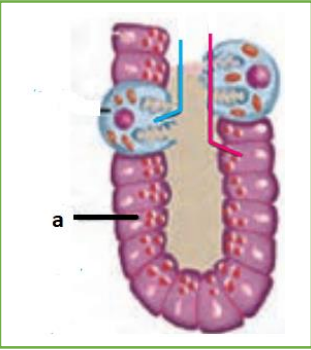
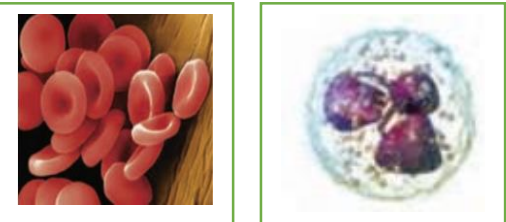
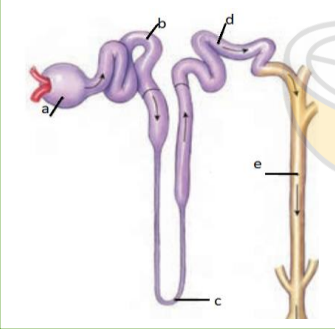

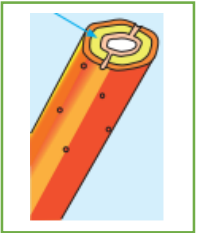

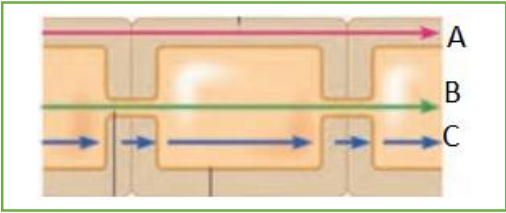


<p>روز و تاریخ آزمون : دوشنبه 1400/2/27 ساعت شروع آزمون : ۱۲:۳۰ زمان آزمون : ۸۵ تعداد صفحه : ۴</p>	<p>بسمه تعالی</p>  <p>دبیرستان غیر دولتی دوره دوم قوی فکر سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ * امتحانات ترم دوم</p>	<p>نام و نام خانوادگی: نام درس: زیست شناسی ۱ پایه و رشته : دهم تجربی نام دبیر: خانم لیلا رمضان زاده</p>
بارم		ردیف
1.25	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را با ص یا غ مشخص کنید.</p> <p>(a) لایه ماهیچه ای در درون دهان، حلق، انتهای مری و بنداره خارجی مخرج از نوع مخطط است.</p> <p>(b) در نایژه های باریک غضروف وجود ندارد</p> <p>(c) در ماهی خون تیره از طریق سینوس سیاهرگی وارد دهلیزها می شود</p> <p>(d) کلیه راست به علت شکل و موقعیت کبد، کمی بالاتر از کلیه چپ قرار گرفته است.</p> <p>(e) در یک سلول گیاهی دارای دیواره دوم نزدیک ترین دیواره به غشای سلول دیواره پسین است</p>	1
1.25	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>(a) یکی از سوء استفاده ها از علم زیست شناسی، تولید.....است.</p> <p>(b) در مویرگ های پیوسته مواد از عبور می کنند</p> <p>(c) حضور یون در فرایند انعقاد خون ضروری است</p> <p>(d) بیشترین گونه گیاهی روی زمین را تشکیل می دهند.</p> <p>(e) ریزوبیم ها در محل گیاهان خانواده پروانه واران مستقر هستند.</p>	2
5.25	<p>به هر یک از سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(a) باز جذب سدیم توسط کلیه و خواب زمستانی، هر یک کدام ویژگی های موجودات زنده را نشان می دهند؟</p> <p>(b) خون سیاهرگی روده توسط کدام رگ به کبد می رود؟ 0.25</p> <p>(c) اهمیت هوای باقی مانده چیست؟ 0.5</p> <p>(d) دفاع در حبابک ها توسط کدام سلول ها انجام می شود؟ 0.25</p> <p>(e) لنف پس از تصفیه شدن به کدام رگ خونی ریخته می شود؟ 0.25</p> <p>(f) پروترومبیناز توسط کدام سلول ها ترشح می شود؟ 0.5</p> <p>(g) اسید فولیک برای عملکرد درست نیاز به کدام ویتامین دارد؟ 0.25</p> <p>(h) نقش گلوبولین ها در بدن چیست؟ 0.25</p> <p>(i) سفره ماهی توسط کدام اندام ها محلول نمکی غلیظ را از بدن دفع می کند؟ 0.5</p> <p>(j) علت استواری گیاهان علفی چیست؟ 0.25</p> <p>(k) اهمیت مصرف آنتی اکسیدان ها چیست؟ 0.5</p> <p>(l) اهمیت وجود پوستک در برگ مناطق گرمسیری چیست؟ 0.25</p> <p>(m) گیاهان نیتروژن مورد نیاز خود را به شکل چه ترکیباتی از زمین دریافت می کنند؟ 0.5</p> <p>(n) باغبانان برای داشتن میوه درشت چه می کنند؟ 0.5</p>	3

0.75		<p>با توجه به شکل پاسخ دهید.</p> <p>(a) هورمون ترشح شده از این بخش چه نقشی دارد؟</p> <p>(b) نام ترکیبات تولید شده از بخش a را نام ببرید.</p>	4
1	<p>در رابطه با قلب پاسخ دهید.</p> <p>(a) چرا در هنگام انقباض بطن ها دریچه های دولختی و سه لختی درون دهلیزها کشیده نمی شود؟</p> <p>(b) صدای دوم قلب در کدام دوره قلبی ایجاد می شود؟</p> <p>(c) در یک دوره فعالیت قلبی، چه مدت زمان دریچه های سینی شکل بسته می ماند؟</p> <p>(d) چرا قلب در هنگام انقباض و استراحت به صورت یک توده یاخته ای واحد عمل می کند؟</p>	5	
0.75	 <p style="text-align: center;">«ب» «الف»</p>	<p>با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید.</p> <p>(a) شکل «الف» مربوط به کدام سلول خونی است؟ توسط کدام سلول بنیادی تولید می شود؟</p> <p>(b) شکل «ب» تحت تاثیر کدام هورمون افزایش می یابد؟</p>	6
0.5	<p>هماتوکریت را تعریف کنید؟</p>	7	
1.25		<p>با توجه به شکل پاسخ دهید.</p> <p>(a) علت حفظ بالای فشار در بخش a چیست؟</p> <p>(b) بازجذب در کدام شماره بیشتر انجام می شود؟ چرا؟</p> <p>(c) بخش e محتویات خود را به کجا می ریزد؟</p> <p>(d) در صورت قلیایی شدن خون جدار نفرون چه ماده ای را ترشح می کند؟</p>	8
0.75	<p>نفردی در کدام گروه موجودات وجود دارد؟ چه نقشی دارد؟</p>	9	
0.5	<p>(a) از تمایز روپوست در ریشه چه ساختاری ایجاد می شود؟</p> <p>(b) چه عاملی باعث تسهیل گسترش ریشه در خاک می شود؟</p>	10	
0.5	<p>هر یک مربوط به ویژگی کدام کود گیاهی است؟</p> <p>(a) مواد مورد نیاز گیاه را به سرعت تامین می کند.</p> <p>(b) استفاده بیش از حد از آن آسیب کم تری به خاک وارد می کند.</p>	11	
1	<p>با توجه به شکل های زیر پاسخ دهید.</p>	12	

	<p>(a) شکل «الف» معمولاً در کدام بخش اندام گیاهی وجود دارد؟ (b) علت مرگ سلول «ب» چیست؟ (c) علت کندیتز شدن حرکت شیره خام در شکل «ج» چیست؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>«ج»</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>«ب»</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>«الف»</p> </div> </div>	
0.5	وضعیت آوندها را در ساقه تک لپه و دولپه مقایسه کنید؟	۱۳
0.75	گیاه گونرا با کدام گروه باکتری ها همزیستی دارد؟ این باکتری در کدام بخش گیاه ساکن است؟	۱۴
1	<p>با توجه به شکل پاسخ دهید. (d) مسیر A در کجا متوقف می شود؟ چرا؟ (e) نام مسیر C چیست؟</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۱۵
1	چه عواملی باعث می شوند تا سلول های نگهبان روزنه هنگام جذب آب خمیدگی پیدا کنند؟	۱۶
0.75	عدسک ها حاصل فعالیت کدام نوع مریستم است؟ چرا تشکیل می شود؟	۱۷
1.25	<p>الف) در یک یاخته جانوری، ممکن نیست 1. مولکول کلسترول در هر دو لایه فسفولیپیدی غشا یافت شوند 2. مولکول های کربوهیدرات در سطح داخلی غشا دیده شوند 3. از نوعی اندامک بیش از یک عدد وجود داشته باشند 4. بیشتر بخش های غشا نسبت به مواد لیپیدی نفوذ پذیر باشند</p> <p>ب) در انسان، سرخرگ ها.....سیاهرگ ها 1. برخلاف- حاوی رشته های الاستیک در دیواره خود می باشند 2. همانند- دارای فشار خون بیشتری نسبت به مویرگ ها می باشند 3. همانند- همواره خون حاوی اکسیژن را حمل می کنند 4. برخلاف- خون را با سرعت بیشتری نسبت به مویرگ هدایت می کنند</p> <p>ج) در هر فرد سالم، کلیه ها 1. در سطح یکسانی در طرفین ستون مهره ها قرار دارند 2. سرخرگ هایی دارند که از مویرگ خونی، خون دریافت می کنند 3. به صورت کامل توسط دنده ها محافظت می شوند 4. به اندازه مشت بسته وی هستند</p> <p>د) اندامکی که در نقش دارد، نمی تواند</p>	۱۸

- 1- ایجاد رنگ های پاییزی -بیش از یک نوع رنگیزه را در خود ذخیره کند
- 2- ایجاد رنگ کلم بنفش - در تغییر حجم یاخته های فتوسنتز کننده روپوست موثر باشد
- 3- ذخیره رنگ حساس به PH در پرتقال -در پیشگیری از سرطان نقش مثبتی داشته باشد
- 4- تولید ترکیبات آلی در گیاهان - توسط پروتئین تسهیل کننده عبور آب در غشاحجم پروتوپلاست را تنظیم کند

ه) کدام گزینه برای تکمیل عبارت مقابل نامناسب است؟ « یکی از شرایط گیاه است»

- 1- افزایش خروج قطرات آب از انتها یا لبه برگ ها، افزایش مقدار فشار ریشه ای
- 2- حرکت آب و املاح در آوندهای چوبی مکش ناشی از سطح بخش های هوایی
- 3- باز شدن روزنه های هوایی، جذب آب به دنبال انباشت مواد محلول در یاخته های نگهبان روزنه های
- 4- کاهش خروج آب از منفذ بین یاخته های نگهبان روزنه های هوایی کاهش بخار آب در هوای اطراف

موفق و پیروز باشید

