



نام درس: زیست شناسی ۱

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

تاریخ امتحان:

تعداد صفحه: ۴

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

پایه: دهم تجربی

طراح سوالات:

ع.ج.

بارم

شرح سوالات

۷۵٪

۱ صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (با ذکر کلمه صحیح یا غلط)
(الف) علم به اندازه ای توانا و گسترده است که می تواند به همه ی پرسشهای انسان پاسخ دهد.
(ب) اندامک ، پایین ترین سطح ساختاری است که همه فعالیت های زیستی در آن انجام می شود.
(ج) با جزء نگری میتوان تصویری جامع و کامل از جانداران بدست آورد.

۲

۲ جاهای خالی هر یک از عبارت های زیر را با واژه مناسب کامل کنید.
(الف) بخش لیپیدی غشاء ، دارای مولکول های و می باشد.
(ب) ورود اکسیژن به درون یاخته به روش و خروج گلوکز از یاخته های روده به روش می باشد.
(ج) بافت پوششی در مری از نوع و لایه ای می باشد.
(د) کیلو میکرون ها به روش به مایع بین یاخته ای و سپس به مویرگهای وارد می شوند.

۱/۲۵

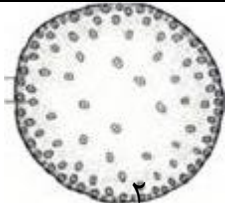
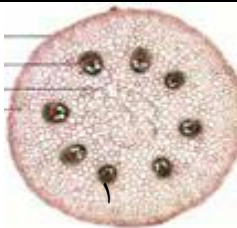
۳ مناسب ترین واژه را در هر یک از عبارات زیر انتخاب کنید.
(الف) در جانوران نشخوار کننده ، به هنگام استراحت غذا از (سیرابی - نگاری) به دهان بر می گردد.
(ب) سلول های (یاخته های) (کبد -طحال) صفرا را می سازند و به کیسه صفرا می ریزند.
(ج) در هنگام برخورد هوای (دمی - بازدمی) پرده های صوتی به ارتعاش در می آید.
(د) هوای (دمی - باقی مانده) باعث باز ماندن همیشگی حبابک ها می شود.

۱/۵

۴ وظیفه هر یک از قسمتهای زیر را در قلب مشخص کنید.
(الف) دریچه های سینی
(ب) رگ های کرونر (اکلیلی)
(ج) گره اول در شبکه هادی قلب
(د) صفحات بینابینی در بافت قلب
(ه) بزرگ سیاهرگ زیرین
(و) سرخرگ ششی

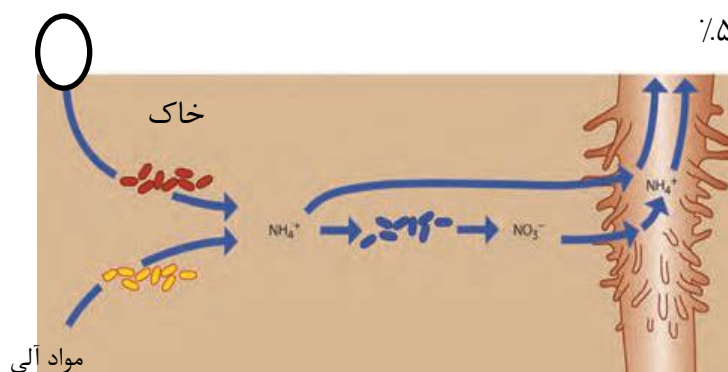
۵	نقش هر یک از مواد زیر موجود در خون را بنویسید. (الف) هموگلوبین (ب) آلبومین ها (ج) سلولهای خونی قرمز (د) لنفوسیت ها	۱
۶	گردش خون باز را با گردش خون بسته مقایسه کنید.	۱
۷	هر یک از گزاره ها با یکی از واژه های مقابل ، ارتباط منطقی دارد، عبارت های مرتبط را پیدا کرده و شماره آن را در ابتدای هر جمله بنویسید. ۱- هومئوستازی (هم ایستایی) ۲- دیافراگم ۳- اوریک اسید ۴ - چوب پنبه ای شدن (الف) شش ها را به قفسه سینه متصل می کند. (ب) کلاهیک را نسبت به آب نفوذ ناپذیر میکند. (پ) جاندار می تواند شرایط درونی خود را در حد ثابتی نگه دارد (ت) رسوب آن سبب نقرس می شود (ث) موجب تحریک گیرنده ها در سرخرگ آئورت می شود (ج) در تنفس آرام و طبیعی نقش اصلی را دارد	۱
۸	هر یک از تغییرات زیر در منحنی الکترو کاردیوگرام نشانه چیست؟ (الف) کاهش ارتفاع QRS (ب) افزایش یا کاهش فاصله منحنی ها	۵٪
۹	جلوگیری از نفوذ میکروبها و حفظ موقعیت کلیه به ترتیب مربوط به کدام بخش محافظتی کلیه است ؟	۵٪
۱۰	دو نقش و فایده ی رشته های کوتاه و پا مانند پودوسیت ها چیست؟	۱
۱۱	چگونگی باز و بسته شدن روزنه های هوایی چیست؟	۱
۱۲	دو نقش درون پوست (آندودرم) را بیان کنید.	۱

	محل کامبیوم (بن لاد) چوب پنبه ساز در گیاهان دو لپه ای را نوشته و مشخص کنید از فعالیت این بن لاد به سمت خارج و داخل چه سلولها و بافت هایی ساخته می شود.	
۱۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) بارگیری آبکشی ب) مسیر آپوپلاستی	۱
۱۵	نوع سامانه دفعی ، در هر یک از جانوران زیر را بنویسید. الف) خرچنگ ب) مورچه ج) کرم خاکی د) کرم پهن پلناریا	۱
۱۶	کود های زیستی به چه کود هایی گفته می شود ؟ و چه مزایایی نسبت به کود های دیگر دارد؟	۱
۱۷	همزیستی قارچ ریشه ای (میکوریزا) بین چه جاندارانی صورت می گیرد و هر یک چه نقشی در این همزیستی ایفا می کند؟	۱
۱۸	گیاهان مناطق بیابانی و خشک برای جلوگیری از هدر رفتن آب چه سازگاریهایی پیدا کرده اند (۴ مورد ذکر کنید)	۱
۱۹	اشکال مقابل مربوط به برش عرضی ساقه ی گیاه می باشد . کدامیک مربوط به گیاهان دو لپه ای است ؟ چرا ؟	۰.۷۵



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

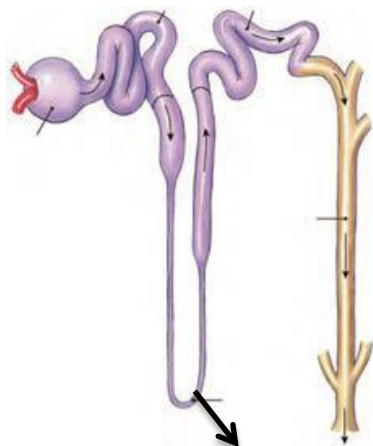
آنها از خاک است موارد خواسته شده را نام گذاری کنید.۵٪



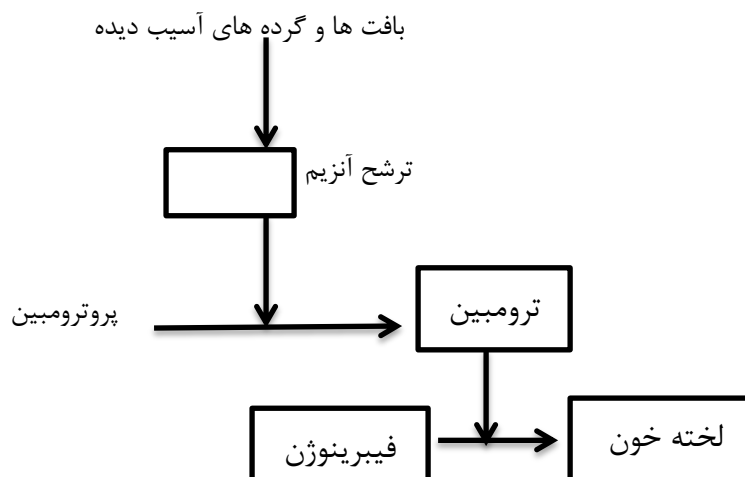
(الف)

(ب)

۲- جزء خواسته شده از شکل مقابل را نام گذاری کنید.۲۵٪



۳- روند انعقاد خون را در شکل مقابل کامل کنید.۲۵٪



۲۰

جمع نمرات

((در پناه حق موفق باشید))

((به هدف ایمان داشته باش

تو میتونی

فقط باید با همه وجودت تلاش کنی.....))