

به نام دانای توانا

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

تاریخ امتحان: ۹۶/۰۳/

نام دبیر: آقای رئیسیان

نمره:

امضاء دبیر:

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد

نوبت دوم ضمن سال ۹۶-۱۳۹۵



نام و نام خانوادگی:

شماره صدلی:

نام امتحان: زیست دهم

پایه- رشته: دهم- تجربی

شماره کلاس: ۱۰۲

تعداد صفحه: ۳

۰/۵

۱- هم ایستایی (هموستازی) را تعریف کنید.

۰/۷۵

۲- از ویژگی های بافت پوششی سه مورد را ذکر کنید.

۰/۷۵

۳- اجزای بافت استخوان را فقط نام ببرید.

۰/۵

۴- محل ترشح هر یک از هورمون های زیر را مشخص کنید.
الف) سکرترین
ب) گاسترین

۱/۵

۵- به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) سورفاکتانت از کجا ترشح می شود و چه نقشی دارد؟

ب) افزایش CO_2 خون بر کدام یک از مراکز تنفسی تاثیر میگذارد و در پی آن چه تغییری در تنفس ایجاد می شود؟

ج) ساده ترین ساختار آبششی در و کار آمد ترین ششها در دیده می شود.

۱

۶- برای هر یک از موارد زیر وظیفه ای بنویسید.

ب) گره سینوسی - دهلیزی

الف) سیاه رگ ششی

د) دریچه دولختی

ج) مویرگ

۱/۵

۷- الف) نقش آلبومین در خون چیست؟

ب) فولیک اسید چیست و برای چه فرآیندی لازم است؟

ج) فرآیند انعقاد خون با ترشح چه آنزیمی شروع می شود؟

د) در ماهی خون پس از انجام تبادلات گازی در آبشش ها توسط کدام رگ به تمام بدن ارسال می شود؟

۱ ۸- کپسول بومن چند دیواره دارد؟ ساختار بافتی آن چگونه است؟

۱ ۹- عمل باز جذب در کلیه ها به چه صورت هایی انجام می شود؟ ویژگی هر یک چیست؟

۱ ۱۰- سیستم دفعی در هر یک از موجودات زیر چه نام دارد؟

الف) پلاناریا ب) نرم تنان ج) عنکبوت د) حشرات

۰/۷۵ ۱۱- در مورد سلول های گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) جنس تیغه ی میانی چیست؟

ب) نقش پلاسمودسم چیست؟

ج) در کروموپلاستها (رنگ دیسه ها) چه نوع رنگیزه ای ذخیره می شود؟

۰/۵ ۱۲- برای هر یک از انواع بافت های گیاهی که در زیر آمده است یک وظیفه بنویسید.

الف) پارانشیم (نرم آکنه) ب) اسکلرانشیم (سخت آکنه)

۱/۲۵ ۱۳- الف) از ویژگی های سلول های مریستمی (سرلادی) دو مورد را ذکر کنید.

ب) عدسک چیست و چه نقشی دارد؟

ج) با کندن پوست درخت، کدام بخش در معرض آسیب های محیطی قرار می گیرد؟

۱ ۱۴- ساقه گیاهان تک لپه ای و دو لپه ای را با یکدیگر مقایسه کنید. (دو تفاوت)

۰/۵ ۱۵- گیاهانی که در زمین های شور زندگی می کنند چه ویژگی دارند؟

الف) بیشتر نیتروژن مورد استفاده گیاهان به چه شکل است؟

ب) چه عنصر معدنی در تنظیم آب یاخته دخالت دارد؟

ج) کمبود یون فسفر چه اثری بر گیاه دارد؟

د) دو گروه مهم از باکتری های تثبیت کننده نیتروژن کدامند؟

ه) در گیاه گونرا باکتری تثبیت کننده در کدام قسمت گیاه زندگی می کند؟

۱

۱۷- تعریق و تعرق را با یکدیگر مقایسه کنید. (دو تفاوت)

۱۸- آزمایشی طراحی کنید که به وسیله آن بتوان نقش آرایش رشته های سلولزی دیواره ی روزنه های هوایی را در باز و بسته شدن آنها بررسی نمود.

۱

۰/۵

۱۹- از انواع سازش های گیاهان برای جلوگیری از هدر رفتن آب از روزنه ها دو مورد را ذکر کنید.

۱/۵

۲۰- واژه های زیر را تعریف کنید.

الف) انتقال سیمپلاستی

ب) نوار کاسپاری

ج) بارگیری آبکشی

۰/۷۵

۲۱- کامبیوم (بن لاد) آوندساز در کجا قرار دارد و چه وظیفه ای دارد؟