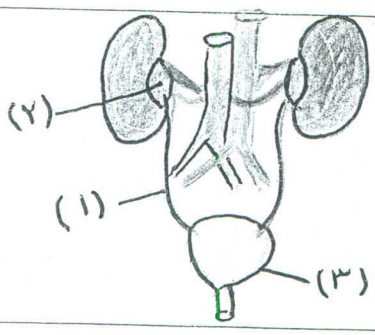
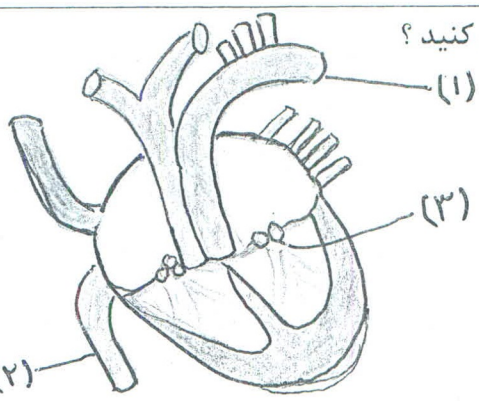
نام و نام خانوادگی : نام درس: زیست شناسی هفتم	به نام خدا دبیرستان غیر انتفاعی نخبگان اردبیل آزمون خردادماه زیست شناسی پایه هفتم	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/ ۰۶ نام دبیر: علی حسین پور مدت آزمون: ۹۰دقیقه

ردیف	شرح	نمره
۱	**گزینه های مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.** الف) غشای یاخته عمدتاً از (لیپید- پروتئین) ساخته شده است. ب) جنس تار عنکبوت از(هیدرات کربن- پروتئین) می باشد. ج) لقمه غذا قبل از ورود به مری سر چهار راهی بنام (حلق – نای) قرار می گیرد. د) گاز کربن دی اکسید از طریق (پوست – شش) از بدن دفع می شود.	۲
۲	**جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید.** الف) خون سیاهرگ کلیوی به ..... می ریزد و بوسیله آن وارد قلب می شود. ب) در بدن ما حدود ..... لیتر خون وجود دارد. ج) درهوای سالم و بدون آلودگی حدود..... در صد اکسیژن وجود دارد. د) کمبود ویتامین ..... از مشکلات رایج در سلامت مردم است .	۲
۳	**به سوالات تستی زیر پاسخ دهید؟** الف) درغلات و حبوبات کدام گروه از ویتامین ها به فراوانی یافت می شود؟ ۱) A ☐ ۲) C ☐ ۳) B ☐ ۴) D ☐ ب) انرژی یاخته در کدام اندامک تولید می شود؟ ۱) کلروپلاست ☐ ۲) میتوکندری ☐ ۳) کریچه ☐ ۴) هسته ☐ ج) کدام عنصر در یاخته های قرمز خون وجود دارد؟ ۱) مس ☐ ب) ید ☐ ۳) کلسیم ☐ ۴) آهن ☐ د) قندی که در شیر وجود دارد و بعضی افراد نسبت به آن حساسیت دارند چه نام دارد؟ ۱) لاکتوز ☐ ۲) گلوکز ☐ ۳) سلولز ☐ ۴) فروکتوز ☐	۲
۴	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص نمائید.** الف) باریک روده محل گوارش نهایی غذا است.(درست – نادرست) ب) سیاهرگ دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارد.(درست – نادرست) ج) گردش خون شش از سرخرگ آئورت آغاز می شود.(درست – نادرست) د) خون نوعی بافت پیوندی محسوب می شود .(درست – نادرست)	۱

www-kanoon-ir

۵	هریک از موارد موجود در قسمت راست بایکی از عبارت های موجود در قسمت چپ مربوط می شود آنها را مشخص کنید؟ الف) بیشتر آنزیم های باریک روده در آنجا ساخته می شود. ۱) محیط داخلی ب) به مایع بین یاخته ای گفته می شود. ۲) فراخ روده ج) درگوارش چربی ها نقش دارد. ۳) لوزالمعده د) محل جذب آب و مواد معدنی است. ۴) صفرا	۲
۶	چرا سطح داخلی روده باریک چین خوردگی و پرزهای فراوان دارد؟	۰/۵
۷	باکتری موجود در روده بزرگ چه ویتامین هایی را می سازند؟	۰/۵
۸	هریک از دریچه های قلبی زیر در کجا واقع شده اند؟ الف) دریچه دولختی (میترال) ( ) ب) دریچه سه لختی ( ) ج) دریچه سینی ششی ( ) د)دریچه سینی آئورتی ( )	۱
۹	ضربان قلب دارای چند مرحله است نام ببرید؟	۱
۱۰	بزرگترین سیاهرگ زیرین و زبرین به کجا می ریزند؟	۰/۵
۱۱	وظیفه یاخته قرمز(ABC) و یاخته سفید (WBC)خون چیست؟	۱
۱۲	فشار خون چیست و فشار طبیعی خون چقدر است؟	۱
۱۳	در ارتباط با شکل زیر به سوالات داده شده پاسخ دهید؟ الف) لوله پیچ در پیچ تولید کننده ادرار در کلیه ها چه نام دارد؟ ب) شماره ۱و ۲ نشانگر کدام قسمت از دستگاه دفع ادراری است؟ ج) وظیفه شماره ۳ چیست؟ 	۱

www-kanoon-ir

۱۴	حنجره در کجا قرار دارد و نقش تارهای صوتی چیست؟	۱
۱۵	در پایین قفسه سینه پرده ..... قراردارد که با تغییر شکل خود باعث .....می شود.	۰/۵
۱۶	..... پرده دو لایه ای است که شش ها را به دیواره قفسه سینه وصل می کند؟	۰/۲۵
۱۷	خون از چند قسمت تشکیل شده و هرکدام چند درصد از خون را تشکیل می دهند؟	۱
۱۸	رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند .....نامیده می شوند؟	۰/۲۵
۱۹	در شکل زیر قسمت های شماره گذاری شده را مشخص کنید ؟  (۱) ← ( ) (۲) ← ( ) (۳) ← ( )	۰/۷۵
۲۰	چگونه دندان پوسیده می شود؟	۰/۷۵

موفق و پیروز باشید.