چه یونی ، PH خون را در محدوده ثابتی نگه می دارد؟</p>		۱
۷	<p>به سوالات زیر در ارتباط با گیاهان پاسخ دهید.</p> <p>الف - دو مورد از ترکیبات آنتی اکسیدان ( پادکسنده) را در گیاهان نام ببرید.</p> <p>ب - نقش کلاهدک ریشه را بنویسید . ( دو مورد )</p> <p>ج - از سازش های گیاه خرزهره ، دو مورد ذکر کنید.</p> <p>د - با کندن پوست درخت ، کدام لایه از درخت در برابر آسیب های محیطی قرار می گیرد؟</p> <p>ذ - درختان حرا برای مقابله با کمبود اکسیژن چه سازشی با محیط دارند؟</p> <p>س - اهمیت بخش آلی خاک یا گیاخاک را بنویسید . ( دو مورد کافی است )</p> <p>ش - در قارچ ریشه ای ، قارچ چه نقشی دارد؟</p> <p>ک - گیاه گونرا با کدام باکتری های تثبیت کننده نیتروژن همزیستی دارد؟</p>		۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	<p>به سوالات زیر در ارتباط با دستگاه تنفس پاسخ دهید.</p> <p>الف - آخرین خط دفاع دستگاه تنفس توسط چه نوع سلول هایی صورت می گیرد؟</p> <p>ب - هموگلوبین چگونه مانع از اسیدی شدن خون می شوند؟</p> <p>ج - استراحت ماهیچه ی دیافراگم چه تاثیری بر حجم شش ها دارد؟</p>		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۹	<p>عامل بیماری سلپاک چه پروتئینی است و این بیماری به کدام قسمت دستگاه گوارش آسیب می زند؟</p>		۰/۵

ردیف	سؤال	صفحه ۳	بارم نمره
۱۰	قطعه ای از روپوست تره را در آب مقطر و قطعه ای دیگر را در محلول ۲۰ درصد نمک قرار می دهیم، کدام یک حالت پلاسمولیز را نشان می دهد؟ چرا؟		۱
۱۱	در رابطه با هورمون اریتروپوئیتین به پرسش های زیر پاسخ دهید . الف - این هورمون از کدام یاخته های بدن به درون خون ترشح می شود؟ ب - نقش این هورمون چیست؟ ج - در چه مواردی مقدار این هورمون در خون به طور معنی داری افزایش می یابد؟		۱
۱۲	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید . الف) کدام شماره سرخرگ آوران را نشان می دهد؟ ب - بخش شماره (۳) چه نوع بافت پوششی دارد؟ ج - شکل مقابل کدام ساختار در کلیه را نشان می دهد؟ د - آیا بخش (۴) مربوط به این ساختار می باشد؟		۱
۱۳	با توجه به تصاویر به سوالات مربوط به هر کدام پاسخ دهید. شکل (۱): الف ( مقطع کدام اندام را نشان می دهد؟ ب ( بخش مشخص شده روی شکل چه نام دارد؟ شکل (۲): الف) مقطع نشان داده شده مربوط به گیاه تک لپه است یا دو لپه؟ چرا؟		۱
۱۴	شکل مقابل سامانه بافت آوندی را نشان می دهد، به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف - نام یاخته (۱) را بنویسید . ب - منافذی که در یاخته شماره (۲) وجود دارند چه نام دارند؟ ج - کدام یاخته ( شماره) در انتقال شیره پرورده نقش دارد؟		۱
	موفق ، شاد و سلامت باشید . (خانم عموزاد ، خانم احمدی )	جمع نمرات	۲۰

بارم	پاسخ
۱	سوال یک الف) نادرست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) نادرست (۰/۲۵)
۱/۲۵	سوال دو الف) کاروتن ب) آبی ج) کم چگال (LDL) د) کربنیک آیدراز (ذ) خون بهر (هماتوکریت)
۱/۲۵	سوال سه الف) Ca ب) آنتوسیانین ج) آرسنیک د) مریستم پسین (ذ) سینوسی - دهلیزی
۱	سوال چهار الف) گزینه دو (اٹوزینوفیل - نوتروفیل) (۰/۲۵) ب) گزینه یک - یاخته های بافت پوششی با همدیگر ارتباط تنگاتنگی دارند. (۰/۲۵) ج) گزینه سه - حفظ فشاراسمزی خون (۰/۲۵) د) گزینه چهار- ویتامین B12 فقط در غذاهای گیاهی وجود دارد (۰/۲۵)
۴/۲۵	سوال پنج الف) پلاکت ها دور هم جمع شده ، به هم چسبیده و با ایجاد درپوشی جلوی خروج خون را می گیرند. (۰/۵) ب) یاخته میلوئیدی (۰/۵) ج) آمونیوم ( $NH_4^+$ ) ، نترات ( $NO_3^-$ ) (۰/۵) د) با کاهش تعداد محل های مصرف و با افزایش مقدار مصرف در یک نقطه، میوه های درشت ایجاد می شود. (۰/۵) ذ) یکی از عوامل آرایش شعاعی رشته های سلولزی است. عامل دیگر اختلاف ضخامت در دیواره سلول های نگهبان روزنه است. (۰/۵) س) انقباض ماهیچه ، انتقال مواد در خون ، کمک به عبور مواد از غشای یاخته ، عملکرد آنزیمی (۰/۷۵) ش) در سیاهرگ های دست و پا ، جریان خون را یک طرفه و به سمت بالا هدایت می کند. در هنگام انقباض هر ماهیچه در سیاهرگ مجاور آن ، دریچه های بالایی باز و دریچه های پایین بسته می شوند. (۱)
۱	سوال شش الف) تراوش (۰/۲۵) ب) لوله پیچیده نزدیک (۰/۲۵) ج) یون هیدروژن (۰/۵)
۴	سوال هفت الف) کاروتنوئیدها - آنتوسیانین (۰/۵) ب) محافظت از سلول های مریستمی نوک ریشه ، ترشح پلی ساکارید جهت نفوذ آسان به ریشه (۰/۵) ج) پوستک ضخیم ، روزنه های فرورفته در غار ، وجود کُرک ، روپوست چند لایه (۰/۵) د) کامبیوم آوند ساز (۰/۵) ذ) درختان حرا برای مقابله با کمبود اکسیژن، ریشه هایی دارند که از سطح آب بیرون آمده اند، این ریشه ها ، با جذب اکسیژن، مانع از مرگ ریشه ها به علت کمبود اکسیژن می شوند . به این علت به این ریشه ها ، شش ریشه می گویند. (۰/۵) س) بعضی از اجزای گیاهک، موادی اسیدی تولید می کنند. با داشتن بارهای منفی ، یون های مثبت را در سطح خود نگه می دارند و در نتیجه مانع از شست و شوی این یون ها می شود (۰/۲۵) گیاهک همچنین باعث اسفنجی شدن بافت خاک می شود که برای نفوذ ریشه مناسب است . (۰/۲۵) ش) برای گیاه ، مواد معدنی و به خصوص فسفات فراهم می کند. (۰/۵) ک) سیانوباکتری ها (۰/۵)

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۰۲ / ۲۷

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۰

راهنمای تصحیح سئوالات امتحان داخلی درس: زیست شناسی

پایه: دهم

۰/۲۵	سوال هشتم الف) ماکروفاژ (درشت خوار) (۰/۲۵) ب) یون هیدروژن به هموگلوبین می پیوندد. (۰/۲۵) ج) کاهش (۰/۲۵)
۰/۵	سوال نهم الف) گلوتن گندم (۰/۲۵) ب) سلول های روده ( پرز روده ، ریز پرز) (۰/۲۵)
۱	سوال دهم محلول ۲۰ درصد نمک (۰/۵) - قرار گرفتن در محیط غلیظ سبب خروج آب بر اثر اسمز از سلول روپوست می شود (۰/۵)
۱	سوال یازدهم الف) گروه ویژه ای از یاخته های کلیه و کبد (۰/۵) ب) روی مغز استخوان اثر می کند تا سرعت تولید گویچه های قرمز را زیاد کند. (۰/۲۵) ج) هنگام کاهش مقدار اکسیژن خون ، این هورمون به طور معنی داری افزایش می یابد. (۰/۲۵)
۱	سوال دوازدهم الف) شماره (۲) (۰/۲۵) ب) مکعبی (۰/۲۵) ج) نفرون (گردیزه) (۰/۲۵) د) خیر (۰/۲۵)
۱	سوال سیزدهم شکل یک الف) ریشه (۰/۲۵) ب) کامبیوم آوند ساز (۰/۲۵) شکل دو تک لپه ، قرار گرفتن دستجات آوندی بر روی چند حلقه (۰/۵)
۱	سوال چهاردهم الف) عناصر آوندی (۰/۵) ب) لان (۰/۲۵) ج) ۳ (۰/۲۵)
۲۰	موفق ، شاد و سلامت باشید . (خانم عموزاد ، خانم احمدی )