

سوالات امتحانی درس: زیست شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ...	مدت امتحان: ...
دیبر: محبوبه معمارپور	دوره ...	تاریخ امتحان: ...	تعداد صفحه: ...
نوبت ... سال ...			

ردیف	سؤالات	نمره
۱	در مورد کلیه ها بنویسید. الف) محل قرار گرفتن ب) نقش پرده شفاف اطراف کلیه ج) نقش چربی اطراف کلیه	۱/۵
۲	جهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) کلیک راست .....از کلیه چپ قرار دارد. ب) از ناف کلیه .....و .....عبور می کنند. ج) جنس پرده شفاف اطراف هر کلیه از .....است. د) تحلیل رفتن بیش از حد چربی اطراف کلیه ها، ممکن است کلیه ها را دچار .....کند.	۲/۵
۳	در مورد موارد زیر توضیح دهید. الف) شبکه مویرگی دور لوله، کدام بخش های گردیزه را در بر میگیرد؟ ب) کلافک چه تفاوتی با سایر شبکه های مویرگی دارد؟ ج) تراوش و باز جذب در کدام بخش گردیزه صورت می گیرد؟ د) اهمیت شبکه دوم مویرگی را بنویسید. ه) کلافک چیست؟	۲/۵
۴	مواد زاید قابل دفع از کلیه ها به طور نسبی در سرخرگ کلیه بیشتر است یا در سیاهرگ کلیه؟ چرا؟	۰/۷۵
۵	پاسخ کوتاه دهید. الف) اگر پروتئینی بتواند از منافذ کلافک عبور کند چرا نمی تواند به کپسول بومن وارد شود؟ ب) چرا فشار تراوشی در موی رنگهای کلافک افزایش پیدا می کند؟ ج) چرا فاصله بین دیواره گردیزه و کلافه تقریباً از بین رفته است؟ ه) ماهیچه های دیواره میزنای از چه نوعی هستند؟ و) انعکاس تخلیه مثانه با فعالیت چه نوع گیرنده هایی آغاز می شود؟ ز) پیام عصبی مغزی در هنگام تخلیه مثانه بر کدام اسفنگکتر مجرای خروج ادرار موثر است؟	۳
۶	سه نوع ماده دفعی نیتروژن دار در انسان را نام ببرید.	۰/۷۵



موفق باشید