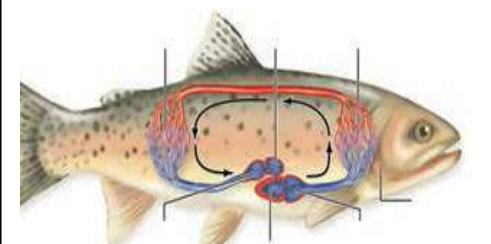
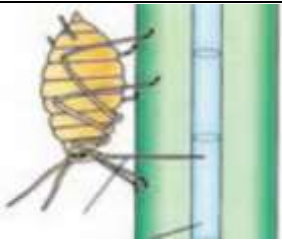


	<p>نام و نام خانوادگی: _____</p> <p>نام پدر: _____</p> <p>شماره کلاس: _____</p> <p>نام دبیر: سیده فاطمه راهنما</p> <p>تاریخ آزمون: _____</p> <p>امتحانات دبیرستان دانش</p> <p>اداره آموزش و پرورش سبزوار</p> <p>آزمون: زیست شناسی (۱)</p> <p>مدت آزمون: ۷۰</p> <p>تعداد صفحات: ۴</p> <p>آزمون شبه نهایی دهم.</p> <p>نمره مستمر با عدد:</p> <p>نمره پایانی با عدد:</p> <p>نمره پایانی با حروف:</p> <p>امضای دبیر و تاریخ:</p>
بارم	<p>ردیف</p> <p>امام علی (ع): آفت دانش، بکار نبستن آن و آفت کار، دلبستگی نداشتن به آن است.</p> <p>پاسخنامه آزمون</p>
5/0	<p>1</p> <p>یاخته های اصلی بافت عصبی چه نام دارند و از چه قسمتهایی تشکیل شده اند؟ نورون _ جسم یاخته ای و آسه و دارینه</p>
5/0	<p>2</p> <p>با توجه سطوح مختلف سازمان یابی حیات ، شروع و پایان گستره حیات را بنویسید. با یاخته شروع و با زیست کره تمام میشود</p>
1	<p>3</p> <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) صفرا در کجا ساخته می شود؟ در یاخته های کبد</p> <p>ب) کدام آنزیم بزاق به گوارش نشاسته کمک میکند ؟ آمیلاز</p> <p>ج) در انتهای حفره دهانی پارامسی، چه نوع کریچه ای تشکیل می شود؟ کریچه غذایی</p> <p>د) ماده ترشح شده از سلول های اصلی معده، که تحت تأثیر کلریدریک اسید قرار می گیرد، چه نام دارد؟ پپسینوژن</p>
1	<p>4</p> <p>انواع لیوپروتئین های ساخت کبد را نام برده و با هم مقایسه کنید.</p> <p>لیوپروتئین پرچگال که پروتئین بیشتری نسبت به کلسترول دارند</p> <p>لیبو پرو تئین کم چگال که کلسترول بیشتری دارد</p>
1	<p>5</p> <p>با توجه به دستگاه تنفسی انسان،</p> <p>الف) حلقه های غضروفی نای چه شکلی است؟ شبه نعل اسب یا حرف C</p> <p>ب) بیشترین حجم کربن دی اکسید، به چه صورتی در خون حمل می شود؟ یون بیکربنات</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؟ ذخیره دمی</p> <p>د) گروهی از یاخته های دستگاه ایمنی بدن که در حبابک ها مستقر شده اند . درشت خوار ها یا ماکروفاژ</p>
75/0	<p>6</p> <p>در شکل مقابل بطن و دهلیز ماهی را نامگذاری و مشخص کنید. شکل کتاب</p> <p>الف) نوع سامانه گردش خون ماهی را ذکر کنید گردش خون بسته ساده</p> 
5/0	<p>7</p> <p>در هر چرخه ضربان قلب مدت زمان استراحت عمومی ... ۴ دهم ... ثانیه است</p> <p>که در این زمان دریچه های دهلیزی-بطنی ... باز ... هستند</p>

75/0	8	<p>الف) بیشترین حجم خون در کدام رگها جریان دارد؟ در سیاهرگها چون دیواره نازکی دارند و حجم داخل آنها بیشتر است چرا؟</p> <p>ب) رگ های تغذیه کننده ماهیچه قلب چه نام دارند ؟ سرخرگهای تاجی یا کرونری</p>
5/0	9	 <p>نام هر نوع از مویرگهای مقابل را در زیر تصویر مربوطه بنویسید</p> <p>مویرگ ناپیوسته. مویرگ منفذ دار</p>
1	10	<p>مورد صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام پروتئین در حفظ فشار اسمزی خون نقش دارد؟ (فیبرینوژن - آلبومین - هموگلوبین - گلوبولین)</p> <p>ب) سلول های بنیادی میلوئیدی منشأ کدام یک نمی باشد ؟ (بازوفیلها - نوتروفیلها - مونوسیتها - لنفوسیتها)</p> <p>ج) کدامیک از جانوران زیر مویرگ ندارد؟ (کرم خاکی - ملخ - ماهی - موش)</p> <p>د) کدامیک از جانداران رویرو فاقد دهان و دستگاه گوارش است؟ (پارامسی - هیدر آب شیرین - کرم کدو - ملخ)</p>
1	11	<p>عامل تنظیم کننده میزان گلبولهای قرمز خون از یاخته های ویژه ای در کبد و کلیه . به درون خون ترشح می شود.</p> <p>دوزیستان با قلب سه حفره ای خود، خون را یک بار به ششها و پوست و سپس به بقیه بدن تلمبه می کنند.</p>
5/0	12	<p>وجود کدام ویتامین و یون در روند انعقاد خون و تشکیل لخته لازم است ؟ ویتامین k و یون کلسیم</p>
5/0	13	<p>کپسول بومن را تعریف کنید. ابتدای کردیزه شبیه قیف بوده و کپسول بومن نام دارد</p>
5/0	14	<p>در فرایند تشکیل ادرار :</p> <p>الف) کدام مرحله در تنظیم pH خون، نقش مهمی دارد؟ ترشح</p> <p>ب) نخستین مرحله تشکیل ادرار کدام است ؟ تراوش</p>
1	15	<p>الف) فراوانترین ماده دفعی آلی در ادرار چیست؟ اوره</p> <p>چگونه تشکیل می شود؟</p> <p>ب) هورمونی که بازجذب آب رادر کلیه افزایش می دهد کدام است ؟ ضد ادراری</p>
5/0	16	 <p>الف) سرخرگ آوران طبق شکل کتاب صفحه ۷۳</p> <p>ب) لوله پیچ خورده نزدیک</p>
5/0	17	<p>نوع سامانه دفعی هر یک از جانوران زیر را بنویسید.</p> <p>الف) کرم خاکی(بی مهرگان) : نفردی</p> <p>ب) ملخ: لوله های مالپیگی</p>

5/0	18	<p>گوچه فرنگی در ابتدا سبز رنگ و با گذشت زمان رنگ آن تغییر می کند. چه توضیحی برای این رویداد دارید؟</p> <p>تبدیل سبز دیسه به رنگ دیسه در طی رسیدن میوه</p>
5/0	19	<p>شکل‌های مقابل برش عرضی ریشه گیاه است.</p> <p>کدامیک مربوط به گیاه دولپه است؟ ب</p> <p>برای جواب خود دلیل بیاورید.</p> <p>چون مغز ندارد و آوندهای چوبی ب شکل ستاره چهارپر در مرکز ریشه اند و ناحیه پوست وسیعتر است</p> <p>(الف) (ب)</p>
5/0	20	<p>درختان خَرّا برای مقابله با کمبود اکسیژن چگونه عمل می‌کنند؟ نوک ریشه ها از آب خارج شده که شش ریشه نامیده میشود</p>
5/0	21	<p>دو وظیفه پوستک (کوتیکول) را بنویسید. جلوگیری از ورود نیش حشرات و عوامل بیماریزا و حفظ گیاه در برابر سرما</p>
5/0	22	<p>جنس هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>(الف) نوار کاسپاری: چوب پنبه یا سوبرین</p> <p>(ب) گِلوتن: پروتئین</p>
1	23	<p>در هر کدام از تغییرات مواد نیتروژن دار زیر کدام دسته از باکتری های خاک نقش دارند؟ (روی فلش ها بنویسید)</p> <p>باکتریهای تثبیت کننده نیتروژن</p> <p>باکتریهای نیترات ساز</p> <p> $\xrightarrow{\quad} \text{}^2\text{NH}_4 \quad \text{NO (گاز)} \quad \xrightarrow{\text{—NH—}} \text{N}_2$ </p>
5/0	24	<p>دو گیاهی که با سیانوباکتری‌ها زندگی همزیستی دارند را نام ببرید. ازولا و گونرا</p>
1	25	<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. ص</p> <p>(ب) گل ادریسی در خاکهای خنثی و قلیایی صورتی رنگ است. ص</p> <p>(ج) گیاه توبره‌واش در مناطقی زندگی می‌کند که از نظر بعضی مواد مانند فسفر فقیرند. غ</p> <p>(د) در مسیر سیمپلاستی، حرکت مواد محلول از فضاهای بین سلولی و نیز دیواره سلولی انجام می‌شود. غ</p>
5/1	26	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>(الف) تعریق: خروج اب ب شکل مایع از نوک یا لبه برگ بعضی گیاهان علفی که نشانه فشار ریشه ای است</p> <p>(ب) بارگیری آبکشی: مرحله ۱ الگوی جریان فشاری که مواد آلی در محل منبع با انتقال فعال وارد یاخته های آبکشی می شوند</p> <p>(ج) پلاسمودسم: کانالهای سیتوپلاسمی بین دویاخته گیاهی مجاور را پلاسمودسم گویند</p>
1	27	<p>با توجه به انواع بافت در گیاهان به سؤالات زیر پاسخ دهید. (ذکر نام دقیق)</p> <p>(الف) ذره‌های سختی که هنگام خوردن گلآبی زیر دندان احساس می‌کنیم؟ اسکلرانشیم (اسکلرئید) سخت آکند</p> <p>(ب) کدام بافت کارهای متفاوتی مانند ذخیره مواد و فتوسنتز انجام می‌دهد؟ پارانشیم نرم آکند</p>

	<p>ج) سامانه بافت پوششی در اندام های مسن گیاه؟ پیراپوست</p> <p>د) تنها بخش باقیمانده از یاخته گیاهی مرده ؟ دیواره</p>	
5/0	 <p>شکل مقابل استفاده از شسته برای تعیین سرعت و ترکیب شیره پرورده را نشان می دهد.</p>	28
20	«با آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان عزیز»	