



«بسمه تعالی»

اداره آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

جای مهر

نام و نام خانوادگی:

دبیرستان نمونه دولتی امام محمد باقر (ع)

امتحانات پایانی خرداد ۱۴۰۰

کلاس:

امتحان: ریست شناسی ۱ پایه: دهم رشته: تجربی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۶

شماره صندلی:

سری B

مدت زمان: ۹۰ دقیقه

نام دبیر: خانم مهدی پور

تعداد صفحات: ۳

بارم	فرزندان خوبم با یاد خدا و ذکر صلوات بر پیامبر مهربانی‌ها و خاندان مطهرش به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.	دیف
۱	<p>۱- الف) دو ویژگی زیست شناسی نوین را بنویسید .</p> <p>ب) ماهیچه صاف و اسکلتی از نظر تعداد هسته و نوع کنترل چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟</p> <p>.....</p> <p>۲- الف) از خارج به داخل دولا به اول لوله گوارش را نام ببرید .</p> <p>ب) تفاوت لیپو پروتئین کم چگال و پرچگال چیست ؟</p> <p>.....</p> <p>۳- درستی و نادرستی عبارات زیر را در پاسخنامه وارد نمایید.</p> <p>الف) تنها عامل تبدیل پپسینوژن به پپسین اسید معده نیست .</p> <p>ب) صفرا که وارد دوازدهه میشود بدون داشتن آنزیم به گوارش چربیها کمک می کند.</p> <p>ج) تنفس ششی تنها مخصوص مهره داران است.</p> <p>ه) ترکیبات رنگی واکوئلهما همانند رنگیزه های رنگ دیسه در پیشگیری سرطان نقش مثبتی دارند.</p> <p>و) پوستک بر خلاف روپوست در اندامهای هوایی مشاهده می شود.</p> <p>ز) گیاه گونا با سیانو باکتری همزیستی دارد.</p> <p>ح) خون به طور منظم و یک طرفه در رگهای خونی جریان دارد .</p> <p>ط) ویتامین B12 فقط در غذاهای جانوری وجود دارد .</p> <p>.....</p> <p>۴- کلمات مناسب جای خالی را در پاسخنامه وارد نمایید.</p> <p>الف) در پارامسی مواد دفعی همراه با آب توسط ..... دفع می شود.</p> <p>ب) نشانه فشار ریشه ای در گیاهان ..... است .</p> <p>ج) یاخته های برگ با کاهش سبزینه و افزایش ..... در سبز دیسه باعث تغییر رنگ خود می شوند.</p> <p>ه) یاخته های ..... آوندها را در بر گرفته اند.</p> <p>و) در پیراپوست برای تبادلات بین محیط ولایه های زیرین ساختاری به نام ..... ایجاد می شود .</p> <p>ز) آمونیوم داخل خاک توسط باکتریهای ..... از مواد آلی ایجاد می شود.</p> <p>.....</p> <p>۵- در مورد قلب به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف) کدام رگها خونرسانی به قلب را انجام می دهند؟</p> <p>ب) کدام بافت با چین خوردگی خود سبب ایجاد دریچه های قلبی می شود ؟</p> <p>ج) صفحات بینابینی چه تاثیری بر انقباض و انقباض قلب دارد ؟</p> <p>د) انقباض بطن در نمودار الکتریکی قلب با چه موجی ثبت می شود ؟</p>	۱/۵
۱		

- ۱- الف) تنظیم اصلی جریان خون در مویرگها بر چه اساسی است و چگونه انجام میگیرد؟  
 ب- دو اندام لنفی را نام ببرید.

- ۲- کلمه مناسب را انتخاب و در پاسخنامه وارد نمایید.  
 الف) انقباض ماهیچه های ناحیه شکمی در (دم - بازدم) عمیق نقش دارد.  
 ب) ماده دفعی حشرات (اوره - اسید اوریک) می باشد.  
 ج) ماهیان غضروفی توسط (غدد راست روده ای - غدد نمکی) محلول نمک دفع می کنند.  
 ه) بیشتر طول بخش پایین رونفرون (قطر تر - باریک تر) است.  
 و) موقعیت کلیه چپ نسبت به کلیه راست قدری (بالا تر - پایین تر) است.  
 ز) پروتوپلاست یاخته در حالت (تورژسانس - پلاسمولیز) به دیواره بسیار نزدیک می شود.  
 ح) برای افزایش فشار تراوشی در کپسول بومن قطر سرخرگ وایران (بیشتر - کمتر) از سرخرگ آوران است.  
 ط) دیواره پشته یاخته نگهبان روزه نسبت به دیواره شکمی (ضخیم تر - نازکتر) است.

- ۱- گزینه مناسب را انتخاب و در پاسخنامه وارد نمایید.  
 الف) یاخته های معبر جز یاخته های ..... محسوب می شوند.  
 ۱- آندو درمی ویژه ۲- کلانشیمی تمایز یافته ۳- پوششی اندام ریشه ۴- بافت فرعی آوندی  
 ب) پکتین ..... گلو تن .....  
 ۱- برخلاف - در ساختار پروتوپلاست یاخته گیاهی یافت نمی شود. ۲- همانند - فاقد خاصیت چسبندگی می باشد.  
 ۳ - برخلاف - از رشته های پلی پیتید ساخته شده است. ۴- همانند - توسط غشا احاطه شده است.  
 ج) کدام گزینه درست است؟  
 ۱ - بخش های ذخیره ای گیاه همیشه محل مصرف هستند.  
 ۲- مواد آلی محل منبع با انتقال غیر فعال وارد آوند آبکش می شوند.  
 ۳- تعرق عامل اصلی در انتقال شیره خام دارد.  
 ۴- خرطوم شته وارد آوند چوبی می شود.  
 د) پروتئینهای موجود در پلاسما ی خون انسان در ..... نقش ندارند.  
 ۱) انتقال مواد ۲- حمل گازهای تنفسی ۳- حفظ فشار اسمزی ۴- تنظیم PH خون

- ۱/۵- علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.  
 الف) نوزادان که زود هنگام به دنیا می آیند به زحمت نفس می کشند.  
 ب) یاخته های اسکلهائی یاخته هایی زنده نیستند.  
 ج) فسفات با وجود اینکه در خاک فراوان است اغلب برای گیاهان غیر قابل دسترس است.

- ۱- موارد زیر را مقایسه کنید.  
 الف) بافت پوششی و بافت زمینه ای  
 ب) دیواره عرضی تراکئید و عناصر آوندی

- ۰/۵- کامبیوم چوب پنبه ساز به سمت درون و بیرون چه یاخته های می سازند؟

۱

- ۱۲- الف) یاخته های خونی در کجا تولید می شوند ؟  
 ب) تنظیم تولید گویچه های قرمز برعهده چه ماده ای است ؟  
 ج) دوگویچه سفید حاصل از سلولهای میلوئیدی را نام ببرید .  
 د) ویتامین مورد نیاز برای تولید لخته خونی کدام است ؟

۱

- ۱۳- در مورد کلیه پاسخ دهید.  
 الف) نقش چربی اطراف کلیه چیست ؟  
 ب) وضعیت قرار گیری هرم های کلیه را توضیح دهید .  
 ج) کدام ویژگی باعث شده بیشترین باز جذب در لوله پیچ خورده نزدیک انجام شود ؟  
 د) اگر PH خون افزایش یابد کلیه چگونه میزان PH را تنظیم می کند ؟

۱/۵

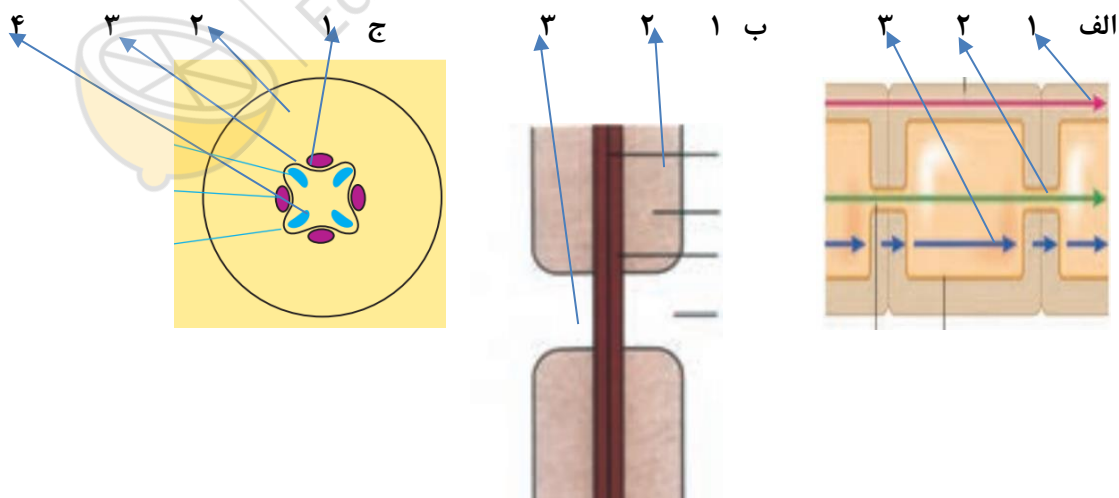
- ۱۴- الف) دو ویژگی مریستم نخستین ساقه را بنویسید .  
 ب) گیاه خاک را تعریف کنید.  
 ج) قارچ ریشه ای و گیاه چه تبدلاتی با هم دارند ؟

۱

- ۱۵- وضعیت روزنه ها رو پوست تره در نتیجه قرار دادن آنها در محلولهای زیر چیست ؟  
 الف) محلول آب خالص در تاریکی  
 ب) محلول ۰/۵ درصد نمک در روشنایی

۲

- ۱۶- الف) در شکل الف نام مسیر ۱ و ۲ را بنویسید .  
 ب) در شکل دیواره یاخته موارد ۲ و ۳ را نامگذاری کنید.  
 ج) در شکل ج شماره محل کامبیوم آوندساز را مشخص و شماره ۴ را نامگذاری کنید و نام کلی شکل را بنویسید.



جمع ۲۰ نمره موفق و شاد باشید.

