

نام و نام خانوادگی :	نام پدر :
نام دبیر :	نام دبیر : بیشدادیان
کلاس :	طراح سوال : بیشدادیان
پاسخ سؤالات را در پاسخنامه با دقت و مرتباً بنویسید.	

پاسخ سؤالات را در پاسخنامه با دقت و مرتباً بنویسید.

(الف) درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید. (۵نمره)

- ۱- ساده ترین سیستم تنفسی در ستاره‌ی دریایی است.
- ۲- هم قلب انسان و هم قلب گوسفند در قاعده‌ی خود حاوی بطن‌ها می‌باشند.
- ۳- آمینواسید حاصل از تجزیه‌ی آمیلاز وارد رگ‌های خونی می‌شود.
- ۴- نقش زیستی آنزیم لیزوزیم متفاوت با نقش زیستی آنزیم لیپاز است.
- ۵- همه کانال‌های بروتئینی در غشاء سلول جانوری فقط در موقع عبور برخی مواد باز می‌شوند.
- ۶- در قورباغه هر شش به طور مستقل با دهان مرتبط است.
- ۷- شاخه راست سرخرگ ششی نسبت به شاخه چپ آن به بزرگ سیاهرگ زبرین نزدیک تو است.
- ۸- سرخرگ آنورت از روی سرخرگ ششی چپ، قوس می‌زند.
- ۹- همه جانوران دارای مکانیسم‌های تهویه‌ای هستند.
- ۱۰- زیرمخاط در روده باریک به سطح داخلی ماهیچه حلقوی متصل می‌شود.

(ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (۵نمره)

- ۱- در دم عمیق انقباض ماهیچه‌های و به افزایش حجم قفسه سینه کمک می‌کند.
- ۲- ماهیچه برخلاف ماهیچه ارادی نیست.
- ۳- به طور معمول در انسان، عدد سیاهرگ مستقیماً خون را وارد دهلیز راست می‌کند.
- ۴- در سلول اندامک‌های و چهار لایه فسفولیپید در پیرامون خود دارند.
- ۵- پهپ سدیم - پتاسیم در غشاء سلول، سدیم و پتاسیم را با صرف منتقل می‌کند.
- ۶- در بافت پیوندی برخلاف بافت پیوندی ماده زمینه‌ای اندک است.
- ۷- در لوله گوارش گاو، همانند در لوله گوارش ملخ و در لوله گوارش انسان در جذب مولکول‌های آب نقش دارند.
- ۸- در تشریح شش گوسفند شش راست لب دارد و انشعاب از نای به وجود می‌آید.
- ۹- پرده‌های صوتی حاصل چین خورده‌گی به سمت داخل هستند و در قرار دارند.
- ۱۰- در هنگام باز شدن دریچ سینی آنورتی خون وارد سرخرگ و در هنگام بسته شدن آن خون وارد سرخرگ می‌شود.

ج) به سؤالات زير پاسخ دهيد. (5نمره)

- ۱- دو ويزگي شش ها را بنويسيد.
- ۲- دو معرف كردن دي اكسيد را نام بيريد.
- ۳- در قلب ضخامت ديواره کدام بطن بيشتر است؟ چرا؟
- ۴- دو را تبديل پپسينوزن به پپسين چيست؟
- ۵- منشا آنزيم هاي پيش معده ملخ را بنويسيد.
- ۶- چرا پروتئاز هاي قوي لوزالمعده به آن آسيب نمي رسانند؟
- ۷- دو تقاووت (LDL) و (HDL) را بنويسيد.
- ۸- منظور از فشار اسمزي چيست؟
- ۹- چه بافت هاي در ساختار دريچه هاي قلب شركت دارند؟
- ۱۰- دو علت باز و بسته شدن دريچه هاي قلب را بنويسيد.

د) گزينه ي درست را انتخاب کنيد

- ۱- ساختار مولکولي غشای پایه کدام است؟
الف) رشته هاي ليبидی و گلیکوبروتئینی
ب) رشته هاي پروتئين و گلیکولليبيدی
ج) رشته هاي ليبيدی و گلیکولليبيدی
د) رشته هاي پروتئينی و گلیکوبروتئينی

۲- لوزالمعده ي انسان توانايي توليد را دارد.

- الف) گاسترين ب) سكرتين ج) موسين د) لپاز

۳- اكسيزن برای رسیدن به ياخته هاي بدني کدام جانور از رك عبور نمي کند؟
الف) گاو ب) کبوتر ج) ملخ د) کرم خاکي

۴- ديواره ي نايرزك هاي انتهائي انسان ديواره ي مي باشد.
الف) مانند - ناي ، داراي نازك
ب) بخلاف - ناي ، فاقد غضروف

ج) مانند - نايرزه ها ، داراي غضروف

د) بخلاف - نايرزه ها ، فاقد مرذك

۵- اکسیژن شش چپ و راست توسط خون کدام حفرات قلب تامین می شود؟

- ب) بطن چپ - بطن راست
- د) دهليز چپ - دهليز راست

- الف) بطن چپ - بطن راست
- ج) دهليز چپ - دهليز راست

۶- را می توان نتیجه ی نهايی گاهش فشار مایع جنب در هنگام دم دافست.

- ب) مسطح شدن دیافراگم
- د) باز شدن حبابک ها

- الف) بالارفتن دندنه ها
- ج) افزایش حجم قفسه سینه

۷- مویرگ هایی که برای تبادل گازها به سمت گیسه های حبابکی می آیند

- الف) غشای پایه ندارند

ب) عامل سطح فعال ترشح می کنند

ج) خون روش دارند از سرخرگ ششی منشعب می شوند

د) خون تیره دارند و از سرخرگ ششی منشعب می شوند

۸- در انسان ماده مخاطی توسط کدام بافت پوششی ترشح نمی شود؟

- الف) سنگفرش چند لایه
- ب) استوانه ای ساده
- ج) استوانه ای مزکدار
- د) مکعبی

۹- به ترتیب سومین و نهمین سطح از سطوح سازمان یابی جانداران ، مستقیما از مجموع چند

و به وجود می آیند.

ب) جاندار - زیست بوم

الف) دستگاه - زیست بوم

د) جاندار - بوم سازگان

ج) بافت - بوم سازگان

۱۰- رگ های اکلیلی قلب از کدام سرخرگ منشعب می شوند و پس از پیوستن به هم به کدام حفره

قلبی متصل می شوند؟

الف) سرخرگ آئورت - دهليز چپ

ب) سرخرگ ششی - دهليز راست

ج) سرخرگ ششی - دهليز چپ

د) سرخرگ آئورت - دهليز راست