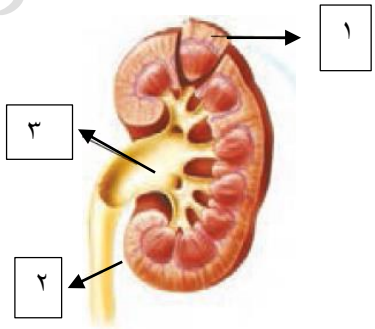
شماره دانش آموز :	نام درس: **زیست شناسی**	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد دبیرستان شهید هاشمی نژاد یک دوره اول	تاریخ آزمون : **۱۴۰۲/۳/۶**	مدت آزمون : **۳۵** دقیقه
نام و نام خانوادگی :			آزمون: **نوبت دوم**	نمره با عدد:
پایه تحصیلی : **هفتم**	نام دبیر: **استاد برزنونی**		تعداد صفحات: **۲**	نمره با حروف:
نام کلاس :	نام طراح سوال: استاد برزنونی		تعداد سئوالات: **۹**	امضاء دبیر:

ردیف	سوالات	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را از نظر علمی مشخص نمایید** الف) در بین موجودات زنده فقط باکتری ها از یک سلول ساخته شده اند. ص غ ب) ذخیره آب و مواد غذایی و دفعی از وظایف واکوئل ها می باشد. ص غ ج) در بدن ما چهار نوع بافت اصلی به نام بافت پوششی، پیوندی ، بافت چربی، و بافت عصبی وجود دارد. ص غ د) شکل و اندازه سلول ها متناسب با نوع فعالیت سلول می باشد. ص غ	۱
۲	**جای خالی را با گزینه مناسب کامل کنید؟** الف) به جاندارانی که سلول های آنها دارای هسته و اندامک های محدود به غشاء مانند میتوکندری و کلروپلاست هستند ..... می گویند. ب) جاندارانی که می توانند با استفاده از مواد با منشاء غیر زنده (معدنی) ، غذای خود را بسازند ..... گفته می شود. ج) از نقش های ویتامین C در بدن می توان ..... را نام برد. د) از وظایف کربوهیدرات ها در بدن می توان .....را بیان کرد.	۲
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید؟** الف) چند مورد از موارد زیر از نظر علمی **درست** می باشد؟ - گوارش مکانیکی توسط دندان ها و ماهیچه های دیواره لوله گوارش صورت می گیرد. - برخی مواد که مولکول های ساده ای هستند مانند آب و نشاسته و مواد معدنی و پروتئین ، نیاز به گوارش ندارند. - در لوله گوارش پرنده دانه خوار، معده بین چینه دان و سنگدان قرار دارد. - تاج نوک تیز و یک ریشه مخروطی از ویژگی دندان های نیش است. - روده باریک محل گوارش نهایی غذا می باشد. ۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵ ب) کدام جمله زیر از نظر علمی **نادرست** می باشد؟ ۱) در دستگاه گوارش انسان ، دوازدهه محل ورود شیره پانکراس و صفرا به روده باریک است. ۲) به برجستگی های انگشت مانند روی چین خوردگی های روده بزرگ، پرز می گویند. ۳) عمل ورود مواد از فضای درون لوله گوارش به محیط داخلی بدن را جذب گویند. ۴) بزرگترین اندام داخلی بدن کبد می باشد. ج) اسفنگتری که در محل اتصال معده به روده باریک قرار دارد و جریان مواد غذایی از معده به روده را کنترل می کند ..... نام دارد. ۱) کاردیا ب) اپیگلوت ج) پیلور د) ایلئوسکال د) صفرا مایعی سبز رنگ و قلیایی است که توسط ..... ساخته می شود و در گوارش ..... نقش دارد. ۱) روده باریک – چربیها ۲) لوزالمعده – چربیها ۳) معده – پروتئین ها ۴) کبد – چربیها پ) در بزاق نوعی آمیلاز به نام ..... وجود دارد که باعث تبدیل نشاسته به قندهای ساده ترمی شود؟ ۱) لیزوزیم ۲) پپسین ۳) موسین ۴) پتیالین	۲/۵

www.kanoon.ir

۴	**با توجه به شکل به سوال های زیر پاسخ دهید؟** الف) ابتدا و انتهای گردش ششی کدام حفرهای قلب می باشد؟ ب) در شکل دریچه دو لتی و سه لتی را مشخص نمایید؟ ج) در شکل سرخرگ آئورت و سرخرگ ششی را مشخص نمایید؟ د) بطن چپ و بطن راست را در شکل مشخص نمایید؟ 	۲
۵	**جدول زیر را با عبارات و کلمات مناسب کامل کنید؟** نوع یاخته | شکل | کار | تعداد در هر میلی متر مکعب خون گلبول قرمز | | | ۵ میلیون گلبول سفید | تقریبا کروی | | پلاکت | قطعات کوچک و کروی و بی رنگ | |	۱/۵
۶	دیواره کدام رگ های بدن فقط از یک لایه سلول پوششی تشکیل شده است که عمل تبادل مواد بین خون و مایع اطراف سلولی در دیواره آنها صورت می گیرد؟	۰/۵
۷	**به سوال های زیر به صورت خلاصه پاسخ دهید؟** الف) دو مورد از وظایف و نقش مجاری تنفسی را بنویسید؟ ب) در جانوران پیشرفته تنفس از راههای مختلف انجام می شود ، دو مورد را بنویسید؟ ج) چه عواملی باعث افزایش حجم قفسه سینه و باعث عمل دم می شوند؟ د) یک راه تشخیص کربن دی اکسید در هوای بازدم را بنویسید؟	۲
۸	**به سوال های زیر پاسخ دهید؟** الف) به واحد های تصفیه کننده در هر کلیه چه گفته می شود؟ ب) پرده شفافی از جنس بافت پیوندی که اطراف هر کلیه را احاطه می کند چه نام دارد؟ ج) کیسه ای ماهیچه ای که ادرار را موقتا ذخیره و انبار می کند چه نام دارد؟	۰/۷۵
۹	**در شکل نام قسمت های تعیین شده را بنویسید؟**  	۰/۷۵

www.kanoon.ir

شماره دانش آموز :	نام درس: زیست شناسی	سازمان نوسازی مدارس و دبیرستان شبانه روزی استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ مشهد دبیرستان شبانه روزی نمونه دوره اول	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۳/۶
نام و نام خانوادگی :			آزمون: نوبت دوم
پایه تحصیلی : هفتم	نام دبیر: استاد برزنونی		تعداد صفحات: ۲
نام کلاس :	نام طراح سوال: استاد برزنونی		تعداد سئوالات: ۹
			مدت آزمون : ۳۵ دقیقه
			نمره با عدد:
			نمره با حروف:
			امضاء دبیر:

ردیف	سوالات	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را از نظر علمی مشخص نمایید** الف) در بین موجودات زنده فقط باکتری ها از یک سلول ساخته شده اند. ص غ ب) ذخیره آب و مواد غذایی و دفعی از وظایف واکوئل ها می باشد. ص غ ج) در بدن ما چهار نوع بافت اصلی به نام بافت پوششی، پیوندی ، بافت چربی، و بافت عصبی وجود دارد. ص غ د) شکل و اندازه سلول ها متناسب با نوع فعالیت سلول می باشد. ص غ	۱
۲	**جای خالی را با گزینه مناسب کامل کنید؟** الف) به جاندارانی که سلول های آنها دارای هسته و اندامک های محدود به غشاء مانند میتوکندری و کلروپلاست هستند ..... می گویند. ب) جاندارانی که می توانند با استفاده از مواد با منشاء غیر زنده (معدنی) ، غذای خود را بسازند ..... گفته می شود. ج) از نقش های ویتامین C در بدن می توان ..... را نام برد. د) از وظایف کربوهیدرات ها در بدن می توان .....را بیان کرد.	۲
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید؟** الف) چند مورد از موارد زیر از نظر علمی **درست** می باشد؟ - گوارش مکانیکی توسط دندان ها و ماهیچه های دیواره لوله گوارش صورت می گیرد. - برخی مواد که مولکول های ساده ای هستند مانند آب و نشاسته و مواد معدنی و پروتئین ، نیاز به گوارش ندارند. - در لوله گوارش پرنده دانه خوار، معده بین چینه دان و سنگدان قرار دارد. - تاج نوک تیز و یک ریشه مخروطی از ویژگی دندان های نیش است. - روده باریک محل گوارش نهایی غذا می باشد. ۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵ ب) کدام جمله زیر از نظر علمی **نادرست** می باشد؟ ۱) در دستگاه گوارش انسان ، دوازدهه محل ورود شیره پانکراس و صفرا به روده باریک است. ۲) به برجستگی های انگشت مانند روی چین خوردگی های روده بزرگ، پرز می گویند. ۳) عمل ورود مواد از فضای درون لوله گوارش به محیط داخلی بدن را جذب گویند. ۴) بزرگترین اندام داخلی بدن کبد می باشد. ج) اسفنگتری که در محل اتصال معده به روده باریک قرار دارد و جریان مواد غذایی از معده به روده را کنترل می کند ..... نام دارد. ۱) کاردیا ب) اپیگلوت ج) پیلور د) ایلئوسکال د) صفرا مایعی سبز رنگ و قلیایی است که توسط ..... ساخته می شود و در گوارش ..... نقش دارد. ۱) روده باریک – چربیها ۲) لوزالمعده – چربیها ۳) معده – پروتئین ها ۴) کبد – چربیها پ) در بزاق نوعی آمیلاز به نام ..... وجود دارد که باعث تبدیل نشاسته به قندهای ساده ترمی شود؟ ۱) لیزوزیم ۲) پپسین ۳) موسین ۴) پتیالین	۲/۵

www.kanoonf.ir

۴ — ۲

با توجه به شکل به سوال های زیر پاسخ دهید؟

الف) ابتدا و انتهای گردش ششی کدام حفرهای قلب می باشد؟

ب) در شکل دریچه دو لتی و سه لتی را مشخص نمایید؟

ج) در شکل سرخرگ آئورت و سرخرگ ششی را مشخص نمایید؟

د) بطن چپ و بطن راست را در شکل مشخص نمایید؟



۵ — ۱/۵

جدول زیر را با عبارات و کلمات مناسب کامل کنید؟

نوع یاخته	شکل	کار	تعداد در هر میلی متر مکعب خون
گلبول قرمز		جابجایی گازها	۵ میلیون
گلبول سفید	تقریبا کروی	سیستم ایمنی	
پلاکت	قطعات کوچک و کروی و بی رنگ	انعقاد خون	

۶ — ۰/۵

دیواره کدام رگ های بدن فقط از یک لایه سلول پوششی تشکیل شده است که عمل تبادل مواد بین خون و مایع اطراف سلولی در دیواره آنها صورت می گیرد؟

۷ — ۲

به سوال های زیر به صورت خلاصه پاسخ دهید؟

الف) دو مورد از وظایف و نقش مجاری تنفسی را بنویسید؟

ب) در جانوران پیشرفته تنفس از راههای مختلف انجام می شود، دو مورد را بنویسید؟

ج) چه عواملی باعث افزایش حجم قفسه سینه و باعث عمل دم می شوند؟

د) یک راه تشخیص کربن دی اکسید در هوای بازدم را بنویسید؟

۸ — ۰/۷۵

به سوال های زیر پاسخ دهید؟

الف) به واحد های تصفیه کننده در هر کلیه چه گفته می شود؟

ب) پرده شفافی از جنس بافت پیوندی که اطراف هر کلیه را احاطه می کند چه نام دارد؟

ج) کیسه ای ماهیچه ای که ادرار را موقتا ذخیره و انبار می کند چه نام دارد؟

۹ — ۰/۷۵

در شکل نام قسمت های تعیین شده را بنویسید؟

