

نام و نام خانوادگی:	نام آموزشگاه: دبیرستان یاس	درس زیست شناسی 1
تاریخ: 98/10/2	مدت امتحان: 80 دقیقه	سال تحصیلی: 99-
98	دبیر: پور صالح	پایه دهم

بارم	نمره پایانی:	نام و نام خانوادگی دبیر:
	1	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
0/5	(1) روشی که باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر می شود	نام دارد.
/25	(2) مجموع اعمالی که برای پایدار نگه داشتن وضعیت درونی جاندار انجام می شود را	گویند.
0	(3) عوامل زنده و غیر زنده محیط و تاثیرهایی که بر هم می گذارند	را می سازند.
0/5	(4) روشی که در آن مواد در خلاف جهت شیب غلظت با کمک پروتئین های غشاء، از غشاء سلول عبور می کنند	نام دارد.
/25	(5) شش ها درون قفسه سینه و روی پرده ماهیچه ای	قرار دارند.
0	(6) در افرادی که دخانیات مصرف می کنند به علت از بین رفتن یاخته های	مخاط تنفسی، راه مؤثرتری برای بیرون راندن مواد خارجی است.
0/5	(7) ماهیچه قلب با رگ های ویژه ای به نام سرخرگ های	منشعب شده اند تغذیه می شود.
/25	(8) به دهلیز چپ چهار سیاهرگ	خون وارد می کند.
0		
	2	جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید.
2	(1) مقدار حجم های هوا در فرد سالم به سن و جنسیت او بستگی دارد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	
	(2) در تشریح شش گوسفند دهانه سرخرگ ها همانند سیاهرگ ها در نبود خون بسته است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	
	(3) داخلی ترین لایه قلب برون شامه نام دارد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	
	(4) ماهیچه قلبی همانند اسکلتی و برخلاف ماهیچه صاف ظاهری مخطط دارد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	
	(5) محل قرار گیری گره سینوسی - دهلیزی در عقب دریچه سه لختی است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	
	(6) حجم خونی که در هر انقباض بطنی از بطن ها خارج و وارد سرخرگ می شود حجم ضربه ای نام دارد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	
	(7) در ساختار دریچه های قلب بر خلاف لوله گوارش ماهیچه به کار نرفته است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	
	(8) انتشار تحریک از دهلیز ها به بطن ها توسط صفحات بینابینی امکان پذیر است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	
	3	هریک از گزاره ها با یکی از واژه ها ارتباط معنایی دارد. عبارت های مرتبط را پیدا کرده و شماره آن را درون کادر (<input type="checkbox"/>) بنویسید. (دو واژه اضافه است)
2		

گزاره	واژه
<input type="checkbox"/> بر لوزالمعده اثر کرده باعث افزایش ترشح یون بی کربنات می شود. <input type="checkbox"/> مرکز بلع و تنفس در آن جا قرار دارد. <input type="checkbox"/> شبکه یاخته ی عصبی در آن قرار دارد. <input type="checkbox"/> خون بخش هایی از لوله گوارش از طریق آن به کبد می رود. <input type="checkbox"/> نسبت جرم (کیلوگرم) به مربع قد (متر) <input type="checkbox"/> به دلیل کاهش دریافت مواد مغذی ممکن است به کم خونی بیانجامد. <input type="checkbox"/> از بعضی یاخته های دیواره معده که در مجاورت پیلور قرار دارند ترشح می	۱. شبکه عصبی روده ای ۲. سکرترین ۳. کیموس ۴. نمایه توده بدنی ۵. سیاهرگ باب ۶. لایه زیر مخاطی ۷. لاغری شود. ۸. گاسترین ۹. بصل النخاع ۱۰. کبد

به سوالات زیر پاسخ دهید.

4

0/5

۱- خم شدن ساقه گیاهان به سمت نور به کدام ویژگی موجودات زنده اشاره دارد؟

/25

۲- ساده ترین کربوهیدرات ها چه نام دارند؟

0

۳- کربوهیدراتی نام ببرید که از ترکیب چندین مونوساکارید ساخته شده باشد.

/25

۴- اندامکی است که ساختار کیسه ای دارد و در جابه جایی مواد در یاخته نقش دارد.

0

۵- نوعی بافت پیوندی است که بزرگ ترین ذخیره انرژی در بدن محسوب می شود؟

/25

۶- بخشی از هوای دمی که به بخش مبادله ای نمی رسد چه نام دارد؟

0

/25

۷- با توجه به زمان های مشخص شده در چرخه قلبی تعداد ضربان طبیعی قلب را در دقیقه بدست

0

آورید.

/25

0

0/5

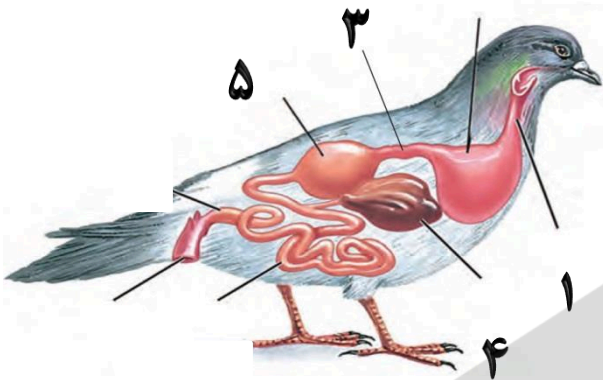
5

با توجه به شکل به پرش های زیر پاسخ دهید.

الف) اجزای شماره گذاری شده را نام گذاری کنید.

۱- ۲- ۳-

۴- ۵-



ب) کدام قسمت از بخش عقبی معده تشکیل می شود؟

ج) نقش شماره ۵ چیست؟

/25

1

/25

0

0/5

6

اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) دم نگاره:

ب) ساز و کار تهویه ای:

0/5

0/5

7

نقش مرکز تنظیم تنفس در بصل النخاع را بنویسید.

1

8

اگر تکه ای از شش را ببرید در مقطع آن سوراخ هایی قابل مشاهده است که به 3 گروه قابل تقسیم اند

انها را نام ببرید.

/75

0

9

در تنفس آبششی در ماهی ها تبادل گاز از طریق سطوح آبششی بسیار کار آمد است علت چیست؟

0/5

/75 0	دهلیز راست از طریق کدام سیاهرگ ها خون دریافت می کند؟	10
/75 0	در چه صورت صداهای غیر طبیعی از قلب شنیده می شود؟ (ذکر 3 مورد)	11
1	علت صدای دوم قلب چیست؟ چه زمانی این صدا شنیده می شود؟	12
/75 0	<p>در ارتباط با سیکل قلبی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) مدت زمان بین صدای دوم قلب تا صدای اول سیکل بعدی؟</p> <p>ب) در یک دوره کار قلب مدت زمان بسته بودن دریچه های سینی؟</p> <p>ج) در یک دوره کار قلب چه مدت زمانی بطن ها خون دریافت می کنند؟</p>	13
/75 0	ساز و کار حبابک ها برای مقابله با ناخالصی های هوا کدام سلول های دستگاه ایمنی اند؟ دو ویژگی آن ها را بنویسید.	14

چه عواملی بر برون ده قلبی مؤثرند؟ (3 مورد)

15

/75

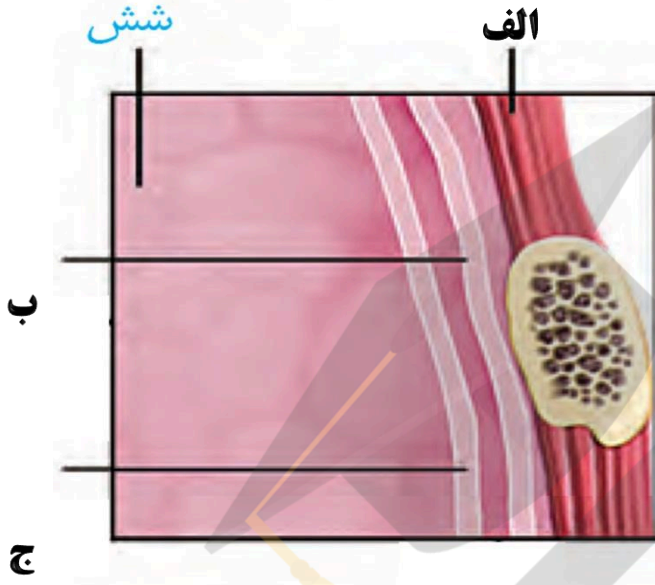
0

جاهای مشخص از شکل را نام گذاری کنید.

16

/75

0



الف:

.....

موفق باشید

سامانه اخبار و اطلاع رسانی دانشگاهی