



تاریخ امتحان:
تعداد صفحه: ۳ صفحه
تعداد سؤال: ۱۹
زمان شروع:
وقت: ۸۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

پایه: دهم

نام درس: زیست شناسی ۱

نام:

نام خانوادگی:

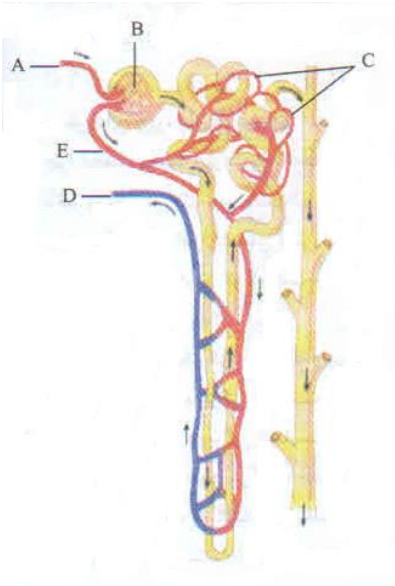
نام پدر:

نام آموزشگاه:

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء:
ردیف	سؤالات	بارم		
۱	درست یا نادرست بودن جمله های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) مخاط مژکدار در نایزک مبادله ای به پایان می رسد. ب) ضخامت لایه ماهیچه ای و پیوندی دیواره سرخرگ بیشتر از سیاهرگ است. ج) همه یاخته های اندروم در ریشه همه گیاهان دارای نوار کاسپاری هستند. د) نرم آکنه (پارانشیم) همچون چسب آکنه (کلانشیم) دیواره نخستین نازکی دارد.	۱		
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) ترکیب رنگی در PH های متفاوت تغییر رنگ می دهد و در به مقدار فراوانی وجود دارد. ب) صدای اول قلب مربوط به بسته شدن دریچه های دولختی و سه لختی هنگام شروع است. ج) گستره حیات با پایان می یابد و زیست بوم از چند تشکیل می شود. د) کیلومیکرون ها به روش به مایع بین یاخته ای و سپس به مویرگ لنفی وارد می شوند. با تجمع در گیاه گل ادریسی، گل ها به رنگ آبی در می آیند.	۲		
۳	تعریف کنید. الف) ظرفیت حیاتی: ب) خون بهر (هماتوکریت): ج) تراوش: د) کود زیستی: ه) انتقال سیمپلاستی:	۲/۵		

۴	نقش هر یک از موارد زیر را بنویسید. (یک مورد) الف) کپسول کلیه: ب) لیزوزیم: ج) سرخرگ اکلیلی: د) راست روده ملخ: ه) پوستک: و) مایع آبشامه ای: ز) درون پوست (آندودرم): ح) صفرا: ط) اسکرا نشیم:	۲/۲۵
۵	۲ پیامد جنگل زدایی را بنویسید.	۰/۵
۶	هورمون گاسترین بر چه اندامی اثر داشته و در نهایت موجب چه می شود؟	۰/۵
۷	یک تفاوت انتقال فعال و انتشار تسهیل شده را بنویسید.	۰/۵
۸	الف) نوع سامانه دفاعی در جانداران زیر را مشخص کنید. میگو زنبور ب) نوع تنفس در ملخ را بنویسید.	۰/۷۵
۹	نوع مویرگ در بافت چربی و جگر را بنویسید.	۰/۵
۱۰	چرا قطر سرخرگ های کوچک با ورود خون تغییر زیادی نمی کند و در برابر جریان خون مقاوم است؟	۱
۱۱	در فرایند انعقاد خون آنزیم پروترومبیناز از کجا ترشح می شود؟ (۲مورد)	۰/۵
۱۲	در مورد اریتروپویتین به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) از کجا ترشح می شود؟ ب) <u>اروی</u> چه <u>قسمتی</u> و <u>چه اثری</u> می گذارد؟	۱
۱۳	چرا گویچه قرمز در دو طرف حالت فرو رفته دارد؟	۰/۵
۱۴	از تغییرات دیواره کانی شدن و ژله ای شدن را توضیح دهید.	۱

۱/۵	الف) اهمیت عدسک در گیاه را بنویسید. ب) دو تفاوت ریشه تک لپه و دو لپه را بنویسید.	۱۵
۱	محل استقرار و نقش رشته های سلولزی در سلول های نگهبان روزنه را بنویسید.	۱۶
۱/۲۵	الف) نقش قارچ در قارچ ریشه ای (میکوریزا) چیست؟ ب) محل زندگی سیانو باکتری ها در گیاه گونرا و نقش آن ها را بنویسید.	۱۷
۰/۷۵	الف) عملکرد یاخته گیاهی در محیطی با فشار اسمزی کمتر از سلول گیاهی چگونه است؟ ب) عامل اصلی انتقال شیرخام در گیاهان چیست؟	۱۸
۱	در شکل زیر ۴ مورد را به دلخواه نامگذاری کنید. 	۱۹

موفق باشید