


<p>پایه: دهم رشته: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۷ زمان پاسخگویی امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳</p>	<p>به نام خدا</p>  <p>سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان آموزش و پرورش ناحیه یک همدان دبیرستان فرزندگان یک دوره دوم متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۰</p>	<p>امتحان درس: زیست شناسی ۱ نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره کلاس:</p>
--	---	--

پارم	سوالات	ردیف
۳/۵	<p>درست و نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- سفید شدن موهای خرس قطبی پاسخ به محیط است.</p> <p>ب- جمعیت های گوناگون که با هم تعامل دارند یک اجتماع را بوجود می آورند.</p> <p>ج- در لوله گوارش شبکه ای از سلول های عصبی در همه لایه ها وجود دارد.</p> <p>د- مخاط مزکدار در حبابک ها نیز دیده می شود.</p> <p>ه- دریچه های سینی از باز گشت خون به دهلیز ها جلوگیری می کنند.</p> <p>و- دیواره بیرونی کپسول بومن دارای سلولهای پوششی مکعبی است.</p> <p>ز- همه ترکیبات رنگی گیاهان در واکونول ذخیره می شوند.</p>	۱
۴	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- دو غشاء دارد و کار آن تامین انرژی برای سلول است.</p> <p>ب- برای ورود ویتامین B12 به سلولهای روده باریک ضروری است.</p> <p>ج- گرهی که در دیواره پشتی دهلیز راست و در عقب دریچه سه لختی قرار دارد گره نام دارد.</p> <p>د- در ابتدای سرخرگ مویرگی باعث خروج مواد از زیر مویرگ می شود.</p> <p>ه- اگر PH خون افزایش یابد کلیه بیشتری دفع می کند.</p> <p>و- کلاهک ریشه ترکیبی ترشح می کند تا نفوذ ریشه در خاک آسان شود.</p> <p>ز- انتقال مواد به آوند چوبی برای حرکت در مسیر های طولانی را می نامند.</p> <p>ح- در قورباغه سازوکار تنفسی است.</p>	۲
۲/۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>الف- جابجایی مواد در عرض غشاء که طی آن غشاء سلول موقتا افزایش می یابد با کدام روش انجام می شود.</p> <p>(۱) انتشار ساده (۲) انتقال فعال (۳) آندوسیتوز (۴) اگزوسیتوز</p>	۳

	<p>ب- گوارش کامل پروتئین ها در کدام بخش از لوله گوارش انجام می شود.</p> <p>۱) دهان ۲) معده ۳) روده باریک ۴) روده بزرگ</p> <p>ج- با مسدود شدن مجرای مشترک خروجی صفرا و شیره لوزالمعده قطعا ورود به روده باریک متوقف می شود.</p> <p>۱) لیپاز پانکراس ۲) لیپاز صفرا ۳) بی کرینات صفرا ۴) بی کرینات لوزالمعده</p> <p>د- کدامیک جزء بخش مبادله ای دستگاه تنفس نمی باشد.</p> <p>۱) حلقه غضروفی ۲) کیسه حبابی ۳) بخش ترشح کننده عامل سطح فعال ۴) نایژک مبادله ای</p> <p>ه- مویرگهای ناپیوسته در کدام اندام زیر وجود دارد.</p> <p>۱) مغز ۲) نخاع ۳) جگر ۴) کلیه</p> <p>و- کدامیک از سلولهای خونی زیر منشاء متفاوتی دارد.</p> <p>۱) لنفوسیت ۲) مونوسیت ۳) بازوفیل ۴) انوزیوفیل</p> <p>ز- تخریب سلولهای خونی آسیب دیده و مرده در کدام اندامها انجام می شود.</p> <p>۱) کبد و مغز استخوان ۲) کبد و طحال ۳) طحال و مغز استخوان ۴) مغز استخوان</p> <p>ح- در تقسیم بندی جانوری کدامیک نمی تواند با بافت کپسول کلیه در یک گروه قرار گیرد.</p> <p>۱) چربی اطراف کلیه ۲) لایه ترشح کننده سورفکتانت ۳) لایه خارجی سرخرگ ۴) خون تیره سرخرگ ششی</p> <p>ط- اگر در برش عرضی یک اندام گیاهی دسته جات آوندی روی یک دایره قرار گرفته باشند و آوندهای آبکش بر روی چوب باشد برش ...</p> <p>۱) ریشه دو لپه ۲) ریشه تک لپه ۳) ساقه دو لپه ۴) ساقه تک لپه</p> <p>ی- بسته شدن روزنه ها با تغییر شکل سلول های نگهدارنده به علت</p> <p>۱) خروج آب به دنبال خروج یونهای پتاسیم و کلر ۲) خروج یونهای پتاسیم و کلر</p> <p>۳) ورود آب به دنبال ورود یونهای پتاسیم و کلر. ۴) ورود یونهای پتاسیم و کلر</p>
۱	<p>۴</p> <p>در باره چرخه ضربان قلبی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- مدت زمان انقباض دهلیز ها چقدر است؟ (۰/۲۵)</p> <p>ب- مدت زمان استراحت عمومی چقدر است؟ (۰/۲۵)</p> <p>ج- موج T در چه زمانی ثبت می شود؟ (۰/۵)</p>
۳/۵	<p>۵</p> <p>دور کلمه مناسب خط بکشید و وارد پاسخ برگ نمایید.</p> <p>الف- ترشح در جهت (مخالف – موافق) باز جذب رخ می دهد.</p> <p>ب- در بیشتر موارد فرآیند باز جذب (فعال – غیر فعال) می باشد.</p> <p>ج- اگر تراکم آب محیط کمتر از درون سلول گیاهی باشد سلول در حالت (تورژسانس – پلاسمولیز) قرار می گیرد.</p> <p>د- سامانه بافتی که سراسر اندام گیاه را می پوشاند (پوششی – زمینه ای) نام دارد.</p>

<p>ه- ترکیبات لیپیدی که از روپوست ترشح می شود (پوستک - عدسک) نام دارد.</p> <p>و- در دم عادی عضلات بین دنده ای (خارجی - داخلی) منقبض می شود.</p> <p>ز- پروتئین ها از به هم پیوستن واحدهایی به نام (آمینو اسید- نوکلئوتید) ساخته می شوند.</p>	
<p>۳/۵</p>	<p>۶</p> <p>به پرسش های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف- تعریق را تعریف کنید.</p> <p>ب- چهار راه حلق را نام ببرید .</p> <p>ج- ترکیبات مدفوع را بنویسید.</p> <p>د- باربرداری آبکشی را تعریف کنید. (۵/۰)</p>
<p>۲</p>	<p>۷</p> <p>شکل های زیر را نامگذاری کنید.</p> <p>الف-</p>  <p>ب-</p> 
<p>۲۰</p>	<p>جمع</p> <p>نمره به عدد:</p> <p>نمره به حروف:</p> <p>طراح:</p>