



تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱۶

رشته: تجربی

پایه: دهم

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

شماره صندلی:

نام دبیر: آقای موسوی

تعداد صفحات: ۳

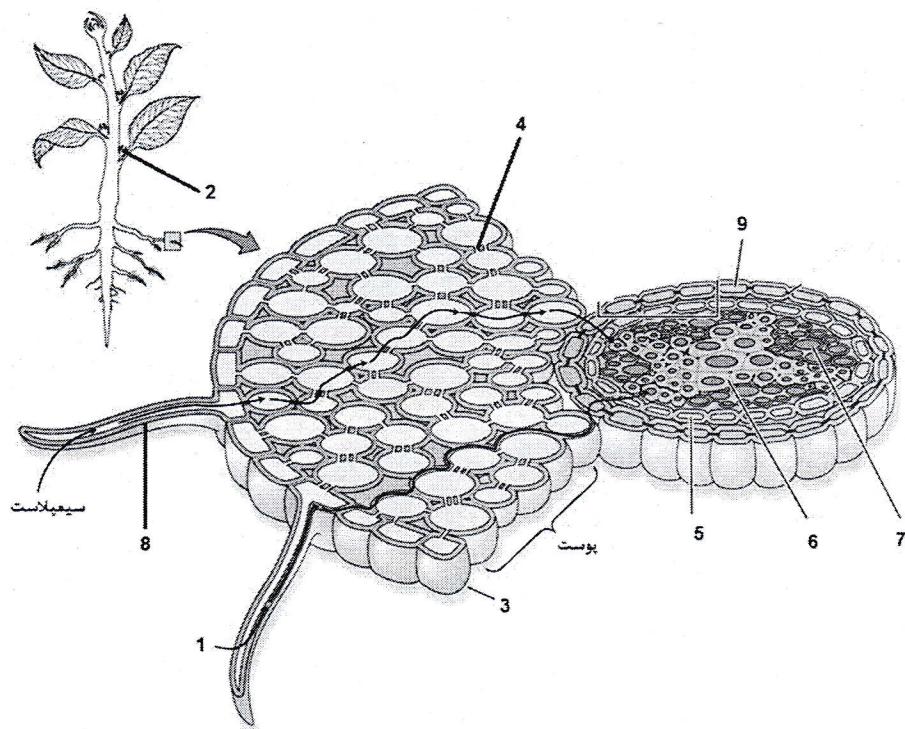
مدت زمان: ۳۵ دقیقه

بارم

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

ردیف

با توجه به شکل، به سوالات زیر پاسخ دهید. (سوالاتی که لازم است، فقط با ذکر شماره پاسخ دهید)



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

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

ج. در تصویر بالا یک اشتباه وجود دارد، مشخص کنید؟ (۰/۲۵) **لامپ‌آندورم حمزه از پوکت مجسم بیشود**

د. قارچ همیست با گیاه، به محتوى 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 جایگایی مواد در شماره ۶ می‌شود؟ (۰/۵) **غفارنی ای و مکش شمعی**

ص. در کدام بخش یاخته مریستمی وجود دارد؟ (۰/۲۵) ۲

عبارات درست و نادرست را بدون ذکر علت مشخص کنید.**نارسیت**الف. تنوع مونومرهای سازنده لاکتوز کمتر از نشاسته است. **نارسیت**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 Ca^{2+} لازم است. **نارسیت**ع. در برش طولی کلیه، هرم‌ها با اندازه‌های مختلف دیده می‌شوند. **درست**ک. همواره پلاسمولیز باعث مرگ یاخته گیاهی می‌شود. **نارسیت**ف. جهت حرکت شیره پرورده همیشه از محل منبع به محل مصرف است. **درست**

۲

	<p>کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید.</p> <p>الف. در بافت پیوندی، رشته های کلارژن جزئی از ماده زمینه محسوب (می شوند – نمی شوند).</p> <p>ب. دیواره معده چن خورده هایی دارد که با (برشدن – 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 سیب زمینی (کلروپلاست – آمیلوپلاست) نام دارد.</p> <p>ق. عبور آب و املاح از آوند چوبی مسیر (سیم پلاست – آپوپلاست) محسوب می شود.</p>	۳
	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف. کافنده تن کیسه ای است که انواعی از <u>آنچه ها</u> را برای تجزیه مواد دارد.</p> <p>ب. صفرا و <u>حکایت</u> ^و موجب ریز شدن چربی های موجود در غذا می شوند.</p> <p>ج. حجم هوای <u>باقیمانده</u> باعث می شود، حبابکها همیشه باز بمانند.</p> <p>د. در دستگاه لنفي، مجرای لنفي راست، لنف را در نهايّت به <u>برگشت</u> می ریزد.</p> <p>ت. در دستگاه گردش خون ماهی، به بخش حجمی بعد از بطن، <u>خرده سفرز</u> گفته می شود.</p> <p>ع. فراوان ترین ماده دفعی معدنی در ادرار <u>آب</u> می باشد.</p> <p>ق. همه انواع سیانوباكترها توانایی انجام <u>ضیوشر</u> را دارند.</p> <p>ج. بافت زنده استحکامی در ساقه گیاه علفی مثل گندم <u>کلارژن</u> نام دارد.</p>	۴
	<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 فتوسنترز 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 سن یاخته های گیاهی اغلب فاصله غشای یاخته از تیغه میانی کاهش می یابد.</p>	۵
۱/۵		

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) **دهانی‌زیب**

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

۶) کدام گوبیچه 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) **لوله بیخ خورن ترک**

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) **حیدر تولدی از طل و هدیه ها جوان**

۱۲) تفاوت پوست درخت و پیراپوست (پریدرم) چیست؟ (۰/۱۵) **پیراپوست به بافت پوستی دخت لقمه را کند و شاصل چوب پنهان، کامبیوم و پارئنکم را بالا راند. ران پوست را دست 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 در چوبی مرند**

۱۵) گیاه خرزه برای کنترل تعرق چه سازگاری های دارد؟ (۰/۱۵) **عذرست رشد و تغیر روزنی غار مانند پوست خضری**

۷) مفاهیم زیر را تعریف کنید.

۱) هزارلا

مجسم از همده طوره کا صدوری اب جذب می کند.

۲) حجم ضربه ای

حجم حوزه که با یک ضربه از بد بطن خارج می شود.

		<p>۳) هماتوکریت سبب <u>لریکم‌های قمرز</u> بکل عمل به صدر است (ردیفه بیان) نشود.</p> <p>۴) دیابت بی مزه در صدر است فقره بان <u>سرخ</u> هورمون صدرا در این ادرار زیاد و رقص از زبان رفعه هم کسر است.</p> <p>۵) آکالوئید از <u>گرگیبات</u> که هر ایست نه در سر برای بعنه نیا عال به معنای فشردن و جبور ران.</p>	
۲		<p>۸) کلمات داخل پرانتز مربوط به کدام یک از جملات زیر است. (مقابل جمله بنویسید)</p> <p>(مریستم، کلستروول، خاک رس، نور، CO₂، ریشه افسان، تعریق، تارکشند، دمیرگ، فیبر، فسفولیپید، PLT، عناصر آوندی، گویچه قرمز، اسکلرئید)</p> <p>۱) کاهش آن سبب گسترش بخش سبز در بعضی گیاهان می شود <u>نور</u></p> <p>۲) پوسته سخت هسته زرد آلو است. <u>اسکلرئید</u></p> <p>۳) همه بخش‌های دیواره سلولی آن لیگنینی نیست. <u>عنصر آوندی</u></p> <p>۴) می تواند از ویژگیهای گیاهان تک لپه باشد. <u>ریشه افسان</u></p> <p>۵) غشا دارد ولی یاخته محسوب نمی شود.</p> <p>۶) بخش عمده ساختار غشا یاخته های گیاه گل کلم است. <u>فسفولیپید</u></p> <p>۷) میزان فعالیت و گسترش ریشه را در خاک تحت تاثیر قرار می دهد. <u>خاک رس</u></p> <p>۸) در نوک ریشه و اطراف کلاهک وجود ندارد. <u>تارکشند</u>.</p>	
۲۰	امضا و تاریخ با حروف با حروف	نمره با عدد