

نام مبحث : نمونه سوالات زیست دهم تجربی نوبت دوم (خردادماه)

نام استاد :گردآوری شده توسط همکلاسی

بسمه تعالی

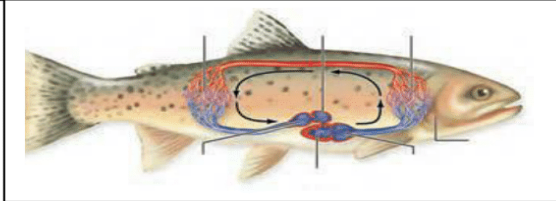
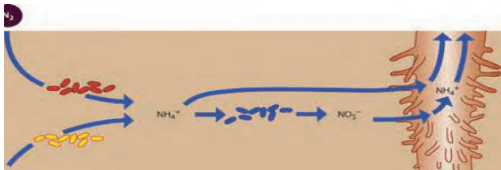
آزمون زیست شناسی	کلاس دهم تجربی	امتحان پایانی نوبت دوم	تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/
آموزش و پرورش شهر	- دبیرستان	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان صبح

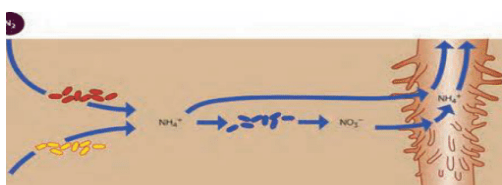
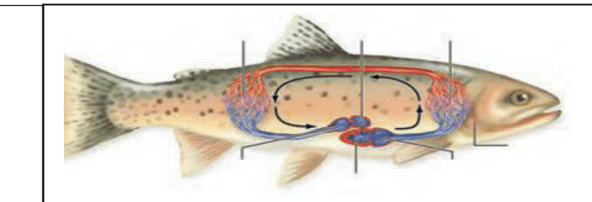
ردیف	پرسش ها	بارم
	@Faragiri10 ghadam.com	
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (الف) اندوکارد قلب در تشکیل دریچه های قلب نقش دارد. (ب) اریتروپویتین در حالت طبیعی ترشح نمی شود. (پ) شیرابه خشخاش ترکیبات آکالوئیدی دارد. (ت) در کلیه رگ لنفی یافت نمی شود. (ث) تعریق، از محل روزنه های آبی که باز و بسته می شوند انجام می شود.	۱/۲۵
۲	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. ✓ گروهی از سلول های دستگاه ایمنی، الف هستند که توانایی حرکت و بیگانه خواری دارند. ✓ بسته شدن یا سخت شدن رگ های ب سبب سکتة قلبی می شود چون اکسیژن به بخشی از ماهیچه قلب نمی رسد. ✓ یکی از عناصر مورد نیاز گیاهان پ است که در ساختار کلروفیل شرکت می کند. ✓ فراوان ترین ماده آلی در ادرار ت است که از ترکیب آمونیاک با CO ₂ در ث تولید می شود.	۱/۲۵
۳	دو مورد از موضوعات اخلاق زیستی را نام ببرید.	۰/۵
۴	(الف) منظور از ریفلاکس معده چیست؟ (ب) نقش آنزیم پپسین معده چیست؟ (پ) دو مورد از ترکیبات موجود در صفرا را نام ببرید.	۱/۵
۵	با توجه به مسیر گردش خون در انسان، پاسخ دهید: (الف) هر بطن خون را به کجا می فرستد؟ (ب) خون موجود در طرف راست و چپ قلب چه تفاوتی دارند؟	۰/۷۵
۶	نوع تنفس در هر جانور را بنویسید: (الف) لارو (نوزاد) دوزیستان (ب) حشرات (پ) کرم خاکی	۰/۷۵
۷	طرح زیر را کامل کنید: بافت ها و پلاکت های آسیب دیده ↓ ترشح آنزیم (۱) ↓ ترومبین (۲) ↓ لیخته = گلبول قرمز + (۳) ↓ فیبرینوژن	۰/۷۵
۸	در ماهیان آب شیرین (که فشار اسمزی مایعات بدن بیشتر است) غیر از آب نخوردن، چه سازگاری دیگری برای حل مشکل یافته اند؟ (یک مورد کافی است)	۰/۵
۹	ECG مقابل مربوط به یک بیمار است. (الف) زمان ثبت موجی که با حرف a مشخص شده را بنویسید. (ب) اگر ارتفاع موج b از حد نرمال بیشتر باشد، نشانه چه بیماری می تواند باشد؟	۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

بسمه تعالی

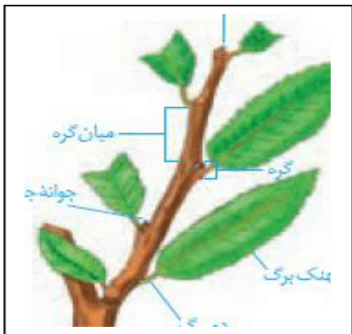
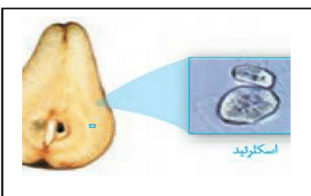
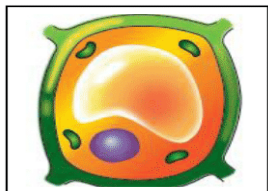
آزمون زیست شناسی	کلاس دهم تجربی	امتحان پایانی نوبت دوم	تاریخ امتحان: / / ۱۳۹۶
آموزش و پرورش شهر	- دبیرستان	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان: صبح

۱۰	درمورد کلیه ها و عملکرد آن ها پاسخ دهید: (الف) کپسول کلیه چیست؟ (ب) منشأ نیروی لازم برای عمل تراوش چیست؟ (پ) در صورت افزایش PH خون، کلیه ها چگونه آن را به حالت ثابت قبل برمی گردانند؟ (ت) چرا در نوزادان تخلیه مثانه به صورت غیرارادی انجام می گیرد؟	۱/۵												
۱۱	واژه مناسب برای هر جمله را انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ نامه بنویسید. <table><tr><th>جمله ها</th><th>واژگان</th></tr><tr><td>الف- در پرندگان، از بخش عقبی معده تشکیل می شود و ماهیچه ای است.</td><td>۱. اتوزینوفیل ۲. کاروتن</td></tr><tr><td>ب- این گیرنده ها در دیواره سرخرگ های گردش عمومی خون قرار دارند.</td><td>۳. فشاری ۴. پرده جنب</td></tr><tr><td>پ- این ماده ، ایجاد رنگ قرمز در گوجه فرنگی می کند.</td><td>۵. سنگدان ۶. نوتروفیل</td></tr><tr><td>ت- پرده ای ماهیچه ای که شش ها روی آن قرار دارند.</td><td>۷. شیمیایی ۸. چینه دان</td></tr><tr><td>ث- گروهی از سلول های سفیدخون با هسته چند قسمتی و سیتوپلاسم با دانه های روشن ریز</td><td>۹. دیافراگم ۱۰. لیکوپن</td></tr></table>	جمله ها	واژگان	الف- در پرندگان، از بخش عقبی معده تشکیل می شود و ماهیچه ای است.	۱. اتوزینوفیل ۲. کاروتن	ب- این گیرنده ها در دیواره سرخرگ های گردش عمومی خون قرار دارند.	۳. فشاری ۴. پرده جنب	پ- این ماده ، ایجاد رنگ قرمز در گوجه فرنگی می کند.	۵. سنگدان ۶. نوتروفیل	ت- پرده ای ماهیچه ای که شش ها روی آن قرار دارند.	۷. شیمیایی ۸. چینه دان	ث- گروهی از سلول های سفیدخون با هسته چند قسمتی و سیتوپلاسم با دانه های روشن ریز	۹. دیافراگم ۱۰. لیکوپن	۱/۲۵
جمله ها	واژگان													
الف- در پرندگان، از بخش عقبی معده تشکیل می شود و ماهیچه ای است.	۱. اتوزینوفیل ۲. کاروتن													
ب- این گیرنده ها در دیواره سرخرگ های گردش عمومی خون قرار دارند.	۳. فشاری ۴. پرده جنب													
پ- این ماده ، ایجاد رنگ قرمز در گوجه فرنگی می کند.	۵. سنگدان ۶. نوتروفیل													
ت- پرده ای ماهیچه ای که شش ها روی آن قرار دارند.	۷. شیمیایی ۸. چینه دان													
ث- گروهی از سلول های سفیدخون با هسته چند قسمتی و سیتوپلاسم با دانه های روشن ریز	۹. دیافراگم ۱۰. لیکوپن													
۱۲	فرض می کنیم شما پزشک هستید. در هر مورد، بیماری با علائم زیر و آزمایشات مورد نظر به شما مراجعه کرده است. نوع بیماری را که برای هر کدام تشخیص می دهید بنویسید. (الف) دفع مقدار زیادی ادرار رقیق از بدن، تشنگی زیاد (و برهم خوردن توازن آب و یون های بدن) (ب) دردناک شدن مفاصل بیمار و التهاب آن ها به علت نارسایی کلیه (پ) افزایش بیلی روبین خون و زردی بافت ها	۰/۷۵												
۱۳	در مورد مریستم های پسین گیاهان: (الف) کامبیوم آوند ساز از سمت بیرون چه بافتی می سازد؟ (ب) کامبیوم چوب پنبه ساز از درون چه بافتی تولید می کند؟	۰/۵												
۱۴	نامگذاری کنید: "دستگاه گردش خون ماهی"	۰/۷۵												
														
۱۵	در هر مورد کدام نوع از تغییرات دیواره سلولی نقش دارند؟ (برای هر کدام یک مورد کافی است) (الف) زبر شدن برگ گندم (ب) کاهش از دست دادن آب (پ) رسیدن میوه ها	۰/۷۵												
۱۶	(الف) سلول های همراه آوند آبکش در کدام گروه از گیاهان وجود دارند؟ (ب) یک ویژگی برای سلول های آوند آبکش بنویسید. (پ) از سلول های تمایز یافته با منشأ روپوستی (ریشه یا اندام های هوایی) ، دو مورد نام ببرید.	۱/۲۵												
۱۷	در طرح مقابل: (الف) نوع باکتری های قسمت (۱) را مشخص کنید. (ب) در قسمت شماره (۲) چه ماده ای باید نوشته شود؟ ادامه سوالات در صفحه بعد	۰/۵												
														



بسمه تعالی

آزمون زیست شناسی	کلاس دهم تجربی	امتحان پایانی نوبت دوم	تاریخ امتحان: شنبه ۱۳۹۶/۲/۲۳
آموزش و پرورش شهرستان رامهرمز - دبیرستان مطهره شاهد	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان: ۱۰/۵ صبح	

۱۸	الف) در رابطه قارچ - ریشه ای (میکوریزا) وظیفه ی گیاه و قارچ را بنویسید. ب) گیاه گل جالیز چه نوع زندگی دارد و ویژگی آن چیست؟	۱/۲۵
۱۹	در انتقال مواد از عرض ریشه: الف) منظور از مسیر آپوپلاستی چیست؟ ب) این مسیر تا کجا ادامه دارد؟ چرا؟	۱
۲۰	الف) در شکل (۱) چه فرآیندی نشان داده شده است؟ ب) در شکل (۲) چه نوع سلولی نشان داده شده است؟ پ) بخش های (۳) و (۴) را نامگذاری کنید.	۱   
۲۱	درست ترین گزینه را انتخاب کرده و در پاسخ نامه علامت بزنید. الف) کدام مورد، از وظایف مریستم نخستین نیست؟ ۱. افزایش طول ساقه ۲. ایجاد برگ های جدید ۳. ضخیم شدن ریشه ۴. ایجاد ریشه های فرعی ب) در ساختار کدامیک، آوندهای چوبی و آبکش بصورت ستاره ای شکل دیده می شوند؟ ۱. ریشه تک لپه ۲. ریشه دولپه ۳. ساقه تک لپه ۴. ساقه دولپه پ) در کلیه ، ۲۰٪ نفرون ها از نوعی هستند که ۱. قوس هنله طولانی دارند. ۲. کاملاً در بخش قشری قرار دارند. ۳. در تشکیل ادرار نقشی ندارند. ۴. کاملاً در بخش مرکزی هستند. ت) دیواره نخستین بافت کلانشیم دیواره نخستین بافت پارانشیم است. ۱. همانند - نازک ۲. همانند - ضخیم ۳. برخلاف - ضخیم ۴. برخلاف - نازک ث) با توجه به شکل مقابل، کدام جمله نادرست است؟ ۱. قسمت a سرخرگ و ابران است. ۲. پودوسیت ها اطراف b قرار دارند. ۳. غشای پایه بخش c پنج برابر ضخیم ترست. ۴. باز جذب از محل d آغاز می شود. ج) کدام یک، محل تولید لنفوسیت را به درستی عنوان می کند؟ A. لوزه ها - تیموس B. کبد - طحال C. گره لنفی - طحال D. کلیه - گره لنفی ۱. مورد A و B ۲. مورد A و C ۳. مورد B و C ۴. مورد C و D	۱/۵
۲۰	موفق باشید. رشیدبوستانی	جمع بارم

نام مبحث : نمونه سوالات زیست دهم تجربی نوبت دوم (خردادماه)

نام استاد : گردآوری شده توسط همکلاسی

بسمه تعالی

آزمون زیست شناسی	کلاس دهم تجربی	امتحان پایانی نوبت دوم	تاریخ امتحان: شنبه ۱۳۹۶/۲/۲۳
آموزش و پرورش شهرستان رامهرمز - دبیرستان مطهره شاهد		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان: ۱۰/۵ صبح

مهر آموزشگاه

پاسخ نامه ی آزمون

نام و نام خانوادگی:	نمره با عدد:
نام پدر:	نمره با حروف:
کلاس دهم تجربی:	نام و امضای دبیر: رشید بوستانی

ردیف	پاسخ ها	بارم
۱	الف) درست ب) نادرست پ) درست ت) نادرست ث) نادرست هر مورد ۰/۲۵	۱/۲۵
۲	الف) ماکروفاژها ب) کرومیری پ) منیژیم ت) اوره ث) کبد هر مورد ۰/۲۵	۱/۲۵
۳	۱. محرمانه بودن اطلاعات ژنی و پزشکی ۲. فناوری ژن درمانی ۳. تولید جانوران تراژن ۴. حقوق جانوران دو مورد ۰/۲۵+۰/۲۵	۰/۵
۴	الف) برگشت اسید معده به مری ۰/۲۵ به علت کافی نبودن انقباض اسفنکتر انتهای مری ۰/۲۵ ب) آغاز گوارش پروتئین ها و تبدیل به مولکول های کوچک (یا فعال سازی پپسینوژن) ۰/۵ پ) نمک های صفراوی ، بیکربنات، کلسترول، فسفولیپید لیسیستین دو مورد ۰/۵	۱/۵
۵	الف) بطن راست به شش ها ۰/۲۵ بطن چپ به سرخرگ آئورت (یا تمام بدن) ۰/۲۵ ب) خون سمت راست اکسیژن کم (تیره) ولی خون سمت چپ اکسیژن زیاد (روشن) دارد. ۰/۲۵	۰/۷۵
۶	الف) آبشش ب) نایدیس (تراشه) پ) پوستی هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۷	۱) پروترومبین آز ۲) پروترومبین ۳) فیبرین هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۸	۱. بدن پوشیده با ماده مخاطی که مانع از ورود آب می شود ۲. جذب نمک ها و یون ها با آبشش از طریق انتقال فعال ۳. دفع حجم زیاد آب بصورت ادرار رقیق یک مورد ۰/۵	۰/۵
۹	الف) هنگام ارسال پیام الکتریکی گره پیشاهنگ ۰/۲۵ به سلول های ماهیچه ای دهلیز ۰/۲۵ ب) بزرگ شدن قلب در اثر فشار خون مزمن یا تنگی دریچه ها ۰/۲۵	۰/۷۵

نام مبحث : نمونه سوالات زیست دهم تجربی نوبت دوم (خردادماه)

نام استاد :گردآوری شده توسط همکلاسی

بسمه تعالی

آزمون زیست شناسی	کلاس دهم تجربی	امتحان پایانی نوبت دوم	تاریخ امتحان: شنبه ۱۳۹۶/۲/۲۳
آموزش و پرورش شهرستان رامهرمز - دبیرستان مطهره شاهد	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان: ۱۰/۵ صبح	

۱۰	الف) پرده شفاف از جنس بافت پیوندی رشته ای که اطراف هر کلیه را احاطه کرده. ۰/۵ ب) فشارخون ۰/۲۵ پ) ترشح و دفع بیشتر یون بیکربنات توسط کلیه ها در ادرار ۰/۵ ت) برقرار نشدن ارتباط کامل مغز و نخاع ۰/۲۵	۱/۵
۱۱	الف) ۵ (ب) ۳ (پ) ۱۰ (ت) ۹ (ث) ۶ هر مورد ۰/۲۵	۱/۲۵
۱۲	الف) دیابت بی مزه (ب) نقرس (پ) یرقان هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۳	الف) آوند آبکش (ب) پارانشیم هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۱۴	۱) دهلیز ۲) مویبرگ های آبششی ۳) مخروط سرخرگی هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۵	الف) کانی شدن (ب) کوتینی یا چوب پنبه ای شدن (پ) ژله ای یا چوبی شدن هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۶	الف) نهاندانگان ۰/۲۵ (ب) دارای دیواره نخستین سلولزی - دارای صفحه آبکشی در دیواره عرضی - سلول های زنده بدون هسته یک مورد ۰/۲۵ (پ) نگهبان روزنه - کرک - ترشحي - تار کشنده ۲ مورد ۰/۲۵+۰/۲۵	۰/۷۵
۱۷	۱) باکتری های تثبیت کننده نیتروژن ۰/۲۵ ۲) نیترات ۰/۲۵	۰/۵
۱۸	الف) وظیفه گیاه: با فتوسنتز ، مواد آلی را در اختیار قارچ قرار می دهد. ۰/۲۵ وظیفه قارچ: برای گیاه مواد معدنی بخصوص فسفات فراهم می کند. ۰/۲۵ ب) انگلی ۰/۲۵ دارای اندام مکنده برای نفوذ به گیاه میزبان و دریافت مواد غذایی ۰/۵	۱/۲۵
۱۹	الف) حرکت مواد محلول از فضاهاى بین سلولى و دیواره سلول ها ۰/۵ ب) تا آندودرم ۰/۲۵ به دلیل وجود نوار کاسپاری ۰/۲۵	۱
۲۰	۱) تورژسانس ۲) اسکلتیید ۳) جوانه انتهایی ۴) میان گره هر مورد ۰/۲۵	۱
۲۱	سوال / گزینه	۱/۵
الف	۱	۴
ب	۲	۳
پ	۳	*
ت	۴	*
ث	*	*
ج	*	*

نام مبحث : نمونه سوالات زیست دهم تجربی نوبت دوم (خردادماه)

نام استاد : گردآوری شده توسط همکلاسی

بسمه تعالی

آزمون زیست شناسی	کلاس دهم تجربی	امتحان پایانی نوبت دوم	تاریخ امتحان: شنبه ۱۳۹۶/۲/۲۳
آموزش و پرورش شهرستان رامهرمز - دبیرستان مطهره شاهد	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان: ۱۰/۵ صبح	

مهر آموزشگاه

پاسخ نامه ی آزمون

نام و نام خانوادگی:	نمره با عدد:
نام پدر:	نمره با حروف:
کلاس دهم تجربی:	نام و امضای دبیر: رشیدبوسستانی

ردیف	پاسخ ها	بارم
۱	الف) ب) پ) ت) ث)	۱/۲۵
۲	الف) ب) پ) ت) ث)	۱/۲۵
۳		۰/۵
۴	الف) ب) پ)	۱/۵
۵	الف) ب)	۰/۷۵
۶	الف) ب) پ)	۰/۷۵
۷	۱) ۲) ۳)	۰/۷۵
۸		۰/۵
۹	الف) ب)	۰/۷۵

بسمه تعالی			
آزمون زیست شناسی	کلاس دهم تجربی	امتحان پایانی نوبت دوم	تاریخ امتحان: شنبه ۱۳۹۶/۲/۲۳
آموزش و پرورش شهرستان رامهرمز - دبیرستان مطهره شاهد	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان: ۱۰/۵ صبح	

۱۰	الف) (ب) (پ) (ت)	۱/۵
۱۱	الف) (ب) (پ) (ت) (ث)	۱/۲۵
۱۲	الف) (ب) (پ)	۰/۷۵
۱۳	الف) (ب)	۰/۵
۱۴	(۱) (۲) (۳)	۰/۷۵
۱۵	الف) (ب) (پ)	۰/۷۵
۱۶	الف) (ب) (پ)	۰/۷۵
۱۷	(۱) (۲)	۰/۵
۱۸	الف) (ب)	۱/۲۵
۱۹	الف) (ب)	۱
۲۰	(۱) (۲) (۳) (۴)	۱
۲۱	سوال/گزینه	۱/۵
	الف	
	ب	
	پ	
	ت	
	ث	
	ج	