

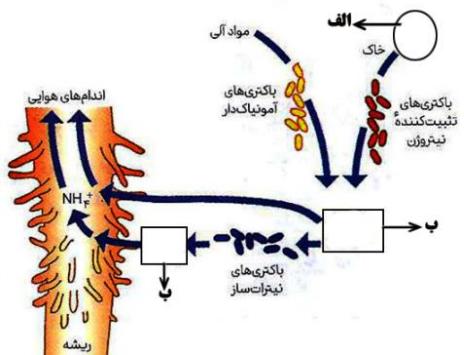
در انسان پاره گوشی است که اگر آن سالم و درست باشد، دیگر اعضای بدنش هم با آن سالم می‌شوند و هرگاه آن بیمار شود، دیگر اعضای بدنش بیمار و فاسد می‌گردد. آن پاره گوشت، قلب است. **پیامبر اکرم (ص)**

ردیف	سوالات	بارم	محل مهر و امضاء مدیر
۱	<p>جاهای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- اجتماعات میکروبی که نامیده می‌شوند، تأثیر زیادی بر انسان دارند .</p> <p>ب- قارچ های ریشه ای موادمعدنی به ویژه و ریزوبیوم ها ماده معدنی را برای گیاه فراهم می سازند.</p> <p>ج- خروج گلوکز و از یاخته های روده به با روش انتشار تسهیل شده صورت می گیرد.</p> <p>د- بدن انسان از چهار نوع بافت، به نام های: پوششی، ، ماهیچه ای و تشکیل شده است.</p> <p>ه- بنداره داخلی میزراه از نوع ماهیچه صاف بوده و از پیام می گیرد. و بنداره خارجی از بخش پیام می گیرد.</p> <p>و- ماده ای به نام با نیروی کشش سطحی، باز شدن کیسه ها را آسان می کند.</p>	۶	
۲	<p>هریک از گزاره ها با یکی از واژه ها ارتباط منطقی دارد. عبارت های مرتبط باهم را پیدا کرده و شماره ی آن را درون هر بنویسید.</p> <p>۱- هومئوستازی (هم ایستایی) <input type="checkbox"/> الف- جاندار می تواند شرایط درونی پیکر خود را در حد ثابتی نگه دارد.</p> <p>۲- دیافراگم <input type="checkbox"/> ب- کلاهک را نسبت به آب نفوذ ناپذیر می کند.</p> <p>۳- اوریک اسید <input type="checkbox"/> پ- شش ها را به قفسه های سینه متصل می کند.</p> <p>۴- چوب پنه ای شدن <input type="checkbox"/> ت- رسوب آن سبب نقرص می شود.</p> <p>۵- در تنفس آرام و طبیعی نقش اصلی را دارد.</p> <p>۶- موجب تحریک گیرنده ها در سرخرگ آئورت می شود.</p>	۲	
۳	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- بیشتر بودن قطر سرخرگ آوران نسبت به واپران نیروی لازم را برای تراویش را فراهم می سازد.</p> <p>۲- کلیه ها در هنگام مصرف غذا های گیاهی و افزایش PH خون H^+ ترشح می کنند.</p> <p>۳- در بارگیری و بار رداری آبکشی مواد با انتقال فعال وارد آوند آبکشی می شوند</p> <p>۴- صفاق، اندام های درون حفره های شکم را از داخل به هم وصل می کند.</p> <p>۵- خروج آب بصورت قطرات از روزنے های هوایی را تعریق می گویند.</p> <p>۶- حتی اگر پیلور کاملا بسته باشد، کمی کیموس می تواند از آن عبور کند و به دوازدهه ببرود.</p> <p>۷- افزایش مقدار نور، دما، و کاهش کربن دی اکسید، تا حدی معینی باعث باز شدن روزنے ها در گیاهان می شود.</p> <p>۸- فرآورده های حاصل از گوارش چربی ها، وارد مویرگ های لنفی می شوند.</p> <p>۹- جذب ویتامین B₁₂ به همراه عامل داخلی معده از طریق انتقال فعال صورت می گیرد.</p> <p>۱۰- در برخی از خزندگان و پرندگان دریابی دفع نمک اضافی از طریق غدد نمکی نزدیک چشم و یا زبان صورت می گیرد.</p> <p>۱۱- اکسیزن در غشای گلبول قرمز به هموگلوبین متصل می شود.</p> <p>۱۲- حرکت شیره پرورده از شیره خام سریع تر و پیچیده تر است.</p>	۳	

نام درس: زیست شناسی
تاریخ امتحان:
 ساعت امتحان:
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

امتحانات پایان ترم دوم سال تحصیلی

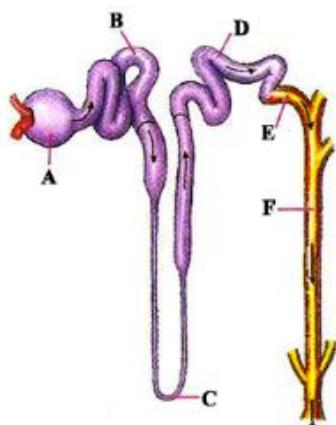
نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: دهم تجربی
نام پدر:
شماره داوطلب:



۱- شکل مقابل در رابطه با تغییرات مواد نیتروژن دار و چگونگی

جذب آن ها از خاک است مواد خواسته شده را نام گزاری نمایید (۰/۷۵)

- الف-
- ب-
- ج-

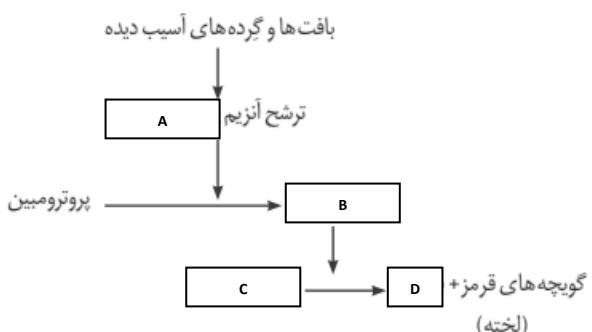


۲- اجزای خواسته شده از شکل مقابل را نامگذاری کنید (۱/۲۵)

- A
- B
- C
- D
- F

۱۴

۳- روند انعقاد خون را در شکل مقابل کامل کنید (۱)



- A
- B
- C
- D

نام درس: زیست شناسی
تاریخ امتحان:
ساعت امتحان:
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

امتحانات پایان ترم دوم سال تحصیلی

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: دهم تجربی
نام پدر:
شماره داوطلب:

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- هریک از تغییرات زیر در منحنی الکتروگارديوگرام نشانه چیست؟ (۱)

الف) افزایش ارتفاع QRS

ب) کاهش ارتفاع QRS

ج) افزایش یا کاهش فاصله منحنی ها

۲- دریچه های قلب را نام ببرید؟ (۰/۵)

۳- جلو گیری از نفوذ میکروب ها و حفظ موقعیت کلیه به ترتیب مربوط به کدام بخش محافظتی کلیه است؟ (۰/۵)

۴- دو نقش و فایده رشته های کوتاه و پا مانند پودوسیت ها چیست؟ (۱)

۵- دلیل باز و بسته شدن روزنه های هوایی چیست؟ (۱)

۶- علت کاهش پتانسیل آب در سلول های نگهبان روزنه های هوایی چیست؟ (۱)

۷- سه نقش درون پوست (آندو درم) را بیان کنید؟ (۱)

موفق و موید باشید

نام درس: زیست شناسی
تاریخ امتحان:
 ساعت امتحان:
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

امتحانات پایان ترم دوم سال تحصیلی

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: دهم تجربی
نام پدر:
شماره داوطلب:

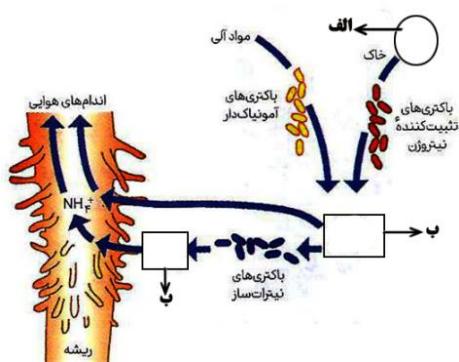
در انسان پاره گوشی است که اگر آن سالم و درست باشد، دیگر اعضای بدنش هم با آن سالم می‌شوند و هرگاه آن بیمار شود، دیگر اعضای بدنش بیمار و فاسد می‌گردند. آن پاره گوشت، قلب است. پیامبر اکرم (ص)

ردیف	کلید سوالات	بارم	محل مهر و امضاء مدیر
۱	<p>جاهای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- اجتماعات میکروبی که میکروبیوم نامیده می‌شوند، تأثیر زیادی بر سلامت انسان دارند.</p> <p>ب- قارچ‌های ریشه‌ای مواد معدنی به ویژه فسفات و ریزوبیوم‌ها ماده معدنی نیتروژن را برای گیاه فراهم می‌سازند.</p> <p>ج- خروج گلوکز و اغل آمنیو اسیدها از یاخته‌های روده به مایع بین سلولی با روش انتشار تسهیل شده صورت می‌گیرد.</p> <p>د- بدن انسان از چهار نوع بافت، به نام‌های: بوششی، پیوندی، ماهیچه‌ای و عصبی تشکیل شده است.</p> <p>ه- بنداره داخلی میزراه از نوع ماهیچه صاف بوده و از نخاع پیام می‌گیرد. و بنداره خارجی از بخش مغز پیام می‌گیرد.</p> <p>و- ماده‌ای به نام با نیروی کشش سطحی، باز شدن کیسه‌ها را آسان می‌کند.</p>	۶	
۲	<p>هریک از گزاره‌ها با یکی از واژه‌ها ارتباط منطقی دارد. عبارت‌های مرتبط باهم را پیدا کرده و شماره‌ی آن را درون هر □ بنویسید.</p> <p>۱- هوئوستاژی (هم ایستایی) (الف) <input type="checkbox"/> ب- کلاهک را نسبت به آب نفوذ ناپذیر می‌کند. <input type="checkbox"/> پ- شش‌ها را به قفسه‌ی سینه متصل می‌کند. <input type="checkbox"/> ت- رسوب آن سبب نقرص می‌شود. <input type="checkbox"/> ث- در تنفس آرام و طبیعی نقش اصلی را دارد. <input type="checkbox"/> ج- موجب تحریک گیرنده‌ها در سرخرگ آئورت می‌شود.</p>	۲	
۳	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- بیشتر بودن قطر سرخرگ آوران نسبت به وابران نیروی لازم را برای تراویش را فراهم می‌سازد. ص</p> <p>۲- کلیه‌ها در هنگام مصرف غذا‌های گیاهی و افزایش PH خون H^+ ترشح می‌کنند. غ</p> <p>۳- در بارگیری و بار رداری آبکشی مواد با انتقال فعال وارد آوند آبکشی می‌شوند غ</p> <p>۴- صفاق، اندام‌های درون حفره‌ی شکم را از داخل به هم وصل می‌کند. غ</p> <p>۵- خروج آب بصورت قطرات از روزنے‌های هوایی را تعرق می‌گویند. غ روزنه آبی</p> <p>۶- حتی اگر پیلور کاملاً بسته باشد، کمی کیموس می‌تواند از آن عبور کند و به دوازدهه برود. ص</p> <p>۷- افزایش مقدار نور، دما، و کاهش کربن دی اکسید، تا حدی معینی باعث باز شدن روزنے‌ها در گیاهان می‌شود. ص</p> <p>۸- فرآورده‌های حاصل از گوارش چربی‌ها، وارد مویرگ‌های لنفی می‌شوند. ص</p> <p>۹- جذب ویتامین B₁₂ به همواه عامل داخلی معده از طریق انتقال فعال صورت می‌گیرد. غ</p> <p>۱۰- در برخی از خزنده‌گان و پرندگان دریایی دفع نمک اضافی از طریق غدد نمکی نزدیک چشم و یا زبان صورت می‌گیرد. ص</p> <p>۱۱- اکسیژن در غشای گلیبول قرمز به هموگلوبین متصل می‌شود. غ</p> <p>۱۲- حرکت شیره پرورده از شیره خام سریع‌تر و پیچیده‌تر است. غ</p>	۳	

نام درس: زیست شناسی
تاریخ امتحان:
 ساعت امتحان:
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

امتحانات پایان ترم دوم سال تحصیلی

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: دهم تجربی
نام پدر:
شماره داوطلب:



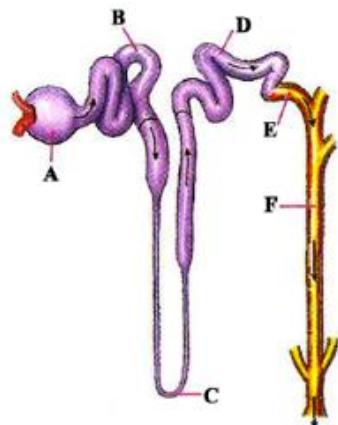
۱- شکل مقابل در رابطه با تغییرات مواد نیتروژن دار و چگونگی

جذب آن ها از خاک است مواد خواسته شده را نام گزاری نمایید (۰/۲۵)

الف- N_2

ب- NH_4^+ (آمونیوم)

ج- NO_3^- (نیтрат)



۲- اجزای خواسته شده از شکل مقابل را نامگذاری کنید (۱/۲۵)

A کپسول بومن

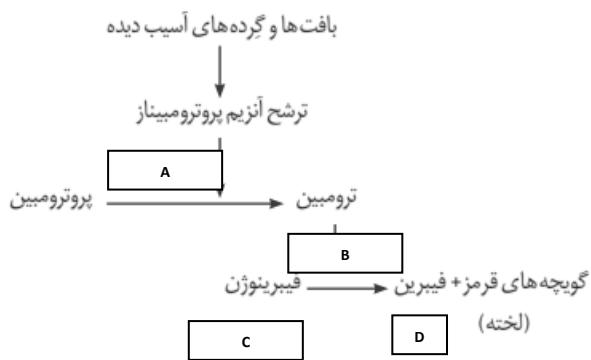
B خمیده نزدیک

C هنله

D خمیده دور

F جمع کننده ادرار

۱۴



۳- روند انعقاد خون را در شکل مقابل کامل کنید (۱)

A بروتئیناز

B ترومیین

C فیبرینوژن

D فیبرین

نام درس: زیست شناسی
تاریخ امتحان:
ساعت امتحان:
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

امتحانات پایان ترم دوم سال تحصیلی

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: دهم تجربی
نام پدر:
شماره داوطلب:

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- هریک از تغییرات زیر در منحنی الکتروگارديوگرام نشانه چیست؟(۱)

الف) افزایش ارتفاع **QRS** بزرگ شدن قلب در اثر تنگی دریچه یا فشار خون

ب) کاهش ارتفاع **QRS** سکته قلبی

ج) افزایش یا کاهش فاصله منحنی ها اشکال در بافت هادی قلب

۲- دریچه های قلب را نام ببرید؟(۰/۵)

دربیچه دهلزی بطئی بین دهلیز و بطن ها- دریچه سینی در مدخل سرخرگ آثوت و ششی

۳- جلوگیری از نفوذ میکروب ها و حفظ موقعیت کلیه به ترتیب مربوط به کدام بخش محافظتی کلیه است؟ (۰/۵)

کپسول کلیه چربی

۴- دو نقش و فایده رشته های کوتاه و پا مانند پودوسیت ها چیست؟(۱)

۱- از بین رفتن فاصله بین گردیزه و کلافک ۲- ایجاد شکاف باریک متعدد برای نفوذ مواد به گردیزه(نفرون)

۵- دلیل باز و بسته شدن روزنه های هوایی چیست؟(۱)

۱- ساختار های خاص یاخته های نگهبان روزنه ۲- تغییر فشار تورژسانس یاخته های نگهبان روزنه

۶- علت کاهش پتانسیل آب در سلول های نگهبان روزنه های هوایی چیست؟(۱)

انتقال فعل یون های ۱- پتانسیم ۲- کلر ۳- ساکارز به این سلول ها

۷- سه نقش درون پوست(آندودرم) را بیان کنید؟(۱)

۱- کنترل انتقال مواد ۲- مانند صافی از ورود مواد ناخواسته یا مضر مسیر آپوپلاستی به درون گیاه جلوگیری می کند ۳- جلوگیری از برگشت مواد جذب شده به بیرون ریشه

۶

۵

۲۰ نمره

موفق و موید باشید