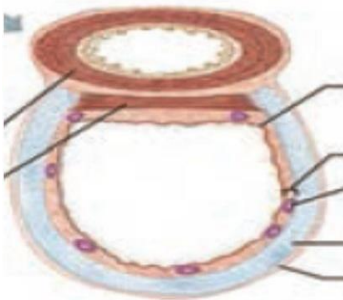


نام و نام خانوادگی : کد دانش آموزی : نام کلاس : تعداد صفحه : ۴ تعداد سوال : ۹ وقت : ۸۰ دقیقه ساعت شروع : ۱۲		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب آموزشگاه : شهدای ۱۶ اسفند		نوبت : اول نام درس : زیست شناسی (۱) تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۲۱
مهر آموزشگاه		نمره کل با عدد : نمره کل با حروف :		نام و نام خانوادگی دبیر : قهرمانی
ردیف	متن سوالات			
۱	۱.۵ درستی یا نادرستی هریک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (الف) بصل النخاع با اثر بر مرکز تنفس در پل مغزی ، دم را خاتمه می دهد. (ب) صدای قوی و گنگ قلب هنگام شروع انقباض دهلیزها تولید می شود. (ج) فشار اسمزی مایع اطراف یاخته ها تقریباً "مشابه درون آن هاست". (د) مصرف بیش از حد کلسترول میزان لیپوپروتئین کم چگال را افزایش می دهد. (ن) هم ایستایی از ویژگی های اساسی همه ی جانداران است. (و) جذب مواد غذایی در روده ی ملخ انجام می شود.			
۲	۱.۵ جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف) عوامل زنده و غیر زنده و تأثیرهای که برهم می گذارند را می سازند. (ب) دم فرآیندی است که در نتیجه ی افزایش حجم رخ می دهد. (ج) خون سیاهرگ فوق کبدی از طریق به قلب برمی گردد. (د) شکل، اندازه و کار یاخته را مشخص می کند. (ن) در ابتدای سرخرگ خروجی از بطن ها دریچه های قرار دارد که از بازگشت خون به بطن ها جلوگیری می کنند. (و) در حبابک ها گروهی از یاخته های دستگاه ایمنی بدن به نام مستقر شده اند.			
۳	۱.۵ کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (الف) لیپید (کلسترول – تری گلیسرید) در ساختار بعضی هورمون ها به کار رفته است. (ب) در تشریح شش، اگر تکه ای از شش را ببریم بخش زیر مشاهده شده (نایژه ها – نایژک ها) هستند. (ج) محل اتصال (کربن مونواکسید – کربن دی اکسید) به هموگلوبین همان محل اتصال اکسیژن است. (د) معده واقعی گوسفند (سیرابی – شیردان) است. (ن) یاخته ها ذره های بزرگ را با فرآیند (انتشار – آندوسیتوز) جذب می کنند. (و) سیاهرگ تاجی به دهلیز (راست – چپ) می ریزد.			

نام و نام خانوادگی : کد دانش آموزی : نام کلاس : تعداد صفحه : ۴ تعداد سوال : ۹ وقت : ۸۰ دقیقه ساعت شروع : ۱۲		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب آموزشگاه : شهدای ۱۶ اسفند		نوبت : اول نام درس : زیست شناسی (۱) تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/ ۱۰ / ۲۱
مهر آموزشگاه		نمره با عدد : نمره با حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر: قهرمانی	
ردیف	متن سوالات			بارم
۴	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) شباهت بین انتشار ساده و تسهیل شده را بنویسید؟ ب) از راه های افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان چیست؟ ج) غشای پایه از چه موادی تشکیل شده است؟ د) نوع مولکول زیستی ساکارز و آنزیم را مشخص کنید؟ ن) فرآیندهایی مانند ساختن پروتئین در یاخته و تأمین انرژی برای یاخته توسط کدام اندامک ها انجام می شوند؟ و) فروانترین لیپید موجود در غشاء از چه بخش هایی تشکیل شده است؟			۳.۲۵
۵	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) ترشح کدام نوع یاخته ، PH لایه حفاظتی را در معده افزایش می دهد؟ این لایه حفاظتی، معده را در برابر چه موادی حفاظت می کند؟ ب) کدام یاخته ها تحت تأثیر هورمون گاسترین قرار می گیرند؟ ج) چرا در بیماری سلیمک بسیاری از مواد مغذی مورد نیاز بدن جذب نمی شوند؟ د) چرا بعد از غذا خوردن میزان جریان خون به دستگاه گوارش افزایش می یابد؟			۴.۲۵

نام و نام خانوادگی : کد دانش آموزی : نام کلاس : تعداد صفحه : ۴ تعداد سوال : ۹ وقت : ۸۰ دقیقه ساعت شروع : ۱۲		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب آموزشگاه : شهدای ۱۶ اسفند		نوبت : اول نام درس : زیست‌شناسی (۱) تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/ ۱۰ / ۲۱
مهر آموزشگاه		نمره کل با عدد : نمره کل با حروف :		نام و نام خانوادگی دبیر: قهرمانی
ردیف	متن سوالات			بارم
	(ن) دومورد از نقش صفرا را بنویسید؟ (و) یک جانور نام ببرید که فاقد دهان و لوله گوارش است ؟ و چگونگی جذب مواد مغذی را در این جانور بنویسید؟ (ه) کدام آنزیم در بزاق، در از بین بردن باکتری‌های درون دهان نقش دارد؟			
۶	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ساختار نای و نایژه‌های اصلی چه تفاوتی باهم دارند؟ ب) چرا ملخ برای رساندن اکسیژن به سلول‌ها نیازی به دستگاه گردش مواد ندارد؟ ج) عواملی که باعث بازدم عادی می‌شوند را بنویسید؟ د) عواملی که باعث تبادل گازها، بین خون و حبابک می‌شوند را بنویسید؟			۲.۵
۷	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) علت باز و بسته شدن دریچه‌های قلبی چیست؟ ب) نقش مایع بین برون شامه و پیراشامه چیست؟ ج) دریچه سه لختی از چه بافتی تشکیل شده است؟			۱.۵

نام و نام خانوادگی : کد دانش آموزی : نام کلاس : تعداد صفحه : ۴ تعداد سوال : ۹ وقت : ۸۰ دقیقه ساعت شروع : ۱۲		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب آموزشگاه : شهدای ۱۶ اسفند		نوبت : اول نام درس : زیست‌شناسی (۱) تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/ ۱۰ / ۲۱
مهر آموزشگاه		نمره کل با عدد : نمره کل با حروف :		نام و نام خانوادگی دبیر: قهرمانی
ردیف	متن سوالات			بارم
۸	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) ماهیچه‌های صاف و قلبی را از نظر شکل سلول و عملکرد، باهم مقایسه کنید؟ ب) تغییر رنگ محلول آب آهک و برم تیمول بلو رقیق در حضور کربن دی اکسید، چگونه است؟ ج) معرف نشاسته را بنویسید؟ تغییر رنگ آن را در حضور نشاسته بیان کنید؟			۲.۵
۹	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) شکل مربوط به چه اندامی در دستگاه تنفسی است؟ ب) لایه‌های تشکیل دهنده‌ی این شکل را از خارج به داخل نام ببرید؟ ج) نوع بافت داخلی‌ترین لایه‌ی آن را بنویسید؟			۱.۵
				

باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب آموزشگاه : شهدای ۱۶ اسفند تعداد صفحه : ۲ تعداد سوال : ۹ وقت : ۸۰ دقیقه ساعت شروع: ۱۲		نوبت : اول نام درس : زیست شناسی (۱) تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۱
ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) نادرست ب) نادرست ج) درست د) درست ن) درست و) نادرست	۱.۵
۲	الف) بوم سازگان ب) قفسه سینه ج) بزرگ سیاهرگ زیرین د) هسته ن) سینی و) ماکروفاژها (درشت خوارها)	۱.۵
۳	الف) کلاسترول ب) نایژه ها ج) کربن مونواکسید د) شیردان ن) آندوسیتوز و) راست	۱.۵
۴	الف) در هردو انتشار، مواد در جهت شیب غلظت جابه جا می شوند، یعنی از جایی که غلظت زیاد است به جایی که غلظت کم است می روند. (۵. نمره). ب) شناخت روابط بین گیاهان و محیط زیست است. (۵. نمره). ج) غشای پایه، شبکه ای از رشته های پروتئینی و گلیکوپروتئینی است. (۵. نمره). د) ساکارز یک نوع دی ساکارید است که مربوط به کربوهیدرات ها است و آنزیم ها هم یک نوع مولکول پروتئینی است. (۵. نمره). ن) ساختن پروتئین ها کار رناتن (ریبوزوم) و تأمین انرژی هم کار اندامک راکیزه (میتوکندری) است. (۵. نمره). و) فراوانترین لیپید غشایی فسفولیپید است که در فسفولیپیدها، مولکول گلیسرول به دو اسید چرب و یک گروه فسفات متصل می شود. (۷.۵. نمره).	۳.۲۵
۵	الف) یاخته ی پوششی سطحی معده، بیکربنات ترشح می کند که PH لایه ی حفاظتی را در معده افزایش می دهد. این لایه معده را در برابر اسید و آنزیم حفاظت می کند. (۷.۵. نمره). ب) یاخته های اصلی و کناری (۵. نمره) ج) در بیماری سلیاک بر اثر پروتئین گلوتن یاخته های روده تخریب می شوند و ریز پرزها و حتی پرزها از بین می روند. در نتیجه سطح جذب مواد، کاهش شدیدی پیدا می کند و بسیاری از مواد مورد نیاز جذب بدن نمی شود. (۱ نمره). د) پس از غذا خوردن، میزان جریان خون دستگاه گوارش افزایش می یابد تا نیاز آن برای فعالیت بیشتر تأمین شود و مواد مغذی جذب شده، به کبد منتقل شود. (۵. نمره) ن) صفرا به دوازدهه می ریزد و به گوارش چربی ها کمک می کند. همچنین بیکربنات صفرا به خنثی کردن حالت اسیدی کیموس معده کمک می کند (۵. نمره). و) کرم کدو- مواد مغذی را از سطح بدن و به طور مستقیم از محیط دریافت می کند. (۷.۵. نمره). ه) لیزوزیم (۲.۵. نمره).	۴.۲۵

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب

آموزشگاه : شهدای ۱۶ اسفند

نوبت : اول

نام درس : زیست‌شناسی (۱)

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰ / ۲۱

ساعت شروع: ۱۲

وقت : ۸۰ دقیقه

۹

تعداد سوال :

۲

تعداد صفحه :

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۶	الف) در نای، حلقه‌های غضروفی شبیه به نعل اسب یا حرف C است. ولی در نایژه‌های اصلی، حلقه‌های غضروفی کامل است. (۵.۰ نمره). ب) چون در ملخ تنفس ناپدیدسی وجود دارد. نایدیس‌ها لوله‌های منشعب ومرتبط به هم هستند که از طریق منافذ تنفسی به خارج راه دارند. (۵.۰ نمره) ج) با به استراحت در آمدن ماهیچه‌ی میان بند و ماهیچه‌های بین دنده‌ای خارجی، و بر اثر ویژگی کشسانی شش‌ها قفسه سینه و در نتیجه حجم شش‌ها کاهش می‌یابد و هوای درون آن‌ها به بیرون رانده می‌شود. (۷۵.۰ نمره). د) اطراف حبابک‌ها را مویرگ‌های خونی فراوان احاطه کرده‌اند. برای اینکه اکسیژن وکربن دی اکسید بین هوا و خون مبادله شوند. این مولکول‌ها باید از ضخامت دیواره‌ی حبابک و دیواره‌ی مویرگ‌ها عبور کنند. هر دو دیواره از بافت پوششی سنگفرشی تک لایه ساخته شده‌اند که بسیار نازک است. و در جاهای متعددی بافت پوششی حبابک و مویرگ‌ها هر دو غشای پایه‌ی مشترک دارند، در نتیجه مسافت انتشار گازها به حداقل ممکن رسیده است. (۷۵.۰ نمره).	۲.۵
۷	الف) ساختار خاص دریچه‌ها و تفاوت فشار در دوطرف آن‌ها، باعث باز و بسته شدن آن‌ها می‌شود (۵.۰ نمره) ب) این مایع ضمن حفاظت از قلب، به حرکت روان قلب نیز کمک می‌کند (۵.۰ نمره) ج) دریچه‌ها از بافت پوششی ساخته شده است که وجود بافت پیوندی به استحکام آن‌ها کمک می‌کند (۵.۰ نمره)	۱.۵
۸	الف) شکل سلول‌ها در ماهیچه‌ی صاف دوکی شکل است ولی در ماهیچه‌ی قلبی به صورت استوانه‌ی منشعب است و از نظر عملکردی هر دو ماهیچه، غیر ارادی هستند (۱ نمره). ب) محلول آب آهک از بی رنگ بودن به رنگ شیری در می‌آید و برم تیمول بلو از رنگ آبی به رنگ زرد در می‌آید (۱ نمره). ج) معرف نشاسته لوگول است و در حضور نشاسته از رنگ نارنجی به رنگ آبی تیره در می‌آید. (۵.۰ نمره)	۲.۵
۹	الف) نای (۲۵.۰ نمره) ب) لایه‌ی پیوندی- لایه‌ی غضروفی - ماهیچه‌ای - لایه‌ی زیر مخاطی - لایه‌ی مخاطی (۱ نمره) ج) بافت پوششی استوانه‌ای تک لایه (۲۵.۰ نمره)	۱.۵



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد