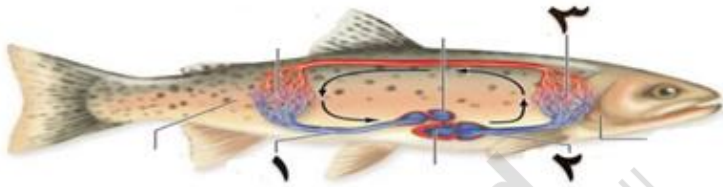
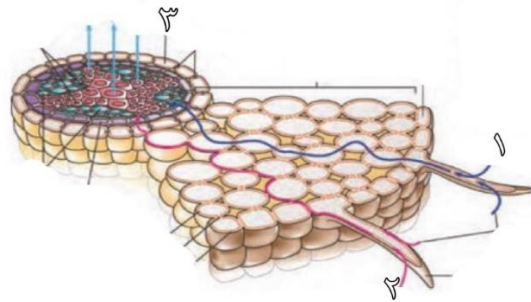


بارم	سؤالات	ردیف
نام: نام خانوادگی: کلاس: شماره داوطلب:	 <p>مرکز ملی پرورش استعداد های درخشان            اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل            دبیرستان فرزنانگان محقق اردبیلی</p>	<b>بسمه تعالی</b> آزمون امتحانی: زیست‌شناسی ۱ پایه دهم تاریخ: ۱۴۰۰/۳/۰۵ شروع امتحان: ۱۱ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
(۱/۷۵)	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید (بدون ذکر دلیل). الف) تمام سلول های پوشاننده ی حفره ی گوارشی هیدر دارای قدرت فاگوسیتوز هستند ب) گویچه‌های قرمز در انتقال ۹۷٪ اکسیژن و ۹۳٪ کربن دی‌اکسید در خون نقش دارند. ج) اگر PH خون افزایش یابد کلیه‌ها یون بی‌کربنات بیشتری دفع می‌کنند. ح) یاخته‌های نرم اکنه (پارانیشیمی) دارای دیواره نخستین چوبی شده‌اند که نسبت به آب نفوذناپذیرند. خ) ماهیان استخوانی علاوه بر کلیه‌ها دارای غدد راست روده‌ای هستند. د) صفرا با لیپاز خود در گوارش و ورود چربی ها به محیط داخلی نقش دارد. ذ) سلول های مخاط نای همگی از نوع استوانه ای مژک دار نیستند.	۱
(۱)	جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید. الف) دیواره‌ی یاخته‌ای در بافت‌های زنده‌ی گیاه بخشی به نام ..... را در بر می‌گیرد. ب) در حشرات سامانه‌ی دفعی متصل به روده به نام ..... وجود دارد. ج) اکسیژن به ..... موجود در بخش هیم در ساختار هموگلوبین متصل می‌شود. د) همه‌ی سلول های خونی به جز لنفوسیت ها از تقسیمات نوعی سلول بنیادی به نام ..... در مغز استخوان تولید می‌شود.	۲
(۱)	الف) بخش لیپیدی غشاء در یاخته‌های جانوری از چه مولکول‌های ساخته شده است؟ نام ببرید. ب) از موضوعات اخلاق زیستی دو مورد نام ببرید	۳
(۱)	در ارتباط با دستگاه گوارش پاسخ دهید الف) در ساختار لوله گوارش ملخ پیش معده چه نقشی دارد؟ ب) هر یک از موارد زیر از کدام سلول های معده ترشح میشود. ۱) پپسینوژن ۲) عامل داخلی معده	۴
(۱/۵)	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) بیشترین میزان باز جذب مواد در لوله‌پیچ خورده نزدیک صورت می‌گیرد. ب) نوزادانی که زود هنگام به دنیا می‌آیند به زحمت نفس می‌کشند. ج) غشای گلبول قرمز در دو طرف حالت فرو رفته دارد.	۵

<p>(۲)</p>	<p>در ارتباط با دستگاه گردش مواد پاسخ دهید.          الف) سرخرگ‌های اکلیل‌ی از کجا انشعاب گرفته و چه نقشی دارند؟          ب) دو مورد از عوامل مؤثر در انتقال خون در سیاهرگ‌ها را نام ببرید.          ج) هنگام کاهش مقدار اکسیژن خون ترشح کدام هورمون افزایش می‌یابد و نتیجه آن چیست؟          د) وظیفه‌ی آنزیم پروترومبیناز در فرایند انعقاد خون را بیان کنید.</p>	<p>۶</p>
<p>(۰/۷۵)</p>	<p>در شکل زیر موارد خواسته‌شده را نام‌گذاری کنید.</p> 	<p>۷</p>
<p>(۰/۷۵)</p>	<p>نوع سامانه گردش مواد را در هر یک از جانداران زیر مشخص کنید.          الف) اسفنج          ب) هیدر          ج) ملخ</p>	<p>۸</p>
<p>(۱/۲۵)</p>	<p>پاسخ دهید.          الف) هورمون ضد ادراری چگونه موجب تنظیم مقدار آب خون می‌شود.          ب) در ماهیان آب شیرین برای مقابله با ورود آب زیاد به بدن چه سازگاری‌هایی ایجاد شده است.</p>	<p>۹</p>
<p>(۱)</p>	<p>اصلی‌ترین یاخته‌های بافت آوند چوبی را نام‌برده و تفاوت آن‌ها را باهم بنویسید. (۲ مورد)</p>	<p>۱۰</p>
<p>(۱/۷۵)</p>	<p>پاسخ دهید.          الف) کامبیوم آوند ساز ساقه کجا تشکیل می‌شود؟          ب) وظایف سلول‌های کلاهدک ریشه چیست؟          ج) در سامانه‌ی بافت آوندی گیاهان نقش یاخته‌های همراه چیست؟          د) در کدام گیاه ساختار شش ریشه وجود دارد؟</p>	<p>۱۱</p>

(۰/۷۵)	<p>در شکل زیر موارد خواسته شده را نام گذاری کنید.</p> 	۱۲
(۰/۵)	<p>بافت پوششی را در هر یک از بخش های زیر چه می نامند؟ الف) تنه ی اصلی یک درخت کاج ۵۰ ساله ب) برگ های یک درخت ده ساله</p>	۱۳
(۰/۷۵)	<p>پاسخ دهید. الف- شباهت کود های آلی با کود های زیستی در چیست؟ ب- دو نوع همزیستی را که گیاهان برای بهبود رشد از آن استفاده می کنند را نام ببرید.</p>	۱۴
(۰/۵)	<p>آزمایشی را طراحی کنید که نشان دهنده فشار ریشه ای در گیاه باشد.</p>	۱۵
(۱)	<p>الف- نقش آرایش شعاعی رشته های سلولزی در دیواره سلول های نگهبان روزنه را بنویسید. ب- مطابق الگوی جریان فشاری برای جابجایی شیره پرورده بارگیری آبکشی چگونه انجام می گیرد.</p>	۱۶
(۱/۵)	<p>الف) طرز قرارگیری آوندها را در ریشه ی هویج و ساقه ی کرفس باهم مقایسه کنید. ب) قطعه ای از روپوست پیاز قرمز را در آب مقطر و قطعه ای دیگر را در محلول ۱۰٪ نمک قرار دادیم بعد از مدتی هر کدام از یاخته ها دچار چه حالت هایی (پلاسمولیز، تورژسانس) می گردند. ج) مقدار بافت آوند چوبی در ساقه ی چوبی شده به مراتب بیشتر از بافت آوند آبکشی است، این وضع چه اهمیتی برای گیاه دارد.</p>	۱۷

(۱/۲۵)	<p>با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) مسیر ۱ در انتقال مواد در عرض ریشه چگونه انجام می‌گیرد.</p> <p>ب) بخش ۳ چه یاخته‌های هستند و چه نقشی دارند.</p>	۱۸
--------	---	----



عزیزانم موفق باشید- بهمنش

