

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۰۲

تعداد صفحه : ۵

تعداد سؤال : ۱۸

زمان شروع : ۹:۳۰ صبح

وقت : ۹۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

پایه : دهم

نام :

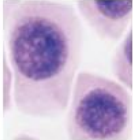
نام خانوادگی :

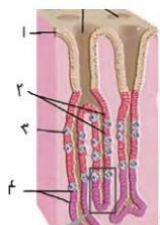
نام پدر :

نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره دوم)

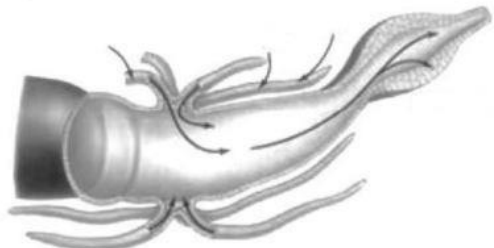
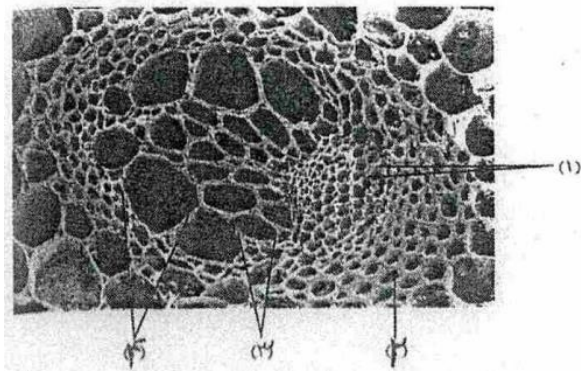
نام درس : زیست شناسی

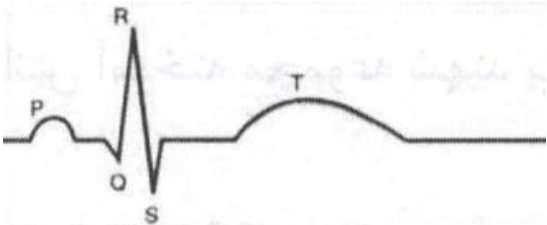
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

بارم	نام و نام خانوادگی: نمره با عدد : نمره با حروف :
ردیف	سؤالات
۲ نمره	۱ درست یا نادرستی عبارتهای زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. • در مرحله‌ای از دوره قلبی که ۴/۰ ثانیه طول می‌کشد، خون به هر چهار حفره قلب وارد می‌شود. () • هر باکتری تولیدکننده آمونیوم در خاک، قطعا از میزان N2 هوا می‌کاهد. () • صدای دوم قلب که قوی و طولانی است ناشی از بسته شدن دریچه‌های سینی می‌باشد. () • ادرار تولیدشده در کلیه، از طریق میزراه، کلیه‌ها را ترک می‌کند. () • هر جاندار همزیست با اندام‌های هوایی گیاهان ممکن نیست توانایی تولید مواد آلی را داشته باشد. () • در فرد مبتلا به بیماری تنفسی و قلبی، ترشح هورمون اریتروپویتین کاهش می‌یابد. () • قلب همه خزندگان به جز کروکودیل چهار حفره‌ای است. () • پروتوپلاست در واقع همان غشا و سیتوپلاسم یاخته گیاهی است که توسط دیواره احاطه می‌شود. ()
۱/۵ نمره	۲ هریک از جمله‌های زیر به کدام یک از تصاویر مرتبط است؟ (دو تصویر اضافی است)        (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) • پدیده‌ای که باعث استوارماندن گیاهان علفی می‌شود: • معمولا زیر روپوست قرار می‌گیرد: • در تولید طناب و پارچه کاربرد دارد: • لیگنین در دیواره آن‌ها به شکل‌های مختلفی رسوب می‌کند: • زبری‌های میوه گلابی ناشی از آن است:
۰/۵ نمره	۳ الف) یاخته مقابل از کدام نوع یاخته بنیادی مغز قرمز استخوان به وجود می‌آید؟ ب) از نظر وضعیت سیتوپلاسم مشابه کدام یاخته خونی است؟ 
۰/۵ نمره	۴ خونی که در سینوس سیاهرگی و مخروط سرخرگی ماهی وجود دارد را از لحاظ تیره و روشن بودن مقایسه کنید.

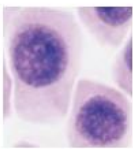
باسمه تعالی		نام :
وزارت آموزش و پرورش		نام خانوادگی :
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد		نام پدر :
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد		نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره دوم)
پایه : دهم		نام درس : زیست شناسی
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۰۲		
تعداد صفحه : ۵		
تعداد سؤال : ۱۸		
زمان شروع : ۹:۳۰ صبح		
وقت : ۹۰ دقیقه		
۰/۷۵ نمره	 الف) شماره ۱ در شکل الف چه نام دارد؟ ب) کدام یاخته‌های شکل ب، یاخته هدف هورمون گاسترین می‌باشد؟	۵
۲ نمره	جاهای خالی را با واژه‌های مناسب پر کنید: • در افراد سیگاری راه موثرتری برای بیرون راندن مواد خارجی است. • تنظیم اصلی جریان خون در شبکه مویرگی با تنگ و گشادشدن انجام می‌شود. • در فرایند فقط مواد دفعی به درون نفرون وارد می‌شود. • کودهای به نیازهای زیستی جانداران شباهت بیشتری دارند. • در تنفس آرام و طبیعی، ماهیچه نقش اصلی را برعهده دارد. • از قطعه قطعه شدن یاخته، پلاکت‌ها ایجاد می‌شوند. • کامبیوم چوب پنبه ساز در سامانه بافتی ریشه قرار دارد. • رنگ دیسه‌ها در یاخته‌های ریشه گیاه هویج، مقدار فراوانی دارند.	۶
۰/۷۵ نمره	 الف) شکل زیر مقطعی از کدام اندام گیاه را نشان می‌دهد؟ ب) گیاه مورد نظر ما تک لپه است یا دولپه؟ ج) بخش ستاره‌ای شکل در مرکز چه قسمتی را نشان می‌دهد؟	۷
۰/۵ نمره	 الف : ب:	۸

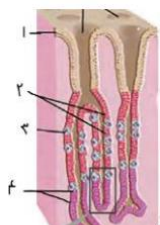
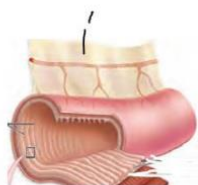
باسمه تعالی		
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۰۲
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۵
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد	تعداد سؤال : ۱۸
نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره دوم)		زمان شروع : ۹:۳۰ صبح
نام درس : زیست شناسی	پایه : دهم	وقت : ۹۰ دقیقه
۹	هر یک از موارد زیر را تعریف کنید. الف) بارگیری آبکشی: ب) خاصیت همچسبی:	۱ نمره
۱۰	از بین کلمه‌های داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب نمایید: • درون بری همانند انتقال فعال میزان (ADP – ATP) یاخته را افزایش می‌دهد. • هر بخش از مجاری تنفسی که بافت پوششی مزکدار دارد، (جزء بخش هادی دستگاه تنفس – حاوی یاخته‌های ترشح کننده ماده مخاطی) است. • محل ساخت صفرا (کبد – کیسه صفرا) می‌باشد. • اگر PH خون کاهش یابد، کلیه‌ها یون (هیدروژن – بیکربنات) را دفع می‌کنند. • در گیاه خرزهره وجود روزنه در غار نمونه‌ای از ویژگی (سازش با محیط – پاسخ به محیط) موجودات زنده است. • یکی از ترکیبات رنگی که در کریچه ذخیره می‌شود (گلوتن – آنتوسیانین) است. • در (مری – دیواره مویرگ) بافت پوششی سنگفرشی یک لایه دیده می‌شود. • انشعابات ریشه به طور طبیعی از مریستم (نخستین – پسین) ریشه ایجاد می‌شوند. • جاندارانی که در دو بوم سازگان زندگی می‌کنند قطعا نمی‌توانند از یک (گونه – جمعیت) باشند. • باریک‌ترین بخش قوس هنله در قسمت (ابتدایی – میانی) قرار دارد.	۲/۵ نمره
۱۱	برای هریک از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید. الف) غشای گویچه قرمز در دو طرف حالت فرورفته دارد. ب) میوه گوجه فرنگی در پیشگیری از سرطان نقش مثبتی دارد. ج) گیاه گونرا در خاک‌های فقیر از نیتروژن رشد بسیار خوبی دارد. د) بخش‌های بنفش رنگ برگ بعضی گیاهان با کاهش نور سبزرنگ می‌شود.	۲ نمره
۱۲	در فرایند انعقاد خون، الف) کدام ویتامین ضروری است؟ ب) کدام پروتئین در تبدیل فیبرینوژن به فیبرین نقش دارد؟	۰/۵ نمره

باسمه تعالی		نام :
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۰۲		نام خانوادگی :
تعداد صفحه : ۵		نام پدر :
تعداد سؤال : ۱۸		نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره دوم)
زمان شروع : ۹:۳۰ صبح		نام درس : زیست شناسی
وقت : ۹۰ دقیقه		پایه : دهم
۲ نمره	به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه بدهید: • پیپسینوژن بر اثر کلریدریک اسید به چه ماده‌ای تبدیل می‌شود؟ • در سیستم عصبی مرکزی کدام نوع مویرگ دیده می‌شود؟ • بازجذب مواد بیشتر در کدام قسمت نفرون انجام می‌شود؟ • جنس تیغه میانی در دیواره یاخته‌ای چیست؟ • کدام جاندار همزیست با گیاهان می‌توان فسفات در دسترس گیاه را افزایش دهد؟ • چه عاملی سبب می‌شود یاخته‌های نگهبان روزنه به هنگام بازشدن انقباض طولی پیدا کنند؟ • مخلوط حاصل از آمیخته شدن کامل غذا با شیر معده چه نام دارد؟ • فقدان کدام هورمون سبب دیابت بی مزه می‌شود؟	۱۳
۰/۷۵ نمره	با توجه به شکل مقابل، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:  الف) نام این سامانه دفعی چیست؟ ب) این سامانه در چه جانورانی دیده می‌شود؟ ج) ماده دفعی آلی که از طریق روده به همراه مواد دفعی دستگاه گوارش خارج می‌شود چه نام دارد؟	۱۴
۰/۵ نمره	در مورد انتقال مواد در گیاهان به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: الف) عامل اصلی انتقال شیر خام چیست؟ ب) کدام مسیر انتقال آب و مواد محلول در درون پوست ریشه متوقف می‌شود؟	۱۵
۰/۷۵ نمره	با توجه به شکل زیر، به پرسش‌ها پاسخ دهید:  الف) شماره‌های ۱ و ۲ را در شکل نامگذاری کنید. ب) شماره‌های ۳ و ۴ را در یک مورد مقایسه کنید.	۱۶

باسمه تعالی		
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۰۲
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۵
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد	تعداد سؤال : ۱۸
نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره دوم)		زمان شروع : ۹:۳۰ صبح
نام درس : زیست شناسی	پایه : دهم	وقت : ۹۰ دقیقه
۱۷	با توجه به من منحنی نوار قلب به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: (الف) محل آغاز سیستول بطنی را در نوار قلب نشان دهید. (ب) موج P در کدام مرحله چرخه قلبی ثبت می‌شود؟ 	۰/۵ نمره
۱۸	گزینه صحیح را انتخاب کنید: ۱. در نوعی ماهی که فشار اسمزی مایعات بدن بیشتر از آب پیرامون است، دیده می‌شود. (الف) نوشیدن آب زیاد (ب) دفع محلول نمکی غلیظ (ج) ترشح یون‌ها در آبشش‌ها (د) دفع ادرار رقیق ۲. چند مورد درباره همه یاخته‌های ماهیچه قلب درست است؟ • تحت تاثیر پیام عصبی منقبض می‌شوند. • در ساختار خود خطوط تیره و روشن دارند. • DNA خود را در چند هسته ذخیره می‌کنند. • از طریق صفحات بینابینی با یاخته‌های دیگر مرتبط می‌شوند. (الف) یک مورد (ب) دو مورد (ج) سه مورد (د) چهار مورد ۳. کدام گزینه نمی‌تواند عبارت زیر را به درستی کامل کند؟ " بخشی از لوله گوارش انسان که فاقد پرز است و آنزیم گوارشی ترشح نمی‌کند، " (الف) می‌تواند در ورود مواد مغذی به محیط داخلی بدن نقش داشته باشد. (ب) قطعا یاخته‌های ماهیچه‌ای تک هسته دارد. (ج) نیازی به ماده مخاطی برای محافظت در برابر آنزیم‌های گوارشی ندارد. (د) در هر دو نیمه راست و چپ بدن مشاهده می‌شود. ۴. کدام عبارت صحیح است؟ (الف) یون بیکربنات حاصل از تجزیه کربنیک اسید، از طریق خوناب به شش‌ها می‌رسد. (ب) محل اتصال کربن دی اکسید به هموگلوبین همان محل اتصال اکسیژن است. (ج) بخش عمده گازهای تنفسی به صورت محلول در خوناب جابه جا می‌شوند. (د) نقش اصلی هموگلوبین، انتقال اکسیژن و کربن دی اکسید است.	۱ نمره
۲۰		

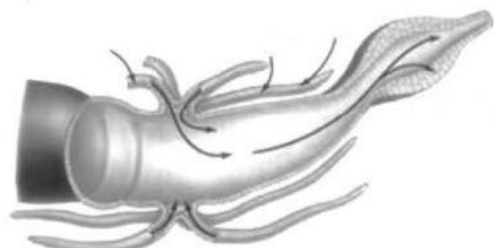
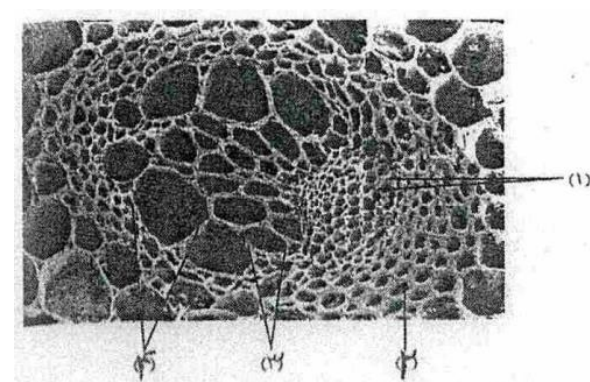
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

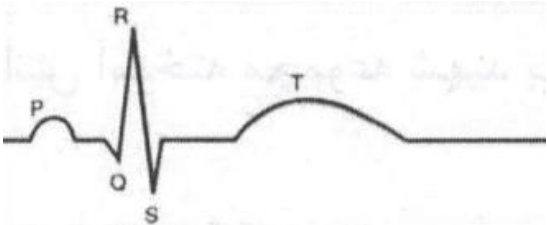
نام و نام خانوادگی:		نمره با عدد :	نمره با حروف :
ردیف	سؤالات	بارم	
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. - در مرحله‌ای از دوره قلبی که ۴/۰ ثانیه طول می‌کشد، خون به هر چهار حفره قلب وارد می‌شود. (ص) - هر باکتری تولیدکننده آمونیوم در خاک، قطعا از میزان N2 هوا می‌کاهد. (غ) - صدای دوم قلب که قوی و طولانی است ناشی از بسته شدن دریچه‌های سینی می‌باشد. (غ) - ادرار تولیدشده در کلیه، از طریق میزراه، کلیه‌ها را ترک می‌کند. (غ) - هر جاندار همزیست با اندام‌های هوایی گیاهان ممکن نیست توانایی تولید مواد آلی را داشته باشد. (غ) - در فرد مبتلا به بیماری تنفسی و قلبی، ترشح هورمون اریتروپویتین کاهش می‌یابد. (غ) - قلب همه خزندگان به جز کروکودیل چهار حفره‌ای است. (غ) - پروتوپلاست در واقع همان غشا و سیتوپلاسم یاخته گیاهی است که توسط دیواره احاطه می‌شود. (ص)	۲ نمره	
۲	هریک از جمله‌های زیر به کدام یک از تصاویر مرتبط است؟ (دو تصویر اضافی است)         (۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶) (۷) (۸) - پدیده‌ای که باعث استوارماندن گیاهان علفی می‌شود: شکل ۸ - معمولا زیر روپوست قرار می‌گیرد: شکل ۶ - در تولید طناب و پارچه کاربرد دارد: شکل ۵ - لیگنین در دیواره آن‌ها به شکل‌های مختلفی رسوب می‌کند: شکل ۲ و ۳ - زبری‌های میوه گلابی ناشی از آن است: شکل ۴	۱/۵ نمره	
۳	الف) یاخته مقابل از کدام نوع یاخته بنیادی مغز قرمز استخوان به وجود می‌آید؟ میلونیدی ب) از نظر وضعیت سیتوپلاسم مشابه کدام یاخته خونی است؟ لنفوسیت 	۰/۵ نمره	
۴	خونی که در سینوس سیاهرگی و مخروط سرخرگی ماهی وجود دارد را از لحاظ تیره و روشن بودن مقایسه کنید. هر دو خون تیره دارند.	۰/۵ نمره	

باسمه تعالی		نام :
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۰۲	وزارت آموزش و پرورش	نام خانوادگی :
تعداد صفحه : ۵	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	نام پدر :
تعداد سؤال : ۱۸	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد	نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره دوم)
زمان شروع : ۹:۳۰ صبح	پایه : دهم	نام درس : زیست شناسی
وقت : ۹۰ دقیقه		
۰/۷۵ نمره	 ب  الف با توجه به تصاویر به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) شماره ۱ در شکل الف چه نام دارد؟ صفاق ب) کدام یاخته‌های شکل ب، یاخته هدف هورمون گاسترین می‌باشد؟ یاخته‌های ۳ و ۴	۵
۲ نمره	جاهای خالی را با واژه‌های مناسب پر کنید: • در افراد سیگاری سرفه راه موثرتری برای بیرون راندن مواد خارجی است. • تنظیم اصلی جریان خون در شبکه مویرگی با تنگ و گشادشدن سرخرگ کوچک انجام می‌شود. • در فرایند ترشح فقط مواد دفعی به درون نفرون وارد می‌شود. • کودهای آلی به نیازهای زیستی جانداران شباهت بیشتری دارند. • در تنفس آرام و طبیعی، ماهیچه دیافراگم نقش اصلی را برعهده دارد. • از قطعه قطعه شدن یاخته مگاکاریوسیت پلاکت‌ها ایجاد می‌شوند. • کامبیوم چوب پنبه ساز در سامانه بافتی زمینه‌ای ریشه قرار دارد. • رنگ دیسه‌ها در یاخته‌های ریشه گیاه هویج، مقدار فراوانی رنگیزه کاروتن دارند.	۶
۰/۷۵ نمره	 الف) شکل زیر مقطعی از کدام اندام گیاه را نشان می‌دهد؟ ریشه ب) گیاه مورد نظر ما تک لپه است یا دولپه؟ دولپه ج) بخش ستاره‌ای شکل در مرکز چه قسمتی را نشان می‌دهد؟ آوندهای چوبی	۷
۰/۵ نمره	هر کدام از شکل‌های زیر نشان دهنده وقوع چه پدیده‌ای در گیاه است؟ الف: فشار ریشه‌ای ب) تعریق  الف :  ب:	۸

باسمه تعالی		
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۰۲
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۵
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد	تعداد سؤال : ۱۸
نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره دوم)		زمان شروع : ۹:۳۰ صبح
نام درس : زیست شناسی	پایه : دهم	وقت : ۹۰ دقیقه
۹	هر یک از موارد زیر را تعریف کنید. الف) بارگیری آبکشی: ورود قند و مواد آلی از محل منبع به یاخته‌های آوند آبکشی ب) خاصیت همچسبی: برقراری پیوند هیدروژنی بین مولکول‌های آب	۱ نمره
۱۰	از بین کلمه‌های داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب نمایید: • درون بری همانند انتقال فعال میزان (ADP – ATP) یاخته را افزایش می‌دهد. • هر بخش از مجاری تنفسی که بافت پوششی مزکدار دارد، (جزء بخش هادی دستگاه تنفس – حاوی یاخته‌های ترشح کننده ماده مخاطی) است. • محل ساخت صفرا (کبد – کیسه صفرا) می‌باشد. • اگر PH خون کاهش یابد، کلیه‌ها یون (هیدروژن – بیکربنات) را دفع می‌کنند. • در گیاه خرزهره وجود روزنه در غار نمونه‌ای از ویژگی (سازش با محیط – پاسخ به محیط) موجودات زنده است. • یکی از ترکیبات رنگی که در کریچه ذخیره می‌شود (گلوتن – آنتوسیانین) است. • در (مری – دیواره مویرگ) بافت پوششی سنگفرشی یک لایه دیده می‌شود. • انشعابات ریشه به طور طبیعی از مریستم (نخستین – پسین) ریشه ایجاد می‌شوند. • جاندارانی که در دو بوم سازگان زندگی می‌کنند قطعا نمی‌توانند از یک (گونه – جمعیت) باشند. • باریک‌ترین بخش قوس هنله در قسمت (ابتدایی – میانی) قرار دارد.	۲/۵ نمره
۱۱	برای هریک از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید. الف) غشای گویچه قرمز در دو طرف حالت فرورفته دارد. برای اینکه بتوانند تغییر شکل دهند و راحت تر از مویرگ‌های باریک عبور کنند. ب) میوه گوجه فرنگی در پیشگیری از سرطان نقش مثبتی دارد. برای اینکه درون کروموپلاست‌هایش، ترکیبات رنگی دارد که آنتی اکسیدان (پاداکسنده) هستند. ج) گیاه گونرا در خاک‌های فقیر از نیتروژن رشد بسیار خوبی دارد. برای اینکه با سیانوباکتری‌های تثبیت کننده نیتروژن همزیست شده است. د) بخش‌های بنفش رنگ برگ بعضی گیاهان با کاهش نور سبزرنگ می‌شود. برای اینکه نور محیط کم است پس کلروپلاست‌هایش را افزایش می‌دهد تا حداقل نور محیط را جذب کند.	۲ نمره
۱۲	در فرایند انعقاد خون، الف) کدام ویتامین ضروری است؟ ویتامین K ب) کدام پروتئین در تبدیل فیبرینوژن به فیبرین نقش دارد؟ ترومبین	۰/۵ نمره

باسمه تعالی		
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۰۲
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۵
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد	تعداد سؤال : ۱۸
نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره دوم)		زمان شروع : ۹:۳۰ صبح
نام درس : زیست شناسی	پایه : دهم	وقت : ۹۰ دقیقه

۱۳	به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه بدهید:	۲
	- پپسینوژن بر اثر کلریدریک اسید به چه ماده‌ای تبدیل می‌شود؟ پپسین - در سیستم عصبی مرکزی کدام نوع مویرگ دیده می‌شود؟ پیوسته - بازجذب مواد بیشتر در کدام قسمت نفرون انجام می‌شود؟ لوله پیچ خورده نزدیک - جنس تیغه میانی در دیواره یاخته‌ای چیست؟ پلی ساکارید پکتین - کدام جاندار همزیست با گیاهان می‌تواند فسفات در دسترس گیاه را افزایش دهد؟ قارچ - چه عاملی سبب می‌شود یاخته‌های نگهبان روزنه به هنگام بازشدن انقباض طولی پیدا کنند؟ آرایش شعاعی رشته‌های سلولزی دیواره - مخلوط حاصل از آمیخته شدن کامل غذا با شیره معده چه نام دارد؟ کیموس معده - فقدان کدام هورمون سبب دیابت بی مزه می‌شود؟ ضداداراری (ADH)	نمره
۱۴	با توجه به شکل مقابل، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:	۰/۷۵
	 الف) نام این سامانه دفعی چیست؟ لوله‌های مالپیگی ب) این سامانه در چه جانورانی دیده می‌شود؟ حشرات ج) ماده دفعی آلی که از طریق روده به همراه مواد دفعی دستگاه گوارش خارج می‌شود چه نام دارد؟ اوریک اسید	نمره
۱۵	در مورد انتقال مواد در گیاهان به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:	۰/۵
	الف) عامل اصلی انتقال شیره خام چیست؟ مکش حاصل از تعرق ب) کدام مسیر انتقال آب و مواد محلول در درون پوست ریشه متوقف می‌شود؟ آپوپلاستی	نمره
۱۶	با توجه به شکل زیر، به پرسش‌ها پاسخ دهید:	۰/۷۵
	 الف) شماره‌های ۱ و ۲ را در شکل نامگذاری کنید. ۱: آوندهای آبکشی، ۲: فیبر ب) شماره‌های ۳ و ۴ را در یک مورد مقایسه کنید. یاخته‌های ۳ دوکی شکل اما ۴ استوانه‌ای و کوتاه هستند.	نمره

باسمه تعالی		
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۰۲
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۵
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد	تعداد سؤال : ۱۸
نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره دوم)	پایه : دهم	زمان شروع : ۹:۳۰ صبح
نام درس : زیست شناسی		وقت : ۹۰ دقیقه
۱۷	با توجه به منحنی نوار قلب به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: الف) محل آغاز سیستول بطنی را در نوار قلب نشان دهید. قله R ب) موج P در کدام مرحله چرخه قلبی ثبت می‌شود؟ استراحت عمومی 	۰/۵ نمره
۱۸	گزینه صحیح را انتخاب کنید: ۱. در نوعی ماهی که فشار اسمزی مایعات بدن بیشتر از آب پیرامون است، دیده می‌شود. الف) نوشیدن آب زیاد ب) دفع محلول نمکی غلیظ ج) ترشح یون‌ها در آبشش‌ها د) دفع ادرار رقیق ۲. چند مورد درباره همه یاخته‌های ماهیچه قلب درست است؟ • تحت تاثیر پیام عصبی منقبض می‌شوند. • در ساختار خود خطوط تیره و روشن دارند. • DNA خود را در چند هسته ذخیره می‌کنند. • از طریق صفحات بینابینی با یاخته‌های ماهیچه‌ای دیگر مرتبط می‌شوند. الف) یک مورد ب) دو مورد ج) سه مورد د) چهار مورد ۳. کدام گزینه نمی‌تواند عبارت زیر را به درستی کامل کند؟ " بخشی از لوله گوارش انسان که فاقد پرز است و آنزیم گوارشی ترشح نمی‌کند، " الف) می‌تواند در ورود مواد مغذی به محیط داخلی بدن نقش داشته باشد. ب) قطعا یاخته‌های ماهیچه‌ای تک هسته دارد. ج) نیازی به ماده مخاطی برای محافظت در برابر آنزیم‌های گوارشی ندارد. د) در هر دو نیمه راست و چپ بدن مشاهده می‌شود. ۴. کدام عبارت صحیح است؟ الف) یون بیکربنات حاصل از تجزیه کربنیک اسید، از طریق خوناب به شش‌ها می‌رسد. ب) محل اتصال کربن دی اکسید به هموگلوبین همان محل اتصال اکسیژن است. ج) بخش عمده گازهای تنفسی به صورت محلول در خوناب جابه جا می‌شوند. د) نقش اصلی هموگلوبین، انتقال اکسیژن و کربن دی اکسید است.	۱ نمره
۲۰		



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد