

نام:.....	باسمه تعالی	کلاس :
نام خانوداگی :.....	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان : ۹۸/۰۳ /
نام پدر:.....	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام آموزشگاه :مهدیه	امتحان درس زیست شناسی (۱) پایه دهم تجربی	تعداد صفحات:۳ صفحه:(۱)
۱	<p>۱. بدون ذکر دلیل درستی و یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید .</p> <p>(۱) دیواره ی سلولی (یاخته ای) در بافت های زنده ی گیاه بخشی به نام پروتوپلاست را در بر می گیرد .</p> <p>(۲) نوار کاسپاری درون پوست، مانع انتقال آپوپلاستی از درون پوست به درون آوند چوبی می شود .</p> <p>(۳) پلاناریا سامانه دفعی متصل به روده به نام لوله های مالپیگی دارد .</p> <p>(۴) دوزیستان قلب سه حفره ای و گردش خون ساده دارند .</p>	
۱	<p>۲. در جاهای خالی کلمه ی مناسب بنویسید .</p> <p>(۱) بخشی از گیاه که ترکیبات آلی مورد نیاز بخش های دیگر گیاه را تامین می کند نام دارد.</p> <p>(۲) وقتی گیاه زخمی می شود سلول های تقسیم می شوند و آن را ترمیم می کنند.</p> <p>(۳) در ماهیان آب شیرین، فشار اسمزی مایعات بدن از بیشتر است بنابراین آب می تواند وارد بدن شود .</p> <p>(۴) در ماهی ها خون تمام بدن از طریق وارد دهلیز و سپس به بطن وارد می شود.</p>	
۲	<p>۳. گزینه ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) در انسان سرخ رگ ششی در مقایسه با سرخ رگ آئورت اکسیژن و ماده ی دفعی نیتروژن دار دارد .</p> <p>الف) برابر - برابر <input type="checkbox"/> ب) برابر - بیشتر <input type="checkbox"/> ج) کمتر - برابر <input type="checkbox"/> د) کمتر - کمتر <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) حداکثر چند لایه ی دیواره ی سلولی بین دو سلول گیاهی تشکیل می شود؟</p> <p>الف) ۶ <input type="checkbox"/> ب) ۵ <input type="checkbox"/> ج) ۴ <input type="checkbox"/> د) ۳ <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) کدام ویژگی ساختاری، سلول های نگهبان روزنه ی هوایی را برای کاری که انجام می دهند سازگار ساخته است ؟</p> <p>الف) فقدان واکوئل <input type="checkbox"/> ب) فقدان کلروپلاست <input type="checkbox"/></p> <p>ج) غیر یکنواخت بودن ضخامت دیواره ی سلولی <input type="checkbox"/> د) غیر یکنواخت بودن ضخامت پوستک <input type="checkbox"/></p>	

	<p>۴) کبد یک فرد سالم و بالغ کدام را نمی سازد؟</p> <p>الف) گلیکوژن <input type="checkbox"/> ب) اریتروپویتین <input type="checkbox"/> ج) صفرا <input type="checkbox"/> د) گلبول های قرمز <input type="checkbox"/></p> <p>۵) گازهای تنفسی در مسیر انتشار خود از حبابک به مویرگ از چند لایه سلولی عبور می کنند؟</p> <p>الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) ۴ <input type="checkbox"/> ج) ۳ <input type="checkbox"/> د) ۲ <input type="checkbox"/></p> <p>۶) کدام جزء بافت پیوندی بدن انسان نیست؟</p> <p>الف) استخوان <input type="checkbox"/> ب) ماهیچه <input type="checkbox"/> ج) غضروف <input type="checkbox"/> د) خون <input type="checkbox"/></p> <p>۷) زیست شناسی، شاخه ای از علوم است که اساس آن است.</p> <p>الف) انسانی - مشاهده <input type="checkbox"/> ب) تجربی - پدیده های طبیعی <input type="checkbox"/></p> <p>ج) تجربی - مشاهده <input type="checkbox"/> د) انسانی - پدیده های طبیعی <input type="checkbox"/></p>
۰/۷۵	<p>۴-الف- گیاهان برای ساختن کدام مواد به نیتروژن و فسفر نیاز دارند؟</p> <p>ب- گیاهان نیتروژن و فسفر مورد نیازشان را بیشتر از کجا جذب می کنند؟</p>
۱	<p>۵- پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف- عامل اصلی انتقال شیره خام چیست؟</p> <p>ب- منشا تار کشنده کدام بافت گیاهی است؟</p> <p>ج- خروج آب از گیاه بصورت مایع چه نامیده می شود؟</p> <p>د- گیاهان خانواده ی پروانه واران با کدام دسته از باکتری ها رابطه ی همزیستی دارند؟</p>
۱/۵	<p>۷-الف- عوامل محیطی موثر بر باز و بسته شدن روزنه ها را نام ببرید .</p> <p>ب- محاسن کودهای آلی را بنویسید .</p>
۱/۵	<p>۸-الف- نقش کوتینی شدن و چوب پنبه ای شدن دیواره در گیاه چیست؟</p> <p>ب- گلو تن دانه های گندم در کدام قسمت سلول گیاهی ذخیره می شود؟</p> <p>ج- پلاست (دیسه) ای که کاروتنوئید ذخیره می کند چه نام دارد؟</p> <p>د- دو مورد از نقش های پوستک یا کوتیکول را بنویسید.</p>

۹- برخی از عبارت های ستون الف با برخی از عبارت های ستون ب مرتبط هستند آن ها را مشخص کنید.

۱	الف	ب
	۱- اسکلرانشیم	a. تراکتید (نایدیس)
	۲- آوند چوبی	b. پارانشیم (نرم آکنه)
	۳- فتوسنتز	c. فیبر
	۴- چوب بسین	d. کامبیوم آوندساز

۱۰- شکل ساده ای از یک روزنه ی هوایی باز یا بسته و یک سلول گیاهی در حال پلاسمولیز بکشید. ۰/۷۵

۱۱- الف- شکل را نامگذاری کنید.

ب- تراوش در کدام قسمت انجام می شود؟

ج- باز جذب در کدام قسمت بیشتر از قسمت دیگر است؟ چرا؟

د- در روی شکل چگونه سرخ رگ آوران و وایران را تشخیص می دهید؟



۱۲- الف- نقش اصلی گلبول های سفید خون چیست؟

ب- لنفوسیت ها به کدام دسته از گلبول های سفید متعلق دارند؟

ج- ویژگی نوتروفیل ها را بنویسید.

۱۳- نقش هریک از موارد زیر را در انعقاد خون بنویسید. ۰/۵

۱. آنزیم پروترومبیناز

۲. فیبرینوژن

