

آزمون تستی فصول 1 تا 5 زیست دهم

1_ چند مورد، در ارتباط با پروانه موناک صحیح است؟

الف - طی یکی از شگفت انگیزترین مهاجرتها، بخشی از روز آنها بر روی درختان سپری میشود.

ب - گیرنده های مؤثر در مهاجرت، بخشی از یک یاخته عصبی به شمار میروند.

ج - جمعیت این پروانه ها، هر ساله هزاران کیلومتر از جنوب مکزیک تا کانادا می پیماید.

د - حرکت این پروانه ها در شب برخلاف روز، مستقل از فرایندهای مهاجرت این جاندار میباشد.

1_1 2_2 3_3 4_4

2_ کدام مورد، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟ «هر بافت ماهیچه ای خطوط عرضی که

.....»

1_ فاقد هسته هر یاخته، در گوشه یاخته قرار دارد، در روده ها دیده میشود.

2_ فاقد یاخته های دوکی شکلی دارد، غالباً به شکل غیرارادی منقبض میگردد.

3_ دارای یاخته هایی استوانه ای شکل دارد، با رشته های عصبی در ارتباط است.

4_ دارای منشعب نمی باشد، هسته ها تنها در بخشهای روشن یاخته حضور دارند.

3_ چند مورد، عبارت زیر را به طور نامناسب کامل میکند؟ «در ارتباط با رشد و نمو در جانداران، نوعی

..... محسوب میشود.»

الف - تشکیل گل در همه انواع گیاهان برای اولین بار - نمو

ب - تشکیل جوانه های دست و پا در دوران جنینی - رشد

ج - افزایش تعداد یاخته ها در همه جانداران دارای دنا - رشد

د - ورود مقادیر زیادی از آب به یاخته های بدن انسان - نمو

1) یک 2) دو 3) سه 4) چهار

4_ کدام عبارت، در خصوص هر اندامک جانوری که از چندین کیسه تشکیل شده است، صحیح است؟

1_ نسبت به اندامک مؤثر در ساخت لیپیدها، به هسته یاخته نزدیکتر میباشد.

2_ از کیسه های آن، وزیکولهای مؤثر در جابه جایی مواد جدا میشوند.

3_ یک فرورفتگی در سطح خارجی ترین کیسه آن مشاهده میشود.

4_ گستردگی آن در همه بخشهای اطراف هسته، یکسان میباشد.

5_ دیواره بخشهای مختلف لوله گوارش، ساختار تقریباً مشابهی دارند. با توجه به این موضوع، کدام مورد برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

« به طور معمول در لایه لوله گوارش.....»

1_ مخاطی - همه یاخته های پوششی کارهای متفاوتی از جمله جذب و ترشح را انجام می دهند

2_ زیرمخاط - برخلاف لایه خارجی تر آن، شبکه ای از یاخته های عصبی مشاهده می شود.

3_ ماهیچه ای - یاخته هایی دوکی شکل، در ایجاد حرکات کرمی در تمام طول لوله مؤثرند.

4_ بیرونی - نوعی بافت پیوندی در اتصال بخش اعظم مری به اندام های مجاور نقشی ندارد.

6_ کدام مورد، عبارت زیر را به طور مناسب کامل میکند؟

« نوعی حرکت لوله گوارش با یک حلقه انقباضی، حرکت دیگر.....»

1_ همانند - تداوم آن، سبب میشود تا محتویات لوله ریزتر و بیشتر با شیره های گوارشی مخلوط شوند.

2_ برخلاف - حرکت رو به جلوی غذا، در پی تحریک یاخته های عصبی دیواره لوله صورت میگیرد.

3_ همانند - تحت تأثیر شبکه یاخته های عصبی مستقر در دیواره لوله گوارش قرار نمیگیرد.

4_ برخلاف - نقش مخلوط کنندگی آن، تنها حین برخورد با بنداره ای بسته دیده میشود.

7_ کدام گزینه، در خصوص بیماری ریفلاکس صحیح می باشد؟

1_ به دلیل برگشت اسید، لایه های مخاطی و زیرمخاط مری، آسیب می بینند.

2_ عدم انقباض یاخته های ماهیچه ای بنداره انتهای مری، عامل ایجاد آن می باشد.

3_ رژیم غذایی نامناسب میتواند ضمن تشکیل سنگ کیسه صفرا، سبب ایجاد آن شود.

4_ به دلیل حفاظت کمتر دیواره مری، یاخته های دیواره آن به سرعت دچار آسیب می شوند.

8_ کدام گزینه، در خصوص صفرا صحیح است؟

1_ برخلاف شیره لوزالمعده، نقشی در خنثی کردن اثر اسیدی کیموس معده ندارند.

2_ همانند شیرۀ رودۀ باریک، شامل موسین و یونهای مختلف از جمله بیکربنات است.

3_ مولکولهای زیستی تشکیل شده از گلیسرول و سه اسید چرب در آن دیده میشوند.

4_ از طریق مجرای مشترک با لوزالمعده، به بخش ابتدایی رودۀ باریک وارد میشوند.

9_ کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«پس از جویده شدن غذا برای بار در دهان گاو، بخشی از معده که محل است،
بخشی از معده می باشد که توده غذا از آن عبور میکند.»

1_ دومین_ افزایش حالت مایع توده غذا_ اولین

2_ اولین_ آگیری محتویات لوله گوارش_ سومین

3_ اولین_ گوارش سلولز توسط آنزیم های باکتری ها_ دومین

4_ دومین_ ورود آنزیم های گوارشی به کیسه ای بزرگ_ چهارمین

10_ در لوله گوارش، هر پروتئاز.....

1_ آزادشده به درون معده توسط کلریدریک اسید فعال می شود.

2_ آزادشده از یاخته های مخاط روده با آبکافت همه پیوندهای پپتیدی مواد موجود در رودۀ باریک را می شکنند.

3_ تولیدی لوزالمعده درون روده فعال است.

4_ خاتمه دهنده گوارش پروتئین ها با مصرف انرژی یاخته و با برون رانی از طریق یک پروتئین اختصاصی آزاد می شود.

11_ کدام مورد درباره گوارش و جذب مواد در جانوران، جمله زیر را به درستی تکمیل می کند؟ " که دارای است، میتواند..... "

1_ هیدر - دو نوع یاخته پوشاننده حفره گوارشی - فرآیند گوارش را با تشکیل واکوئول های غذایی آغاز کند.

2_ پارامسی - گوارش درون یاخته ای - با ترشح آنزیم ها توسط کافنده تن، بر سطح غشاء واکوئول غذایی بیفزاید.

3_ هیدر - ۶ عدد بازو - گردش مواد خود را درون حفره ای غیرمنشعب انجام دهد.

4_ کرم کدو - پیکری نوار یشکل - به کمک آنزی مهایی سایر جانداران، گروهی از مواد غذایی را جذب نماید.

12_ کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟ ((در رابطه با نوعی جانور مهره دار واجد شش،

می توان گفت.....))

- 1_ جریان پیوسته ای از هوای تازه در مجاورت سطح تنفسی برقرار می شود.
 - 2_ مزیت سیستم گردش مواد، انتقال یکباره خون روشن به تمام مویرگها است.
 - 3_ به کمک ماهیچه های دهان و حلق هوای پر فشار به شش ها رانده می شود.
 - 4_ هوای تنفسی به وسیله مکش حاصل از فشار منفی به شش ها وارد می شود.
- 13_ کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می نماید؟ "در انسان با مسطح شدن عضله ای که در تنفس آرام و طبیعی مهمترین نقش را دارد،....."

- 1_ مقداری از هوای جاری دمی در مجاری تنفسی باقی می ماند.
 - 2_ جناغ سینه به سمت جلو حرکت می نماید.
 - 3_ کیسه های حبابکی به طور طبیعی باز می شوند.
 - 4_ دنده ها به سمت پایین حرکت می کنند.
- 14_ در یک فرد سالم، حین.....

- 1_ دم آرام، حجم قفسه سینه با استراحت ماهیچه های بین دنده ای خارجی افزایش می یابد.
 - 2_ دم عمیق، انقباض یاخته هایی با چندین هسته، به خروج هوای بیشتر از مجاری تنفسی کمک می کند.
 - 3_ بازدم آرام، ویژگی کشسانی شش ها باعث کاهش حجم هوا در بخشهای مبادله ای شش ها می شود.
 - 4_ بازدم عمیق، انقباض ماهیچه های شکمی به تنهایی برای به حداقل رساندن حجم قفسه سینه کافی است.
- 15_ کدام مورد، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟ «ارسطو..... دانشمندان جدید، اعتقاد داشت که
«.....»

- 1_ برخلاف_ هوای دمی و بازدمی از نظر تنوع ترکیبات شیمیایی یکسان است.
- 2_ همانند_ در هردو هوای ورودی و خروجی، اکسیژن یافت میشود.
- 3_ همانند_ میان دستگاه تنفس و قلب انسان، ارتباطی وجود دارد.
- 4_ برخلاف_ دمای هوای دمی و بازدمی با یکدیگر متفاوت است.

- 16_ چند مورد، جمله زیر را به درستی تکمیل می نماید؟ «به طور معمول در انسان همه رگ هایی که به دهلیز راست قلب وارد میشوند ، همه رگ هایی که به دهلیز چپ قلب وارد می شوند.....»

الف: همانند – در لایه میانی دیواره خود رشته های کشسان فراوانی دارند.

ب: برخلاف - نقش بیشتری در جابه جایی کربن دی اکسید خون ایفا می کنند.

ج: برخلاف - مدخلی در نزدیکی یکی از اجزای شبکه هادی قلب دارند.

د: همانند - در هنگام دم، درون آنها فشار مکشی ایجاد می شود.

1_1 2_2 3_3 4_4

17_ کدام عبارت، ویژگی همه رگ هایی است که در توزیع خون به قسمت های مختلف بدن یک فرد سالم، نقش مهمی دارند؟

1) در برابر افزایش کربن دی اکسید و کمبود اکسیژن خون گشاد می شوند.

2) در دیواره خود یک لایه از یاخته های بافت پوششی دارند.

3) در درون آنها، همواره خون به طور پیوسته جریان دارد.

4) در دیواره آنها، ماهیچه های حلقوی وجود دارد.

18_ در یک انسان سالم و بالغ، حدفاصل میان ممکن نیست.....

1) شروع انقباض بطن ها تا شروع استراحت عمومی - نیروی وارد شده از سوی خون بر دیواره رگ ها افزایش یابد.

2) شروع فعالیت الکتریکی دهلیزها تا پایان فعالیت الکتریکی بطن ها - تغییری در وضعیت دریچه های قلب ایجاد شود.

3) صدای اول و دوم قلب - فعالیت الکتریکی یاخته های ماهیچه ای قلبی از سطح پوست به صورت منحنی دریافت شود.

4) باز شدن دریچه سینی ششی تا بسته شدن دریچه دهلیزی - بطنی - گره های شبکه هادی قلب فعالیت تحرکی خود را آغاز کنند.

19_ کدام گزینه در ارتباط با نوعی بافت پیوندی که به طور منظم و یک طرفه در رگ های خونی جریان دارد، نادرست است؟

1_ دو گروه از یاخته های خونی و یک گروه از قطعات یاخته ای در بخش یاخته ای خون وجود دارد.

2_ معمولاً در فردی سالم و بالغ، 55 درصد وزن خون را خوناب (پلازما) و 45 درصد را بخش یاخته ای تشکیل می دهد.

3_ بیش از 90 درصد بخش اول خون، از آب و مابقی آن از موادی مانند پروتئین ها، مواد مغذی، یون ها و مواد دفعی تشکیل شده است.

4_ این بافت ارتباط شیمیایی بین یاخته های بدن را ممکن کرده و در تنظیم دمای بدن و یکسان کردن دما در نواحی مختلف مؤثر است .

20_ چند مورد برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

« به طور معمول ، هر نوع گویچه سفید خونی که »

الف: هسته دو قسمتی با دانه های تیره سیتوپلاسمی دارد، ضمن گردش در خون، در بافت های مختلف بدن نیز پراکنده می شوند.

ب: هسته تکی خمیده یا لویبایی شکل دارد ، در دفاع از بدن در برابر عوامل خارجی دارای نقش است.

ج: از یاخته های بنیادی لنفوئیدی منشأ میگیرد ، بیشترین نسبت اندازه هسته به یاخته را دارد .

د: دارای سیتوپلاسم با دانه های روشن درشت هستند ، زوائد سیتوپلاسمی بلند دارد.

1_1 2_2 3_3 4_4

21_ با توجه به متن کتاب درسی و با توجه به انواع گردش خون در مهره داران چند مورد برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

«در همه جانوران مهره دار و دارای دو حفره دهلیزی در قلب خود که خون تیره و روشن در حفره بطنی آنها، در تماس با یکدیگر قرار..... »

الف: ندارد، امکان جریان یکطرفه غذا به علت تشکیل ساختاری به نام مخرج وجود دارد.

ب: ندارد، در انتهای هر حفره دهلیزی، یک دریچه غیرماهیچه ای، در یکطرفه شدن جهت جریان خون نقش دارد.

ج: دارد، در هنگام باز بودن سوراخ های بینی ، هوا را با حرکتی شبیه به قورت دادن ، از حفره دهانی وارد شش ها میکند.

د: دارد، دو نوع شبکه مویرگی زیرپوستی و ششی ، تبادل گازهای تنفسی محلول در آب را در پی تلمبه با فشار بیشتر بطن، انجام میدهند.

1_1 2_2 3_3 4_4

22_ در برش طولی کلیه انسان ، فقط در دیده می شود؟

1)ستون های کلیه _ خارجی ترین ناحیه 2)ساختار کیف مانند _ داخلی ترین ناحیه

3)میزنای _ اتصال با لگنچه 4) لوله های ادرار ساز _ بخش مرکزی

23_ کدام نادرست است؟((در بیماری دیابت بی مزه.....))

1) فرد دچار تشنگی شده و ادرارش رقیق است.

2) میزان آب ورودی به نفرون ها در مرحله تراوش افزایش می یابد.

3) توازن آب و یون ها در بدن به هم می خورد.

4) غلظت مواد محلول در آب کاهش می یابد.

موفق باشید