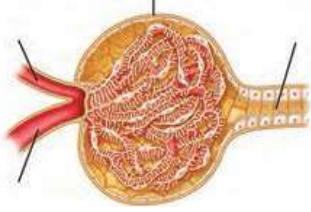
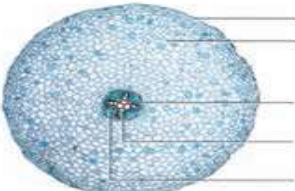


		<b>((ای نام تو بهترین سرآغاز))</b>	
		نام و نام خانوادگی:	امتحانات دبیرستان دانش
		نام پدر:	اداره آموزش و پرورش سبزوار
		شماره کلاس:	نام آزمون: زیست شناسی (۱)
		نام دبیر: سیده فاطمه راهنما	مدت آزمون: ۷۰
		تاریخ آزمون:	تعداد صفحات: ۴
بارم		امام علی (ع): آفت دانش، بکار نبستن آن و آفت کار، دلبستگی نداشتن به آن است. سوالات	
۰/۵	۱	یاخته های اصلی بافت عصبی چه نام دارند و از چه قسمت هایی تشکیل شده اند؟	
۰/۵	۲	با توجه سطوح مختلف سازمان یابی حیات ، شروع و پایان گستره حیات را بنویسید.	
۱	۳	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) صفرا در کجا ساخته می شود؟</p> <p>ب) کدام آنزیم بزاق به گوارش نشاسته کمک میکند ؟</p> <p>ج) در انتهای حفره دهانی پارامسی، چه نوع کریچه ای تشکیل می شود؟</p> <p>د) ماده ترشح شده از سلول های اصلی معده، که تحت تأثیر کلریدریک اسید قرار می گیرد، چه نام دارد؟</p>	
۱	۴	انواع لیپوپروتئین های ساخت کبد را نام برده و با هم مقایسه کنید.	
۱	۵	<p>با توجه به دستگاه تنفسی انسان،</p> <p>الف) حلقه های غضروفی نای چه شکلی است؟</p> <p>ب) بیشترین حجم کربن دی اکسید، به چه صورتی در خون حمل می شود؟</p> <p>ج) مقدار هوایی که می توان پس از یک دم معمولی، با یک دم عمیق، به شش ها وارد کرد، چه نام دارد؟</p> <p>د) گروهی از یاخته های دستگاه ایمنی بدن که در حبابک ها مستقر شده اند .</p>	
۰/۷۵	۶	<p>در شکل مقابل بطن و دهلیز ماهی را نامگذاری و مشخص کنید.</p> <p>الف) نوع سامانه گردش خون ماهی را ذکر کنید</p>	

۰/۵	در هر چرخه ضربان قلب مدت زمان استراحت عمومی ..... ثانیه است که در این زمان دریچه های دهلیزی-بطنی ..... هستند	۷
۰/۷۵	الف) بیشترین حجم خون در کدام رگ ها جریان دارد؟ چرا؟ ب) رگ های تغذیه کننده ماهیچه قلب چه نام دارند؟	۸
۰/۵	 <p>نام هر نوع از مویرگهای مقابل را در زیر تصویر مربوطه بنویسید</p>	۹
۱	مورد صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) کدام پروتئین در حفظ فشار اُسمزی خون نقش دارد؟ (فیبرینوژن - آلبومین - هموگلوبین - گلوبولین) ب) سلول های بنیادی میلوئیدی منشأ کدام یک <b>نمی باشد</b> ؟ (بازوفیل ها - نوتروفیل ها - مونوسیت ها - لنفوسیت ها) ج) کدامیک از جانوران زیر مویرگ ندارد؟ (کرم خاکی - ملخ - ماهی - موش) د) کدامیک از جانداران روبرو فاقد دهان و دستگاه گوارش است؟ (پارامسی - هیدر آب شیرین - کرم کدو - ملخ)	۱۰
۱	عامل تنظیم کننده میزان گلبول های قرمز خون از یاخته های ویژه ای در ..... و ..... به درون خون ترشح می شود. دوزیستان با قلب سه حفره ای خود، خون را یک بار به ..... و ..... و سپس به بقیه بدن تلمبه می کنند.	۱۱
۰/۵	وجود کدام ویتامین و یون در روند انعقاد خون و تشکیل لخته لازم است؟	۱۲
۰/۵	کپسول بومن را تعریف کنید.	۱۳
۰/۵	در فرایند تشکیل ادرار: الف) کدام مرحله در تنظیم pH خون، نقش مهمی دارد؟ ب) نخستین مرحله تشکیل ادرار کدام است؟	۱۴

۱	<p>الف) فراوان ترین ماده دفعی آلی در ادرار چیست؟ چگونه تشکیل می شود؟</p> <p>ب) هورمونی که بازجذب آب را در کلیه افزایش می دهد کدام است؟</p>		۱۵
۰/۵		<p>شکل مقابل کلافک درون کپسول بومن را نشان می دهد. قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید.</p> <p>الف) سرخرگ آوران</p> <p>ب) لوله پیچ خورده نزدیک</p>	۱۶
۰/۵	<p>نوع سامانه دفعی هر یک از جانوران زیر را بنویسید.</p> <p>الف) کرم خاکی (بی مهرگان):</p> <p>ب) ملخ:</p>		۱۷
۰/۵	<p>گوجه فرنگی در ابتدا سبز رنگ و با گذشت زمان رنگ آن تغییر می کند. چه توضیحی برای این رویداد دارید؟</p>		۱۸
۰/۵	 <p>(ب)</p>	<p>شکل های مقابل برش عرضی ریشه گیاه است. کدامیک مربوط به گیاه دولپه است؟ برای جواب خود دلیل بیاورید.</p> <p>الف) (الف)</p>	۱۹
۰/۵	<p>درختان حراً برای مقابله با کمبود اکسیژن چگونه عمل می کنند؟</p>		۲۰
۰/۵	<p>دو وظیفه پوستک (کوتیکول) را بنویسید.</p>		۲۱
۰/۵	<p>ب) گلوتن:</p>	<p>جنس هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) نوار کاسپاری:</p>	۲۲

۱	<p>در هر کدام از تغییرات مواد نیتروژن دار زیر کدام دسته از باکتری های خاک نقش دارند؟ (روی فلش ها بنویسید)</p> <p style="text-align: center;"> <math>\text{NH}_4 \longrightarrow \text{NO}_3</math> <span style="margin-left: 200px;"><math>\text{N}_2(\text{گاز}) \longrightarrow \text{NH}_4</math></span> </p>	۲۳
۰/۵	<p>دو گیاهی که با سیانوباکتری ها زندگی همزیستی دارند را نام ببرید.</p>	۲۴
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) در قارچ-ریشه‌ای، قارچ، مواد آلی را از ریشه گیاه می‌گیرد و برای گیاه، مواد معدنی و به خصوص فسفات فراهم می‌کند.  ب) گل ادریسی در خاکهای خنثی و قلیایی صورتی رنگ است .  ج) گیاه توپره‌واش در مناطقی زندگی می‌کند که از نظر بعضی مواد مانند فسفر فقیرند.  د) در مسیر سیمپلاستی، حرکت مواد محلول از فضاهاى بین سلولی و نیز دیواره سلولی انجام می‌شود.</p>	۲۵
۱/۵	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) تعریق:  ب) بارگیری آبکشی:  ج) پلاسمودسم :</p>	۲۶
۱	<p>با توجه به انواع بافت در گیاهان به سؤالات زیر پاسخ دهید. ( ذکر نام دقیق )</p> <p>الف) ذره‌های سختی که هنگام خوردن گلابی زیر دندان احساس می‌کنیم؟  ب) کدام بافت کارهای متفاوتی مانند ذخیره مواد و فتوسنتز انجام می‌دهد؟  ج) سامانه بافت پوششی در اندام های مسن گیاه؟  د) تنها بخش باقیمانده از یاخته گیاهی مرده ؟</p>	۲۷
۰/۵	<p>شکل مقابل استفاده از ----- برای تعیین سرعت و ترکیب شیره ----- را نشان می‌دهد.</p> 	۲۸
۲۰	<p>«با آرزوی موفقیت برای شما دانش‌آموزان عزیز»</p>	