

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	امتحانات : نوبت دوم
نام درس : زیست شناسی ۱		سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۳۹۹
نام کلاس : دهم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۱۷
نام دبیر : رضوان طائفی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
	دبیرستان شاهد زینب کبری (س)	تعداد سوالات : ۱۴
ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>صحيح و غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف- تمام گویچه های سفید بدون دانه توسط یاخته های بنیادی لنفوئیدی ساخته می شوند.</p> <p>ب- محل اتصال کربن مونوکسید به هموگلوبین با محل اتصال اکسیژن تفاوت دارد.</p> <p>ج- سیاهرگ خروجی از کلیه خون تیره و مواد دفعی نیتروژن دار بیشتری نسبت به سرخرگ ورودی به کلیه دارد.</p> <p>د- به علت وجود پرزهای فراوان در لوله های پیچ خورده مقدار جذب در این قسمتها بیشتر از سایر قسمت های نفرون است.</p> <p>ه- ماده دفعی حشرات اسید اوریک است که مستقیما به روده تخلیه می شود.</p> <p>و- سیانو باکتری های همزیست با گیاه گونرا محصولات فتوسنتزی خود را در اختیار گیاه می گذارند.</p> <p>ز- در گیاهان دو لپه روزنه های آبی در لبه (حاشیه) برگها قرار دارد.</p> <p>ح- به وجود آمدن دیواره پسین سبب مرگ پروتو پلاست می شود.</p> <p>ط- در گیاهان مسن چوب پسین نسبت به چوب نخستین به کامبیوم آوند ساز نزدیکتر است.</p> <p>ی- با تشکیل دیواره های نخستین و پسین تیغه میانی از پروتو پلاست دور می شود.</p> <p>ک- برای کشف ارتباط های در هم آمیخته درون سامانه های زنده بهتر است به جزء نگری پرداخت.</p> <p>ل- در بی مهرگانی که لوله های مالپیگی دارند قلب مایع همولنف را به حفره های بدن پمپ می کند.</p>	۳
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید:</p> <p>الف- در زمان استراحت عمومی قلب خون از طریق سیاهرگ ششی وارد می شود.</p> <p>ب- پدیده سلول ها در بافت های گیاهی باعث می شود که اندام های غیر چوبی، مانند برگ و گیاهان علفی استوار بمانند.</p> <p>ج- در یک یاخته گیاهی مسن نزدیک ترین بخش دیواره به پروتوپلاست می باشد.</p> <p>د- ارتباط بین دو گره بافت هادی قلب از طریق انجام می شود</p> <p>ه- در تنفس آرام و طبیعی نقش اصلی را بر عهده دارد.</p> <p>و- در زمان انقباض بطنی خون بطن راست وارد می شود.</p> <p>ز- نام هورمونی است در دستگاه گوارش که محل ترشح و اثر آن یکسان است</p> <p>ح- تنها بخش باقیمانده از یاخته های گیاهی مرده می باشد.</p>	۲

<p>۳</p>	<p>عبارت مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید:</p> <p>الف- در حالت طبیعی پروتئین (فیبرین - پروترومبین) در خوناب وجود دارد.</p> <p>ب- اندام های هوایی گیاه نیتروژن مورد نیاز خود را به شکل (نیترات - آمونیم) دریافت می کنند.</p> <p>ج- فیبر (همانند - بر خلاف) اسکلرئید دیواره پسین ضخیم و چوبی شده دارد.</p> <p>د - بخش های ذخیره کننده ی مواد آلی هنگام ذخیره این مواد (محل منبع - محل مصرف) و هنگام آزاد سازی آن (محل منبع - محل مصرف) می باشند.</p> <p>ه - دیواره نایزک های انتهایی انسان (مانند - بر خلاف) دیواره نایزک ها دارای (مژک - غضروف) است.</p> <p>و - تعرق (همانند - بر خلاف) تعریق از منافذ باز روزنه ها صورت می گیرد.</p> <p>ز - در ماهیان دریایی (همانند - بر خلاف) ماهیان آب شیرین فشار اسمزی مایعات بدن از آب دریا (کمتر - بیشتر) است.</p> <p>ح - در مرحله دوم از جریان فشاری با افزایش مواد آلی پتانسیل آب یاخته های آبکشی (افزایش - کاهش) پیدا می کند.</p> <p>ط - غشای واکوئل (همانند - بر خلاف) غشای یاخته خاصیت نفوذپذیری انتخابی دارد.</p>	<p>۳</p>
<p>۵</p>	<p>در سوالات چهار گزینه ای زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید:</p> <p>الف - به طور معمول در مرحله ای از کار قلب انسان که $\frac{1}{4}$ ثانیه طول می کشد مرحله انقباض بطنی</p> <p>۱- همانند - دریچه های ابتدای سرخرگها باز هستند</p> <p>۲- بر خلاف - ممکن نیست خون روشنی وارد بطن ها شود</p> <p>۳- همانند - دسته تارهای بین بطنی در حال هدایت جریان الکتریکی هستند</p> <p>۴- بر خلاف - دریچه های دو لختی وسه لختی قلب باز هستند.</p> <p>ب- عبارت صحیح را انتخاب نمایید</p> <p>۱- خون موجود در کلافک توسط یک سیاهرگ به مویرگ دور لوله ای می رود</p> <p>۲- تراوش در اثر فشار خون فقط در محل کپسول بومن روی می دهد</p> <p>۳- غشای پایه مویرگ های موجود در کلافک نازک تر از بقیه مویرگهاست</p> <p>۴- باز جذب همیشه فعال و نیازمند انرژی زیستی است.</p> <p>ج- مویرگ های پیوسته مانند مویرگ های دارای هستند.</p> <p>۱- منفذ دار - فاصله زیاد بین بافت پوششی</p> <p>۲- ناپیوسته - کنترل شدید ورود و خروج مواد</p> <p>۳- منفذ دار - غشای پایه کامل</p> <p>۴- ناپیوسته - غشای پایه نازک و ناقص</p>	<p>۴</p>

د- اجتماع زیست بوم.....ندارد

- ۱- مانند -عامل زنده
۲- بر خلاف -عامل زنده
۳- مانند -عامل غیر زنده
۴- بر خلاف -عامل غیر زنده

۵- پیراپوست مجموعه ای از و می باشد.

- ۱- کامبیوم آوند ساز و کامبیوم چوب پنبه ساز
۲- یاخته های پارانشیمی و کامبیوم چوب پنبه ساز
۳- یاخته های چوب پنبه ای و پارانشیمی و کامبیوم چوب پنبه ساز
۴- یاخته های پارانشیمی و کامبیوم چوب پنبه ساز

و- کدام گزینه در مورد رناتن (ریبوزوم) صحیح است؟

- ۱- فقط بر روی شبکه آندوپلاسمی زبر وجود دارد
۲- در ساختن آنزیم های درون کافنده تن نقش دارد
۳- در ترشح مواد نقش دارد
۴- مثل راکیزه دوغشا دارد

ز- در انسان به هنگام خونریزی های لزوما اتفاق

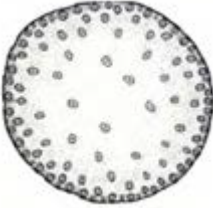
- ۱- شدید - ترشح پروترومبیناز از یاخته های سالم - می افتد.
۲- محدود - تجمع گرده ها در محل آسیب - نمی افتد.
۳- شدید - تشکیل فیبرین از فیبرینوژن - نمی افتد.
۴- محدود - افزایش غلظت ترومبین در محل آسیب - نمی افتد.

ح- در اثر تخریب یاخته های کناری معده کدام مورد اتفاق نمی افتد؟

- ۱- احتمال آسیب به دیواره معده افزایش می یابد.
۲- تبدیل پپسینوژن به پپسین دچار مشکل می شود.
۳- جذب ویتامین B12 در روده باریک دچار مشکل می شود.
۴- در مغز استخوان ساختن گویچه قرمز دچار مشکل می شود.



	<p>ط- کدام مورد درباره صفرا درست است؟</p> <p>۱- چربی ها را به واحد های سازنده آن تبدیل می کند.</p> <p>۲- مثل شیره روده دارای بیکربنات و آنزیم است.</p> <p>۳- محل ورود آن به روده باریک شبیه محل ورود شیره لوزالمعده است.</p> <p>۴- هیچ نوع ماده آلی در آن وجود ندارد.</p> <p>ی- سیانوباکترها</p> <p>۱- همواره توانایی تثبیت نیتروژن را دارند.</p> <p>۲- نیتروژن تثبیت شده توسط آزولا را دریافت می کنند.</p> <p>۳- با انجام فتوسنتز در کلروپلاست خود نیازی به جذب مواد آلی ندارند.</p> <p>۴- با وجود توانایی فتوسنتز می توانند از محصولات فتوسنتزی گیاه نیز استفاده کنند.</p>	
۰/۵	<p>کدام عبارت در مورد شکل مقابل نادرست است؟ (با ذکر دلیل)</p> <p>الف- وقتی گیاه زخمی می شود، این یاخته ها تقسیم می شوند و آن را بازسازی می کنند</p> <p>ب- در مناطقی از دیواره نخستین نازک و چوبی نشده این یاخته ها، پلاسمودسم ها فراوان اند</p> <p>ج- در گیاهان آبی فاصله بین یاخته های این بافت زیاد بوده و درون یاخته ها با هوا پر شده است</p> <p>د- رایج ترین بافت در سامانه ای است که فضای بین روپوست و بافت آوندی را پر می کند.</p> 	۵
۱/۵	<p>الف- مناطقی از گیاه که پدیده تعرق از آن صورت می گیرد کدامند؟</p> <p>ب- بافت زنده ای که در گیاه نقش استحکامی دارد چه نام دارد؟</p> <p>ج- ورود قند به صورت انتقال فعال به سلول آوند آبکشی چه نام دارد؟</p>	۶
۰/۷۵	<p>انواع باکتریایی که در تغییر و تبدیل مواد نیتروژن دار دخالت دارند را نام ببرید.</p>	۷
۱	<p>الف- دو مورد از سلولهای تمایز یافته روپوست در اندام های هوایی گیاه را نام ببرید.</p> <p>ب- برای مشاهده آوند آبکش در رنگ آمیزی از چه ماده ای استفاده می شود؟</p>	۸
۰/۵	<p>علت پیوستگی ستون آب در آوند های چوبی چیست؟</p>	۹

۰/۵		شکل مقابل مربوط به می باشد.	۱۰
۰/۷۵		چگونه می توان نشان داد که آبکش پسین جزء پوست درخت است؟	۱۱
۰/۵		کدام ویژگی ها در دیواره سرخرگ های کوچکتر موجب می شود با ورود خون، قطر این رگها تغییر زیادی نکند	۱۲
۰/۵		الف) ماده ای که باعث ایجاد رنگ قرمز در پرتقال توسرخ می شود چه نام دارد؟ ب) این ماده در کجای سلول ذخیره میشود	۱۳
۰/۵		الف) ماهیان دریایی برای جبران خروج آب از بدن، چه راهکاری دارند؟ ب) یکی از راههای بدن برای دفع برخی از یونها در این ماهی ها را بنویسید	۱۴
۲۰		موفق باشید	جمع



limoonad
Education For All