
 مؤسسه آموزشی فرهنگی غیر دولتی پترو شیمی ماهشهر	مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز	بسمه تاسمی
	درس: زیست شناسی ۱	ساعت:	نام:	 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ماهشهر
	رشته: علوم تجربی	تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۲۷	نام خانوادگی:	
	پایه: دهم	مدت: ۹۰ دقیقه	شماره:	

بارم	شماره
۱/۵	۱
۱	۲
۵	۳

جاهای خالی را با واژگان مناسب پر کنید. هر مورد ۲۵/نمره

الف. ابتدای روده ی بزرگ به ..... ختم می شود.

ب دریافت پیوندی ..... هسته ی یاخته در مجاور غشای یاخته ای قرار گرفته است.

پ. دیواره ی لوله ی پیچ خورده نزدیک گردیزه، از یک لایه بافت ..... تشکیل شده است (کامل نوشته شود).

ت. .... یکی از پروتئین های بذر گندم بوده که به مصرف رویان می رسد.

ث. ذرات غیر آلی خاک از تخریب فیزیکی و شیمیایی سنگ، در فرآیند ..... ایجاد می شوند.

ج. در برخی گیاهان، بعضی از یاخته های درون پوست به نام .....، فاقد نوار کاسپاری در اطراف خود هستند.

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. هر مورد ۲۵/.

الف. در فرآیند اسمز، حلال بدون صرف انرژی منتقل می شود.

ب. در مرحله ی ۳/۰ ثانیه ای از فعالیت قلبی، انقباض بطن ها صورت می گیرد.

پ. سطح داخلی حفره های قلبی را لایه ی نازکی از بافت پیوندی به نام درون شامه (آندوکارد) پوشانده است. درست  نادرست

ت. بخشی که ادرار را از کلیه خارج می کند، مجرای جمع کننده ی ادرار نام دارد. درست  نادرست

به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) بافت پوششی دهان و روده را باهم مقایسه کنید (کامل نوشته شود): هر مورد ۵/۰ نمره

دهان:

روده:

ب) نقش آمیلاز و موسین موجود در بزاق را به ترتیب وبه طور مختصر بنویسید: (۵/۰ نمره)



ت) پپسینوژن از کدام یاخته های معده تولید می شود؟ (۲۵/۰ نمره)

ث) انواع لیپیدهای موجود در غشای یاخته ی جانوری را نام ببرید: (۵/۰ نمره)

ج) محل استقرار درشت خوارها (ماکروفاژها) و نقش آنها در دستگاه تنفس را بنویسید. (۵/۰ نمره)

چ) چند رگ به دهلیز راست وارد می شود؟ و حامل چه نوع خونی است؟ (۵/۰ نمره)



ح) علت ثبت موج (P) در نوار قلب چیست؟ (۵/۰ نمره)

 مؤسسه آموزشی فرهنگی غیر دولتی پتروشمی ماهشهر	مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز	بسمه تاسی
	درس: زیست شناسی ۱	ساعت:	نام:	 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ماهشهر
	رشته: علوم تجربی	تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۲۷	نام خانوادگی:	
	پایه: دهم	مدت: ۹۰ دقیقه	شماره:	

	<p>( خ ) دو مورد از عواملی را که می تواند منجر به بیماری خیز ( ادم ) شود را بنویسید . ( ۵/۰ نمره )</p> <p>( د ) سامانه ی دفعی و تنظیم اسمزی زنبور عسل و خزنده ای به نام مار را به ترتیب بنویسید: ( ۵/۰ نمره )</p> <p>( ذ ) چه زمانی میزان ترشح هورمون اریتروپویتین در خون افزایش می یابد؟ ذکر دومورد الزامی است . ( ۵/۰ نمره )</p> <p>( ر ) نقش لیگنین ( چوب ) در دیواره ی یاخته های گیاهی چیست؟ ( ۲۵/۰ نمره )</p>	
۰/۵	دو عامل موثر در افزایش حجم قفسه ی سینه در هنگام عمل دم را بنویسید .	۴
۱	سه راه محافظت از کلیه را بطور کامل شرح دهید	۵
۱	پیراپوست ( پریدرم ) شامل چه بخشهایی می باشد؟ کدام بخش آن کاملا مرده است؟	۶
۱/۵	<p>در دو ستون ( الف ) و ( ب ) عبارتها و کلمه های مرتبط را به یکدیگر وصل کنید . ( چند کلمه در ستون ب اضافه است )</p> <p>( الف )</p> <p>۱ . بافتی که باعث انعطاف پذیری اندام گیاه می شود و ضخامت دیواره غیر یکنواخت است .</p> <p>۲ . ساختار پوششی در گیاهان چوبی مسن</p> <p>۳ . ذرات سختی که هنگام خوردن گلایی زیر دندان حس می شود</p> <p>۴ . آوندی بصورت لوله ی پیوسته و بدون دیواره ی عرضی</p> <p>۵ . یاخته های ترشح کننده ی پوستک ( کوتیکول )</p> <p>۶ . همزیستی با ریشه ی گیاه تیره ی پروانه واران</p> <p>( ب )</p> <p>a . عنصر آوندی</p> <p>b . قارچ ریشه</p> <p>c . روپوست ( اپیدرم )</p> <p>d . سخت آکنه ( اسکلرانسیم )</p> <p>e . نرم آکنه ( پارانشیم )</p> <p>f . پیراپوست ( پریدرم )</p> <p>g . نایدیس ( تراکتید )</p> <p>h . چسب آکنه ( کلاتسیم )</p> <p>i . باکتری ریزوبیوم</p>	۷
۱	الف . دووظیفه ی خون را بنویسید: ۵/۰	۸
	ب- کدام شبکه ی مویرگی اطراف گردبزه ( نفرون ) فشارخون بیشتری دارد؟ چرا؟ ۵/۰	

 مؤسسه آموزشی فرهنگی غیر دولتی پترونیومی ماهشهر	مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز	بسمه تعالی
	درس: زیست شناسی ۱	ساعت:	نام:	 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ماهشهر
	رشته: علوم تجربی	تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۲۷	نام خانوادگی:	
	پایه: دهم	مدت: ۹۰ دقیقه	شماره:	

شماره	۹	در مورد قلب به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) به دودلیل سیستول(انقباض) دهلیزها وسیستول بطن ها همزمان اتفاق نمی افتد آنها را بنویسید؟/۷۵. ۱: ۲:
۱۰	۰/۵	در صورتیکه یک یاخته ی گیاهی را در محلول ۷۰ درصدی نمک قرار دهیم چه اتفاقی می افتد ؟ توضیح دهید
۱۱	۱/۷۵	طرح زیر فرایند تولید نیترات را نشان می دهد . در محل نقطه چین ها نام باکتری های مربوط به هر شماره را بنویسید . 
۱۲	۱/۷۵	نام سه نوع دیسه ( پلاست ) که در یاخته های گیاهی وجود دارد را بنویسید .
۱۳	۰/۵	چه زمانی فشار ریشه ای بر تعرق غلبه می کند؟ توضیح دهید:
۱۴	۰/۷۵	در مورد جذب فسفر توسط گیاهان به سئوالات زیر پاسخ دهید . ( هر مورد ۲۵/۰ ) الف ) گیاهان فسفر مورد نیاز خود را به چه صورت از خاک دریافت می کنند ؟ ب ) چرا در خاکی که سرشار از عنصر فسفر است ، این عنصر اغلب برای گیاهان غیر قابل دسترس است؟ پ ) برخی گیاهان برای جذب بهتر این عنصر چه سازو کارهایی کسب کرده اند؟
۱۵	۰/۵	نقش آرایش شعاعی رشته های سلولزی در یاخته های نگهبان روزنه هنگام جذب آب چیست ؟
۱۶	۰/۵	الف ) به نظر شما چرا در انسان و بسیاری از پستانداران ، گویچه های قرمز ( گلبولهای قرمز ) ، هسته و بیشتر اندامکهای خود را از دست می دهند . ( ۲۵/۰ ) ب ) چرا گویچه های قرمز در دو طرف حالت فرو رفته دارند ( ۲۵/۰ )

 مؤسسه آموزشی فرهنگی غیر دولتی پترونیومی ماهشهر	<b>مشخصات امتحان</b> دروس: زیست شناسی ۱	<b>زمان امتحان</b> ساعت:	<b>مشخصات دانش آموز</b> نام:	<b>بسمه تمانی</b>  جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهر ماهشهر
	رشته: علوم تجربی	تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۲۷	نام خانوادگی:	
	پایه: دهم	مدت: ۹۰ دقیقه	شماره:	

بارم	شماره	
۰/۵	۱۷	چرا در مغز ، منافذ مویرگها بسیار بسته اند؟
۰/۵	۱۸	غشای کریچه ( واکوئول ) مانند غشای یاخته ، ورود مواد به کریچه و خروج از آن را کنترل می کند . برگ کلم بنفش را چند دقیقه در آب معمولی قرار دهید چه اتفاقی می افتد ؟ اکنون آن را به مدت چند دقیقه بجوشانید چه اتفاقی رخ می دهد ؟
۰/۵	۱۹	بین یاخته های پارانشیمی گیاهان آبزی فاصله ی فراوانی وجود دارد . این فاصله ها با هوا پر شده اند این ویژگی چه اهمیتی برای گیاهی دارد که در آب زندگی می کند ؟ دو اهمیت را ذکر کنید .
۰/۷۵	۲۰	<p>با توجه به الگوی فشاری ارنست مونس و با توجه به شکل مقابل بگویید که :</p> <p>الف ) شیره ی پرورده چگونه از محل منبع وارد آوند آبکش می شود ؟ ( ۰/۲۵ )</p> <p>ب ) علت دریافت آب توسط آوند آبکش از آوند چوبی چیست ؟ ( ۰/۵ )</p>
		
		<p><b>موفقیت از آن تلاشگران است</b></p> <p><b>دوست خوبم تلاشگر باش</b></p>
۲۰ نمره		<p>مهدی آبادی</p>

 مؤسسه آموزشی فرهنگی غیر دولتی پتروشیمی ماهشهر	مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز	بسمه تعالی
	درس: زیست شناسی ۱	ساعت:	نام:	 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ماهشهر
	رشته: علوم تجربی	تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۲۷	نام خانوادگی:	
	پایه: دهم	مدت: ۹۰ دقیقه	شماره:	

