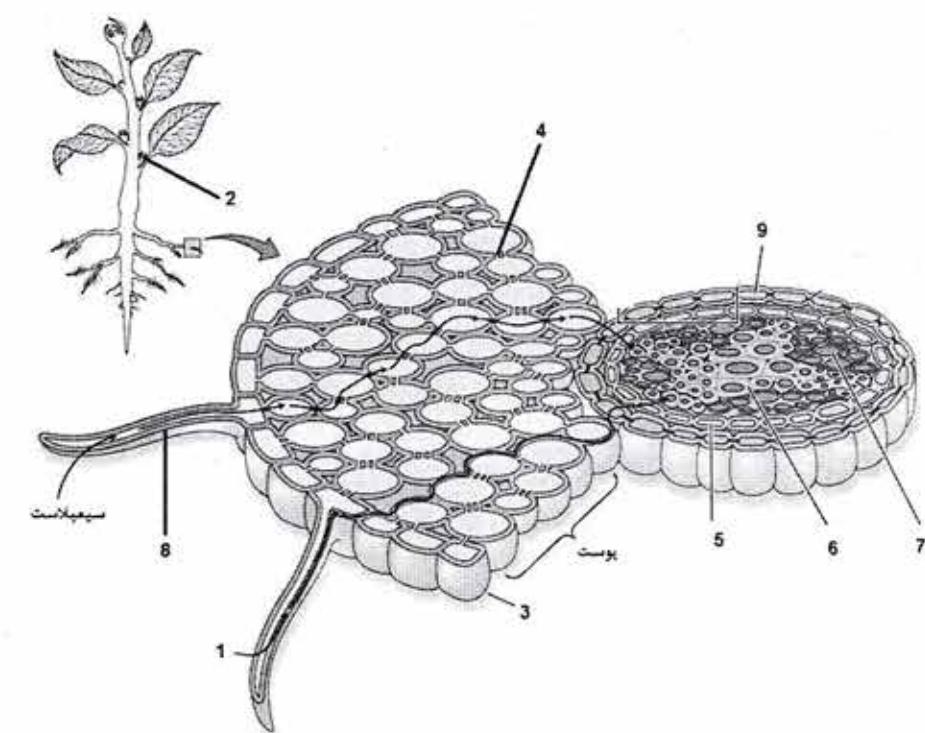




فرزندان خوبم با یاد خدا و ذکر صلوات بر پیامبر مهربانی‌ها و خاندان مطہرش به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.

بارم



الف. اگر ویروسی در یک یاخته پوست باشد، از کدام بخش به یاخته‌های دیگر وارد می‌شود؟ (۰/۲۵) ۴

ب. نوار کلیپاری در دیواره جانبی کدام یاخته قرار می‌گیرد؟ (۰/۲۵) ۹

ج. در تصویر بالا یک اشتباه وجود دارد، مشخص کنید؟ (۰/۲۵) ~~لایه آندروم حمزه از پوکت محصور شود~~ ریشه از پوکت مرار نمکن

د. قارچ همیست با گیاه، به محتوی کدام قسمت احتیاج دارد؟ (۰/۲۵) ۷

س. گیاه برای جذب بهتر فسفر از خاک، کدام بخش را گسترش می‌دهد؟ (۰/۲۵) ۸

ش. چه عاملی باعث جابجایی مواد در شماره ۶ می‌شود؟ (۰/۰۵) **فشار شیمی و مکث شیمی**

ص. در کدام بخش یاخته مریستمی وجود دارد؟ (۰/۰۲۵) ۲

۲

عبارات درست و نادرست را بدون ذکر علت مشخص کنید.

الف. تنوع مونومرهای سازنده لاکتوز کمتر از نشاسته است. **نادرست**

ب. در همه لایه‌های ساختار لوله گوارش نوعی بافت پیوندی وجود دارد. **درست**

ج. نایزک انتهایی به علت نداشتن غضروف می‌تواند تنگ و گشاد شود. **درست**

د. هنگام استراحت عمومی، هر چهار حفره قلب در حال خون‌گیری هستند. **درست**

م. در روند انعقاد خون و تشکیل لخته وجود یونهای  $K^+$  و  $Ca^{2+}$  لازم است. **نادرست**

ع. در برش طولی کلیه، هرم‌ها با اندازه‌های مختلف دیده می‌شوند. **درست**

ک. همواره پلاسمو باعث می‌گیرد یاخته گیاهی می‌شود. **نادرست**

ف. جهت حرکت شیره پرورده همیشه از محل متبع به محل قصر است. **نادرست**

**دانلود از وبسایت و اپلیکیشن پادرس**

		کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید.	۳
۲		<p>الف. در بافت پیوندی، رشته های کلارن جزئی از ماده زمینه محسوب (می شوند - نمی شوند).</p> <p>ب. دیواره معده چین خورده هایی دارد که با (پرشدن - خالی شدن) نمایان می شود.</p> <p>ج. هنگامی که گویچه قرمز کربونیک اندیراز می سازد یاخته گویچه هسته (دارد - ندارد).</p> <p>د. دیواره مویرگ فقط از یک لایه بافت (ماهیچه ای - پوششی) تشکیل شده است.</p> <p>م. در قلب (موش - قورباغه) نوع خون ورودی به قلب با نوع خون خروجی از نظر میزان اکسیژن متفاوت است.</p> <p>ل. پودوستیت لایه سلول (بیرونی - درونی) کپسول بومن می باشد.</p> <p>غ. پلاست موجود در بافت خوراکی سبب زمینی (کلروپلاست - آمیلوپلاست) نام دارد.</p> <p>ق. عبور آب و املاح از آوند چوبی مسیر (سیم پلاست - آپوپلاست) محسوب می شود.</p>	
۲		<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف. کافنده تن کیسه ای است که انواعی از <u>آنترخمها</u> را برای تجزیه مواد دارد.</p> <p>ب. صفراء <u>حکایت</u> موجب ریز شدن چربی های موجود در غذا می شوند.</p> <p>ج. حجم هوای <u>بلعیمانده</u> باعث می شود، حبابکها همیشه باز بمانند.</p> <p>د. در دستگاه لنفی، مجرای لنفی راست، لنف را در نهایت به <u>برونه</u> می ریزد.</p> <p>ت. در دستگاه گردش خون ماهی، به بخش حجمی بعد از بطن، <u>محروم</u> گفته می شود.</p> <p>ع. فراوان ترین ماده دفعی معدنی در ادرار <u>آب</u> می باشد.</p> <p>ق. همه انواع سیانوباکترها توانایی انجام <u>ضیافت</u> را دارند.</p> <p>ج. بافت زنده استحکامی در ساقه گیاه علفی مثل گندم <u>کلائستر</u> نام دارد.</p>	۴
۱/۵	۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف. کدام یک از موارد جمله زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟</p> <p>..... همانند ..... دارای ..... می باشد.</p> <p>(۱) میزنای- مثانه - یاخته دوکی شکل تک هسته ای</p> <p>(۲) مثانه - معده - ساختار کیسه ای</p> <p>(۳) انتهای مری - انتهای میزراه - یاخته چند هسته ای و ارادی</p> <p>(۴) معده- مثانه - نقش ذخیره کننده موقت</p> <p>ب. باربرداری آبکشی ..... بارگیری آبکشی</p> <p>(۱) همانند- مقدار قند موجود در آوندهای آبکشی را افزایش می دهد.</p> <p>(۲) برخلاف - با مصرف انرژی انجام می شود.</p> <p>(۳) همانند - در نزدیکی محل مصرف انجام می شود.</p> <p>(۴) برخلاف - مقدار قند موجود در آوندهای آبکشی را کاهش می دهد.</p> <p>ج. به طور معمول</p> <p>(۱) یاخته هایی که در بافت زمینه ای توانایی فتوسنتر دارند، نسبت به آب نفوذ ناپذیرند.</p> <p>(۲) لاستیک برای اولین بار از شیرابه نوعی گیاه علفی ساخته شد.</p> <p>(۳) یاخته هایی که دیواره نخستین نازک و چوبی نشده دارند، توانایی تقسیم شدن و ترمیم دارند.</p> <p>(۴) طی افزایش سرین یاخته <u>دانلود از وبسایت و اپلیکیشن پادرس</u> می باشد.</p>	

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۶

(۱) شکل سلول عصبی به وسیله چه ساختاری در سلول مشخص و کنترل می شود؟ (۰/۲۵) **هسته**

(۲) کدام بخش لوله گوارش، با بافت پوششی سنگفرشی چند لایه، می تواند به طور محدود عمل جذب را انجام دهد؟ (۰/۲۵)

**دهان**

(۳) چه ساختاری در دستگاه تنفس پرندگان کارایی تنفس را افزایش می دهد؟ (۰/۲۵) **کسرهای هوادر**

(۴) کدام حفره قلب انسان تعداد رگهای بیشتر به آن متصل است؟ (۰/۲۵) **دهانی‌زیوب**

(۵) محرك افزایش تولید، محل تولید و محل اثر هورمون اربتروپویتین را بنویسید. (۰/۷۵)

(۶) کدام گویجه سفید هسته چند قسمتی دارد؟ (۰/۲۵) **نتر فعل**

(۷) در دستگاه ادراری انسان اولین مکانی که، ادرار به آن وارد می شود چه نام دارد؟ (۰/۲۵) **لکنیچ**

(۸) کدام بخش نفرون یاخته هایی با قدرت باز جذب بالا دارد؟ دلیل آن را بنویسید. (۰/۱۵)

(۹) دو مورد از معایب کود شیمیایی را بنویسید. (۰/۱۵)

(۱۰) مهمترین محل منبع در گیاه کدام اندام است؟ (۰/۲۵) **برگ**

(۱۱) در باغبانی برای داشتن میوه های درشت تر چه کاری می توان انجام داد؟ (۰/۱۵) **حیدری تولدی از طبل و صدروها جوان**

(۱۲) تفاوت پوست درخت و پیراپوست (پریدرم) چیست؟ (۰/۱۵)

چوب پنهان، کامسوم و پارسیم را بالذکر دلی پوست درخت علاوه بر پیراپوست

(۱۳) دو مورد از ویژگیهای بافت پارانشیم بافت خوراکی پر تقال را بنویسید. (۰/۱۵)

(۱۴) یاخته های مریستمی نوک ریشه گیاه قاصدک چگونه محافظت می شوند؟ (۰/۱۵) **دیواره نازک دچربی مرزه**

(۱۵) گیاه خرزه برای کنترل تعرق چه سازگاری های دارد؟ (۰/۱۵)

رژیمه غارمانند  
پروردگار ضعیف

مفاهیم زیر را تعریف کنید.

(۱) هزارلا

مجسم از همدرد، کلوئید کا صدری ای ب جذب کند.

(۲) حجم ضربه ای

حجم خونی که با یک ضربان از کبد بطن خارج می شود.

۷

		<p>۳) همانوکریت سبب <b>دیگر</b> های قرآنی کل عزل بوده صدرت در مهد بیان را نشود.</p> <p>۴) دیابت بی مزه در صدرت فقدان سرخ هورهون صدر اداری اراده از زیاد و رفع از زبان رفع هم نگردد.</p> <p>۵) آکالونید از <b>گرده</b> است که در شرک به بعضی بیان به معنای فراوان و جوزدار است.</p>	
۲		<p>۸) کلمات داخل پرانتز مربوط به کدام یک از جملات زیر است. (مقابل جمله بنویسید)</p> <p>(مریستم، کلسترول، خاک رس، نور، <math>CO_2</math>، ریشه افشار، تعریق، تارکشند، دمبرگ، فیبر، فسفولیپید، PLT، عناصر آوندی، گوچه قرمز، اسکلرینید)</p> <p>۱) کاهش آن سبب گسترش بخش سبز در بعضی گیاهان می شود <b>نور</b></p> <p>۲) پوسته سخت هسته زرد آلو است. <b>اسکلرینید</b></p> <p>۳) همه بخش‌های دیواره سلولی آن لیگنینی نیست. <b>عنصر آوندی</b></p> <p>۴) می تواند از ویژگیهای گیاهان تک لپه باشد. <b>ریشه افشار</b></p> <p>۵) غشا دارد ولی یاخته محسوب نمی شود.</p> <p>۶) بخش عمده ساختار غشا یاخته های گیاه گل کلم است. <b>فسفولیپید</b></p> <p>۷) میزان فعالیت و گسترش ریشه را در خاک تحت تاثیر قرار می دهد. <b>خاک رس</b></p> <p>۸) در نوک ریشه و اطراف کلاهک وجود ندارد. <b>تارکشند</b></p>	
۲۰		نمره با عدد ..... امضا و تاریخ ..... با حروف .....	