



موسسه تخصصی آموزش امام حسین (ع)

نام آموزشگاه: دبیرستان پسرانه امام حسین (ع) دوره دوم		اداره آموزش و پرورش خراسان رضوی		سوالات امتحان درس:	
		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس		زیست شناسی ۱	
ساعت شروع: ۸:	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۸	رشته تحصیلی: تجربی	پایه تحصیلی: دهم	نوبت امتحانی: دوم	
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	تعداد صفحات: ۲:	تعداد سوالات: ۱۹:	شماره صندلی:	نام و نام خانوادگی:	

۱۴

- ۱- یک کاربرد دنا را نام ببرید ۰/۲۵
- ۲- به حفظ ثبات درونی بدن در برابر تغییرات محیط ..... گویند ۰/۲۵
- ۳- مسیر یابی موناک با کمک کدام سلول است ۰/۲۵
- ۴- به مجموع چند جمعیت ..... گویند ۰/۲۵
- ۵- الف) فاکتور داخلی برای جذب ..... لازم است ۰/۲۵  
ب) دو نقش صفرا برای بدن را توضیح دهید ۱ نمره
- ۶- فقط جواب مورد نظر را بدون توضیح بیشتر (هر مورد ۰/۲۵ نمره)  
الف- مهمترین لیپاز بدن ..... است  
ب- جایگاه اصلی گوارش و جذب مواد در کرم خاکی کجاست  
ج) محل جذب آب در دستگاه گوارش گاو ..... است.
- ۷- نقش پرده جنب در انسان چیست ۰/۵
- ۸- نام سلول بیگانه که درون حبابک است ۰/۲۵
- ۹- نوع تنفس در قورباغه از نوع فشار ..... است ۰/۲۵
- ۱۰- سوالات فصل ۴
  - در مرحله ۰/۱ ثانیه از چرخه کاری قلب کدام دریچه ها بسته است ۰/۵
  - نوع مویرگ در جگر و کلیه از کدام نوع است ۰/۵
  - هماتوکریت چیست؟ ۰/۵
  - نوع گردش خون و تعداد حفره قلب در کروکودیل چیست ۰/۵
  - علت کم و اضافه شدن اندازه موج R در نوار قلب را توضیح دهید ۱ نمره
  - نحوه تنظیم خون در سرخرگ های کوچک چگونه است؟ ۰/۵
  - دو عامل موثر بر فشار خون چیست؟ ۰/۵
  - مبدا و مقصد در گردش کوچک (ششی) کدام حفره قلب است؟ ۰/۵
- ۱۱- ستون کلیه چیست؟ ۰/۵
- ۱۲- بهترین مکان باز جذب گردیزه یا نفرون کجاست ۰/۲۵
- ۱۳- اثر افزایش غلظت خون بر کلیه ها به چه صورتی است توضیح دهید ۰/۷۵

۱۴- نقش غدد نمکی چیست ۰/۵

۱۵- الف) جنس دیواره نخستین چیست؟ ۰/۵

ب- آنتوسیانین در چه محلی ذخیره میشود و تحت تاثیر چه فاکتورهایی قرار می گیرد؟ ۰/۷۵

ج- دو تفاوت نایدیس و عناصر آوندی چیست ۱؟

د- دو مورد از سازش های گیاه خرزهره چیست؟ ۰/۵

س- دو وظیفه پوستک چیست؟ ۱نمره

۱۶- الف- جذب در گیاهان اغلب از طریق.....است. ۰/۲۵

ب- جذب کربن دی اکسید به صورت ..... و ..... در گیاه انجام می شود. ۰/۵

۱۷- بهترین نوع کود و مزیت آن چیست؟ ۰/۵

۱۸- الف- دو عامل موثر بر باز بسته شدن روزنه چیست؟ ۰/۵

ب- چرا جذب فسفات برای گیاه مشکل است؟ ۰/۵

ج- دو ویژگی گیاه سس چیست؟ ۰/۵

د- یک نقش نوار کاسپاری در گیاه را توضیح دهید. ۰/۵

و- دو عامل موثر بر حرکت اب در گیاهان را نام ببرید؟ ۰/۵

۱۹- بخش فعالیت ۲نمره

الف) مغز ساقه از چه نوع بافتی و در چه گیاهانی وجود دارد؟ ۰/۵

ب- اهمیت نرم آکنه هوادار چیست؟ ۰/۵

ج- برای مشاهده روزنه و عملکرد آن از چه نوع گیاهی استفاده کنیم؟ ۰/۲۵

د- نام منفذ وسط لگنچه چیست؟ ۰/۲۵

و- محصور بودن هموگلوبین در غشای گویچه های قرمز چه اهمیتی دارد؟ ۰/۵

نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی دبیر	تصحیح و نمره گذاری	
	باعدد	با حروف		باعدد	با حروف
امضاء			امضاء		