

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	زمان :
پایه : دهم	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	تاریخ :
رشته : تجربی	اداره آموزش و پرورش شهرستان اسکو	طراح : بهزاد محمدی

سوالات متن – مفهومی – فصل 2 دهم @biomohammadi

آزمون های فوق برای آمادگی دانش آموزان پایه دهم و یازدهم برای امتحانات نهایی می باشد ، همچنین برای مرور کنکوری های عزیزمون است ، سعی کردیم سوالات را به سبک جدید طراحی کنیم تا دانش آموزان برای جواب دادن مجبور باشند به تمامی مباحث متن و تصاویر مسلط باشند – با ارسال فایل جزوات و سوالات برای همکلاسی هاتون از ما حمایت کنید .

<b>درستی / نادرستی عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل بیان کنید :</b>	
1- ارتفاع کولون افقی ، در بخش راست و چپ یکسان است .	ص غ
2- در اثر افزایش ترشح گاسترین ، میزان ترشح سکرترین هم افزایش می یابد .	ص غ
3- بخشی که راه نای را بلع می بندد با بعضی غده های بزاقی هم راستا است .	ص غ
4- بخشی از بنداره داخلی مخرج با قسمتی از بنداره خارجی هم امتداد است .	ص غ
5- ورودی آپاندیس در روده کور پایین تر و کوچک تر از بنداره بین دو روده است .	ص غ
6- حرکت کرمی بعضی مواقع فقط نقش مخلوط کنندگی دارد .	ص غ
7- در بیماری خودایمنی سلیاک سطح جذب مواد کاهش شدیدی می یابد و همه مواد مغذی مورد نیاز بدن جذب نمی شوند .	ص غ
8- بین لایه مخاط و زیر مخاط روده باریک بخش ماهیچه ای وجود دارد .	ص غ
9- حرکت قطعه قطعه کننده می تواند غذا را به عقب براند .	ص غ
10- مجرای اختصاصی لوزالمعده از جلوی مجرای مشترک صفرا/لوزالمعده عبور می کند .	ص غ
11- در سمتی از بدن که بخش عمده معده در آن قسمت وجود دارد ، قله پرده دیافراگم نسبت به سمت دیگر بالاتر نیست .	ص غ
12- قدرت حرکت کرمی در بخش کیسه شکل لوله گوارش بیشتر است .	ص غ
13- در بخش بالای غده معده می توانیم پپسین را مشاهده کنیم .	ص غ
14- گاسترین در تجزیه بیشتر و بهتر پروتئین ها نقش دارد .	ص غ
15- همه واکوئول های پارامسی در درون سیتوپلاسم حرکت می کنند .	ص غ
16- پراکندگی سلول های کناری در بین ترشح کننده مخاط یکسان نیست و بعضی از آنها در بین سلول های اصلی قرار دارد .	ص غ
17- سلول های حفره معده ، لایه ژله ای چسبناک را قلیایی می کند .	ص غ
18- اندازه مژک های پارامسی یکسان نیست .	ص غ
19- هسته سلول های اصلی در قاعده ( نزدیک غشای پایه ) قرار دارد .	ص غ
20- لیپوپروتئین پرچگال بخاطر چگالی بیشتر در دیواره سرخرگ ها رسوب می کند .	ص غ
21- چاقی خطر ابتلا را دیابت نوع 1 را افزایش می دهد .	ص غ
22- در هنگام شروع غیرارادی عمل بلع راه دهان در قسمت عقب بسته می شود .	ص غ
23- پپسینوژن حالت غیرفعال یک آنزیم پروتئاز معده می باشد .	ص غ

- 24 - برگشت شیره معده به یکباره به مخاط مری آسیب می رساند . ص غ
- 25 - بیشترین صفرا از قسمتی از کبد تولید می شود که بخشی از آن قسمت در پشت معده قرار دارد . ص غ
- 26 - ادامه گوارش پروتئین ها در روده صورت می گیرد که این گوارش فقط در اثر پروتئاز های لوزلمعده رخ می دهد . ص غ
- 27 - کرم کدو با وجود داشتن دستگاه گوارش ، مواد مغذی را از سطح بدن جذب می کند . ص غ
- 28 - مولکول های حاصل از گوارش چربی ها قبل از رسیدن به کبد یا بافت چربی از قلب و شش ها عبور می کنند . ص غ
- 29 - لیزوزیم ها با اتصال به واکوئل غذایی پارامسی ، آنزیم های خود را به درون آن آزاد می کنند . ص غ
- 30 - سلول های سطح بیرونی هیدر از نظر شکل همانند بافت پوششی لوله پیچ خورده دور هستند . ص غ
- 31 - اغلب جانوران مثل انسان توانایی تولید آنزیم لازم برای تجزیه قند موجود در دیواره پسین را ندارند . ص غ
- 32 - بعضی اندام های مرتبط با لوله گوارش انسان در تولید مخاط نقش دارند . ص غ
- 33 - همه بخش های زیر مخاط در چین خوردگی حلقوی روده نقش ندارند . ص غ
- 34 - پرندگان دانه خوار و ملخ همانند انسان دارای بخش های مرتبط با لوله گوارش هستند . ص غ
- 35 - در زیر ، ریز پرزهای روده باریک غشای پایه قرار دارد . ص غ
- 36 - در ملخ قبل از دهان گوارش مکانیکی رخ می دهد . ص غ
- 37 - مواد جذب شده به خون /لنف قبل از رسیدن به رگ از یک محیط داخلی دیگر عبور می کند . ص غ
- 38 - غذا در نشخوارکنندگان بعد از آب گیری کامل به شیردان وارد می شود . ص غ
- 39 - بخش کیسه شکل گاو همانند بخش کیسه ای شکل انسان به صورت چین خورده است . ص غ
- 40 - رگ های خونی ، لنفی و عصبی برای رسیدن به زیر مخاط روده باریک از پرده صفاق عبور می کنند . ص غ
- 41 - وقتی غذا برای بار دوم از مری عبور می کند حاوی واحد سازنده نشاسته به صورت جداگانه است . ص غ
- 42 - پراکندگی سلول های ترشح کننده موسین در روده باریک یکسان نیست . ص غ
- 43 - لایه بیرونی روده باریک دارای رگ لنفی است . ص غ
- 44 - در انتهای روده باریک بنداره های داخلی و خارجی مخرج وجود دارد . ص غ
- 45 - در روده بزرگ خبری از آنزیم نیست . ص غ
- 46 - انشعاب سیاهگ کولون پایین رو یک انشعاب اختصاصی برای تشکیل سیاهرگ باب کبد نیست . ص غ
- 47 - میزان مواد مغذی در سیاهرگ های درون کبد از پایین به بالا کاهش می یابد . ص غ
- 48 - همه خونی که از طریق باب کبد وارد کبد می شود متعلق به دستگاه گوارش نیست . ص غ
- 49 - دیدن و احساس کردن بوی غذا باید شروع ترشح بزاق می شود . ص غ
- 50 - قطر لایه بیرونی روده باریک از قطر ماهیچه طولی آن بیشتر است . ص غ
- 51 - رگ پایینی طحال خون خود را به سیاهرگ باب کبد می ریزد . ص غ

## جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید :

- 52 - اکثر بخش های لوزالمعده در پشت ..... قرار دارد .
- 53 - در بخش هایی از لوله گوارش که سلول های ماهیچه به صورت دوکی شکل هستند ، یاخته ماهیچه ای به شکل ..... و ..... سازمان یافته اند .
- 54 - پایین ترین بخش گوارش پرنده دانه خوار ..... می باشد .
- 55 - بزرگترین غده بزاقی ، غده ..... می باشد .
- 56 - گوارش شیمیایی در پیش معده ملخ توسط آنزیم هایی رخ می دهد که این آنزیم ها از ..... و ..... تولید می شوند .
- 57 - در همه لایه های بافت لوله گوارش در روده بزرگ بافت پیوندی ..... وجود دارد .
- 58 - لایه بیرونی در بخش شکم بخشی از ..... است .
- 59 - چین خوردگی های میکروسکوپی غشای یاخته های پوششی روده را ..... می نامند .
- 60 - اگر شاخص توده بیش از 30 و بین 19 تا 25 باشد به ترتیب به معنی ..... و ..... است .
- 61 - مرکز بلع در ..... قرار دارد .
- 62 - شبکه روده ای از ..... شروع و تا ..... وجود دارد و دستگاه عصبی ..... با آنها در ارتباط دارد و بر عملکرد آنها به صورت ( آگاهانه - ناخود آگاه ) تاثیر می گذارد .
- 63 - سنگدان در عقب معده پرندگان دانه خوار ساختار ..... است که در گوارش ( مکانیکی - شیمیایی ) نقش دارد .
- 64 - عامل داخلی معده برای جذب ..... در یاخته های روده باریک ضروری است .
- 65 - ترکیبات ترشحات غدد بزاقی با ترکیبات ترشحات ..... تقریباً مشابه است .
- 66 - بزرگترین سلول غده معده ، سلول ..... است .
- 67 - ترشحات کبد در پرندگان دانه خوار به بخش ..... می ریزد .
- 68 - انشعاب بزرگ سیاهرگ معده در اول به سیاهرگ ..... متصل می شود .
- 69 - بیشترین جذب مواد مغذی در پرندگان دانه خوار در ..... می باشد .
- 70 - لوله گوارش در اثر تشکیل ..... شکل می گیرد .
- 71 - جذب اصلی در ملخ در بخش ..... صورت می گیرد .
- 72 - مواد درون روده باریک برای رسیدن به خون یا لنف باید از ..... عدد غشا عبور کنند .
- 73 - در بلع راه نای ، توسط ..... و راه بینی توسط ..... بسته می شود .
- 74 - متنوع ترین آنزیم های گوارشی انسان توسط اندام ..... تولید می شود .
- 75 - در نشخوارکنندگان ، وجود ..... برای گوارش سلولز ضروری است .
- 76 - از موادی که توسط سیاهرگ باب کبد به کبد منتقل می شود مولکول های ..... و ..... ساخته و موادی مانند ..... و ..... ذخیره می شود .
- 77 - فعالیت دستگاه گوارش توسط ..... و ..... تنظیم می شود .
- 78 - هورمون ..... از دوازدهه تولید و به ..... ترشح می شود و با اثر بر ..... میزان بیکربنات را افزایش می دهد .
- 79 - هورمون گاسترین از ..... تولید و به ..... ترشح می شود و با اثر بر سلول های ..... میزان ..... افزایش می دهد

## کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید :

@BIOMOHAMMADI

- 80 - بنداره انتهای مری ( همانند - برخلاف ) کیسه صفرا در سمت ( راست - چپ ) بدن قرار دارد .
- 81 - قطر ماهیچه ( طولی - حلقوی ) در بنداره پیلور بیشتر است .
- 82 - سیاهرگ فوق کبد در ( درون - بیرون ) کبد و باب کبد در ( درون - بیرون ) کبد از به هم پیوستن سیاهرگ ها بوجود می آید .
- 83 - سیاهرگ طحال از ( جلو - عقب ) معده عبور می کند و به انشعاب ( کوچک - بزرگ ) معده متصل می شود .
- 84 - غذا درگاه از بالای سیرابی ( 2 - 3 ) بار و از بالای نگاری ( 2 - 3 ) و از مری ( 2 - 3 ) بار عبور می کند .
- 85 - گوارش در هیدر اول ( درون سلولی - برون سلولی ) و بعد ( درون سلولی - برون سلولی ) می باشد .
- 86 - قطر بنداره های داخلی و خارجی مخرج در بخش ( بیرونی - درونی ) بیشتر است .
- 87 - سلول هایی که در معده هورمون گاسترین تولید و ترشح می کنند به صورت ( غده - پراکنده ) قرار گرفته اند .
- 88 - دیواره بخش های مختلف لوله گوارش ، ساختار تقریباً ( یکسانی - مشابهی ) دارند .
- 89 - معده و روده بزرگ در پرنده دانه خوار نسبت به انسان ( بزرگتر - کوچکتر ) است .
- 90 - میزان کلسترول HDL از میزان کلسترول LDL ( بیشتر - کمتر ) است .
- 91 - در حرکات منظم لوله گوارش ماهیچه ( حلقوی - طولی ) منقبض می شود .
- 92 - پرندگان دانه خوار ( همانند - برخلاف ) انسان ، بنداره خارجی ( دارند - ندارند ) .
- 93 - نقش مخلوط کنندگی حرکت ( کرمی - قطعه قطعه کننده ) بیشتر است .
- 94 - هریک از غدد زیر زبانی ترشحات خود را توسط ( یک مجرا - چند مجرا ) به زیر زبان می ریزد .
- 95 - تعداد چین خوردگی های مری ( همانند - برخلاف ) چین خوردگی های روده باریک ، بعد از لقمه غذای بزرگ ( کاهش می یابد - ثابت می ماند ) .
- 96 - ماهیچه مورب معده نسبت به حلقوی ( داخلی تر - بیرونی تر ) است .
- 97 - در گوارش برون سلولی هیدر سلول های ( بدون تاژک دار - تاژکدار ) و در گوارش درون سلولی ( بدون تاژکدار - تاژکدار ) نقش دارند .
- 98 - حرکت کرمی در روده بزرگ ( همانند - برخلاف ) مری به صورت آهسته انجام می شود .
- 99 - ترکیبات صفرا ( همانند - برخلاف ) ، ترکیبات روده باریک فاقد آنزیم گوارشی است .

## به سوالات زیر جواب کوتاه و کامل دهید :

- 100 - نقش ماده مخاطی را بنویسید ؟
- 101 - چرا برگشت اسید معده به مخاط مری آسیب می رساند ؟
- 102 - چرا در اثر تخریب یاخته های کناری یا برداشت معده تجزیه پروتئین ها و تولید گلبول های قرمز بخوبی رخ نمی دهد ؟
- 103 - نقش دفاعی در دهان توسط کدام آنزیم صورت می گیرد ؟
- 104 - از عوامل برگشت اسید معده 3 مورد نام ببرید ؟
- 105 - برای خنثی سازی اثر اسیدی کیموس معده از چند بخش به دوازدهه یون بیکربنات ترشح می شود ؟
- 106 - ترکیبات صفرا نام برده و نقش آنها را نام بنویسید ؟

107 - نقش بیکربنات لوزالمعده را بنویسید ؟.

108 - نقش چینۀ دان در ملخ را بنویسید ؟.

109 - برای بررسی وزن مناسب یک پسر 15 ساله از چه روشی استفاده می کنند ؟.

110 - چرا برعکس تخریب ریز پرز ها ، اگر پرز ها تخریب شوند می توانیم در مدفوع فرد خونریزی مشاهده کنیم ؟.

111 - مواد وارد شده و جذب شده در روده بزرگ را نام ببرید ؟.

112 - چرا پس از خوردن غذا میزان جریان خون دستگاه گوارش افزایش می یابد ؟.

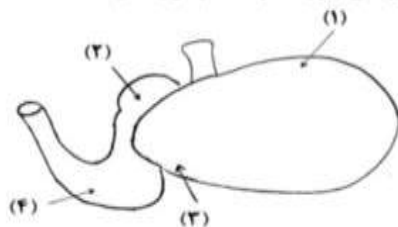
113 - نقش شبکه عصبی روده ای را بنویسید ؟.

114 - چرا برای افراد زیر 20 سال شاخص توده بدنی برای تعیین وزن مناسب ، استفاده نمی شود ؟.

115 - گاو چه زمانی غذا را با نشخوار کردن به دهان بر می گرداند ؟.

116 - سوال 34 - 41 کنکور اردیبهشت ماه 1403

۳۴ - شکل زیر بخشی از دستگاه گوارش نوعی جانور را نشان می دهد. با توجه به بخش های مورد نظر، کدام مورد درست است؟



- (۱) در بخش ۱ برخلاف بخش ۴، آنزیم های گوارشی جانور ترشح می شود.  
(۲) در بخش ۱ همانند بخش ۳، غذایی نیمه جویده و کاملاً جویده یافت می شود.  
(۳) در بخش ۴ برخلاف بخش ۲، آب مواد غذایی تا حدودی جذب می شود.  
(۴) در بخش ۲ همانند بخش ۳، جذب اصلی مواد غذایی صورت می گیرد.

۴۱ - کدام عبارت درباره فراوان ترین یاخته های سطحی پرز روده باریک انسان، صحیح است؟

- (۱) وظیفه ترشح ماده مخاطی را برعهده دارند.  
(۲) مواد را به محیط داخلی بدن وارد می کنند.  
(۳) در مجاورت لایه ماهیچه ای حلقوی قرار دارند.  
(۴) هسته بیضی شکل آنها به چین های میکروسکوپی یاخته نزدیک است.

با آرزوی بهترین ها برای تک تک فرزندان ایران زمین

بهزاد محمدی

دبیر زیست شناسی شهرستان اسکو

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	زمان :
پایه : دهم	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	تاریخ :
رشته : تجربی	اداره آموزش و پرورش شهرستان اسکو	طراح : بهزاد محمدی

### سوالات متن - مفهومی - فصل 2 دهم @biomohammadi

آزمون های فوق برای آمادگی دانش آموزان پایه دهم و یازدهم برای امتحانات نهایی می باشد ، همچنین برای مرور کنکوری های عزیزمون است ، سعی کردیم سوالات را به سبک جدید طراحی کنیم تا دانش آموزان برای جواب دادن مجبور باشند به تمامی مباحث متن و تصاویر مسلط باشند - با ارسال فایل جزوات و سوالات برای همکلاسی هاتون از ما حمایت کنید .

#### درستی / نادرستی عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل بیان کنید :

- 1- ارتفاع کولون افقی ، در بخش راست و چپ **یکسان است** . ص 18 - 26 در سمت راست بخاطر کبد پایین تر است ص غ
- 2- در اثر افزایش ترشح گاسترین ، میزان ترشح سکرترین هم افزایش می یابد . گاسترین اسید معده را افزایش در نتیجه کیموس اسیدی ص غ
- 3- بخشی که راه نای را بلع می بندد با بعضی غده های بزاقی هم راستا است . ص 18- با زیر آرواره ای هم راستا است . ص غ
- 4- بخشی از بنداره داخلی مخرج با قسمتی از بنداره خارجی هم امتداد است . ص 26 - شکل 14 ص غ
- 5- ورودی آپاندیس در روده کور پایین تر و کوچک تر از بنداره بین دو روده است . ص 26 - شکل 14 ص غ
- 6- حرکت کرمی بعضی مواقع فقط نقش مخلوط کنندگی دارد . ص 19 ص غ
- 7- در بیماری خودایمنی سلیاک سطح جذب مواد کاهش شدیدی می یابد و **همه** مواد مغذی مورد نیاز بدن جذب نمی شوند . ص 24 ص غ
- 8- بین لایه مخاط و زیر مخاط روده باریک بخش ماهیچه ای وجود دارد . ص 25 - شکل 13 ص غ
- 9- حرکت قطعه قطعه کننده می تواند غذا را به عقب براند . ص 19 ص غ
- 10- مجرای اختصاصی لوزالمعده از جلوی مجرای مشترک صفرا/لوزالمعده عبور می کند . ص 22 - شکل 10 ص غ
- 11- در سمتی از بدن که بخش عمده معده در آن قسمت وجود دارد ، قله پرده دیافراگم نسبت به سمت دیگر بالاتر **نیست** . ص 18 ص غ
- 12- قدرت حرکت کرمی در بخش کیسه شکل لوله گوارش بیشتر است . معده یک لایه مورب اضافی دارد . ص غ
- 13- در بخش بالای غده معده می توانیم پپسین را مشاهده کنیم . ص 21- در بالای غده هم اسید و هم پپسینوزن وجود دارد... ص غ
- 14- گاسترین در تجزیه بیشتر و بهتر پروتئین ها نقش دارد . ص 21-28 این هورمون باعث افزایش اسید و پپسینوزن در نتیجه پپسین ص غ
- 15- **همه** واکوئول های پارامسی در درون سیتوپلاسم حرکت می کنند. غذایی-گوارشی-دفعی حرکت می کنند ولی انقباضی نه ص غ
- 16- پراکندگی سلول های کناری در بین ترشح کننده مخاط یکسان نیست و بعضی از آنها در بین سلول های اصلی قرار دارد. ص 21 ص غ
- 17- سلول های حفره معده ، لایه ژله ای چسبناک را قلیایی می کند . ص 21 ص غ
- 18- اندازه مژک های پارامسی یکسان نیست . ص 30 - شکل 18 ص غ
- 19- هسته سلول های اصلی در قاعده ( نزدیک غشای پایه ) قرار دارد . ص 21 - شکل 9 ص غ
- 20- لیپوپروتئین پرچگال بخاطر چگالی بیشتر در دیواره سرخرگ ها رسوب **می کند** . ص 26 ص غ
- 21- چاقی خطر ابتلا به **دیابت نوع 1** را افزایش می دهد. ص 28 - نوع 2 ص غ
- 22- در هنگام شروع غیرارادی عمل بلع راه دهان در قسمت عقب بسته می شود . ص 20 ص غ
- 23- پپسینوزن حالت غیرفعال **یک آنزیم** پروتئاز معده می باشد . ص 21- پروتئاز های معده را به طور کلی پپسینوزن می گوئیم ص غ



- 24 - برگشت شیره معده به یکباره به مخاط مری آسیب می رساند. ص 22 غ ص
- 25 - بیشترین صفرا از قسمتی از کبد تولید می شود که بخشی از آن قسمت در پشت معده قرار دارد. ص 18 - 23 منظور لوزالمعده .. ص غ
- 26 - ادامه گوارش پروتئین ها در روده صورت می گیرد که این گوارش فقط در اثر پروتئاز های لوزلمعده رخ می دهد. ص 23 غ ص
- 27 - کرم کدو با وجود داشتن دستگاه گوارش ، مواد مغذی را از سطح بدن جذب می کند. ص 30 غ ص
- 28 - مولکول های حاصل از گوارش چربی ها قبل از رسیدن به کبد یا بافت چربی از قلب و شش ها عبور می کنند. ص غ
- اول به لنف - بعد به سیاهرگ زیر ترقوه - بزرگ سیاهرگ زبرین - قلب - شش - قلب - کبد یا بافت چربی**
- 29 - لیزوزیم ها با اتصال به واکوئل غذایی پارامسی ، آنزیم های خود را به درون آن آزاد می کنند. ص 31 - لیزوزوم نه لیزوزیم ... ص غ
- 30 - سلول های سطح بیرونی هیدر از نظر شکل همانند بافت پوششی لوله پیچ خورده دور هستند. ص 30 - 15 - مکعبی است ص غ
- 31 - اغلب جانوران مثل انسان توانایی تولید آنزیم لازم برای تجزیه قند موجود در دیواره پسین را ندارند. ص 32 - 81 - منظور سلولز ص غ
- 32 - بعضی اندام های مرتبط با لوله گوارش انسان در تولید مخاط نقش دارند. ص 20 - فقط غده های بزاقی موسین تولید می کنند. ص غ
- 33 - همه بخش های زیر مخاط در چین خوردگی حلقوی روده نقش ندارند. ص 25 - شکل 13 ص غ
- 34 - پرندگان دانه خوار و ملخ همانند انسان دارای بخش های مرتبط با لوله گوارش هستند. ص 31 - درای کبد - غده های بزاقی ص غ
- 35 - در زیر ، ریز پرزهای روده باریک غشای پایه قرار دارد. ص 25 - زیر ریزپرز سیتوپلاسم خود سلول است. ص غ
- 36 - در ملخ قبل از دهان گوارش مکانیکی رخ می دهد. ص 31 - غذا قبل از دهان توسط آرواره ها خورده می شود. ص غ
- 37 - مواد جذب شده به خون / لنف قبل از رسیدن به رگ از یک محیط داخلی دیگر عبور می کند. ص 25 - از مایع بین سلولی ص غ
- 38 - غذا در نشخوارکنندگان بعد از آب گیری کامل به شیردان وارد می شود. ص 32 - در هزارلا تا حدودی آب گیری نه کامل ص غ
- 39 - بخش کیسه شکل گاو همانند بخش کیسه ای شکل انسان به صورت چین خورده است. ص 21 - 32 / معده و سیرابی ص غ
- 40 - رگ های خونی ، لنفی و عصبی برای رسیدن به زیر مخاط روده باریک از پرده صفاق عبور می کنند. ص 25 - راه دیگه ای وجود ... ص غ
- 41 - وقتی غذا برای بار دوم از مری عبور می کند حاوی واحد سازنده نشاسته به صورت جداگانه است. ص 32 ص غ
- منظور گلوکز است که در سیرابی از تجزیه سلولز تولید می شود.**
- 42 - پراکندگی سلول های ترشح کننده موسین در روده باریک یکسان نیست. ص 25 - شکل 13 - سلول های ترشح کننده مخاط ص غ
- 43 - لایه بیرونی روده باریک دارای رگ لنفی است. ص 25 - شکل 13 - به رنگ سبز رسم شده ص غ
- 44 - در انتهای روده بزرگ بنداره های داخلی و خارجی مخرج وجود دارد. ص 26 - این بنداره ها در انتهای راست روده قرار دارند. ص غ
- 45 - در روده بزرگ خبری از آنزیم نیست. ص 26 - آنزیم دارند ولی گوارشی تولید نمی کنند. ص غ
- 46 - انشعاب سیاهرگ کولون پایین رو یک انشعاب اختصاصی برای تشکیل سیاهرگ باب کبد نیست. ص 27 - شکل 15 / با راست روده ص غ
- 47 - میزان مواد مغذی در سیاهرگ های درون کبد از پایین به بالا کاهش می یابد. ص 26 - شکل 15 و متن / بعضی مواد ذخیره و بعضی ... ص غ
- 48 - همه خونی که از طریق باب کبد وارد کبد می شود متعلق به دستگاه گوارش نیست. ص 27 - طحال جزو دستگاه لنفی است نه ... ص غ
- 49 - دیدن و احساس کردن بوی غذا باید شروع ترشح بزاق می شود. ص 27 - افزایش می دهد / شروع کردن یعنی از صفر است ... ص غ
- 50 - قطر لایه بیرونی روده باریک از قطر ماهیچه طولی آن بیشتر است. ص 25 - شکل 13 ص غ
- 51 - رگ پایینی طحال خون خود را به سیاهرگ باب کبد می ریزد. ص 27 شکل 15 - ص 60 شکل 15 ص غ

### جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید :

- 52 - اکثر بخش های لوزالمعده در پشت معده قرار دارد . ص 18
- 53 - در بخش هایی از لوله گوارش که سلول های ماهیچه به صورت دوکی شکل هستند ، یاخته ماهیچه ای به شکل طولی و حلقوی سازمان یافته اند . ص 19
- 54 - پایین ترین بخش گوارش پرنده دانه خوار روده باریک می باشد . ص 31 - شکل 21
- 55 - بزرگترین غده بزاقی ، غده پناگوشی می باشد . ص 20 - شکل 6
- 56 - گوارش شیمیایی در پیش معده ملخ توسط آنزیم هایی رخ می دهد که این آنزیم ها از معده و کیسه های معده تولید می شوند . ص 31
- 57 - در همه لایه های بافت لوله گوارش در روده بزرگ بافت پیوندی سست وجود دارد . ص 18
- 58 - لایه بیرونی در بخش شکم بخشی از صفاق است . ص 18
- 59 - چین خوردگی های میکروسکوپی غشای یاخته های پوششی روده را ریز پرز می نامند . ص 25
- 60 - اگر شاخص توده بیش از 30 و بین 19 تا 25 باشد به ترتیب به معنی چاقی و وزن مناسب است . ص 28
- 61 - مرکز بلع در بصل النخاع قرار دارد . ص 27
- 62 - شبکه روده ای از مری شروع و تا مخرج وجود دارد و دستگاه عصبی خودمختار با آنها در ارتباط دارد و بر عملکرد آنها به صورت ( آگاهانه - ناخود آگاه ) تاثیر می گذارد . ص 27
- 63 - سنگدان در عقب معده پرندگان دانه خوار ساختار ماهیچه ای است که در گوارش ( مکانیکی - شیمیایی ) نقش دارد . ص 27
- 64 - عامل داخلی معده برای جذب ویتامین ب 12 در یاخته های روده باریک ضروری است . ص 21
- 65 - ترکیبات ترشحات غدد بزاقی با ترکیبات ترشحات روده باریک تقریباً مشابه است . ص 20 - 26
- 66 - بزرگترین سلول غده معده ، سلول کناری است . ص 21
- 67 - ترشحات کبد در پرندگان دانه خوار به بخش روده باریک می ریزد . ص 31
- 68 - انشعاب بزرگ سیاهرگ معده در اول به سیاهرگ لوزالمعده متصل می شود . ص 27
- 69 - بیشترین جذب مواد مغذی در پرندگان دانه خوار در روده باریک می باشد . ص 31 - این سوال مفهومی است
- 70 - لوله گوارش در اثر تشکیل مخرج شکل می گیرد . ص 31
- 71 - جذب اصلی در ملخ در بخش معده صورت می گیرد . ص 31
- 72 - مواد درون روده باریک برای رسیدن به خون یا لنف باید از 4 عدد غشا عبور کنند . ص 25 - 26 ( از 8 لایه فسفولیپیدی )
- 73 - در بلع راه نای ، توسط اپی گلوت ( برچاکنای ) و راه بینی توسط زبان کوچک بسته می شود . ص 20
- 74 - متنوع ترین آنزیم های گوارشی انسان توسط بخش لوزالمعده تولید می شود . ص 23
- 75 - در نشخوارکنندگان ، وجود میکروب برای گوارش سلولز ضروری است . ص 32
- 76 - از موادی که توسط سیاهرگ باب کبد به کبد منتقل می شود مولکول های گلیکوژن و پروتئین ساخته و موادی مانند آهن و برخی ویتامین ها ذخیره می شود . ص 27
- 77 - فعالیت دستگاه گوارش توسط دستگاه عصبی و هورمونی تنظیم می شود . ص 27
- 78 - هورمون سکرترین از دوازدهه تولید و به خون ترشح می شود و با اثر بر لوزالمعده میزان بیکربنات را افزایش می دهد . ص 28
- 79 - هورمون گاسترین از معده تولید و به خون ترشح می شود و با اثر بر سلول های کناری و اصلی میزان اسید و پپسینوژن را افزایش می دهد



### کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید :

@BIOMOHAMMADI

- 80 - بنداره انتهای مری ( همانند - برخلاف ) کیسه صفرا در سمت ( راست - چپ ) بدن قرار دارد. ص 18
- 81 - قطر ماهیچه ( طولی - حلقوی ) در بنداره پیلور بیشتر است .
- 82 - سیاهرگ فوق کبد در ( درون - بیرون ) کبد و باب کبد در ( درون - بیرون ) کبد از به هم پیوستن سیاهرگ ها بوجود می آید. ص 27
- 83 - سیاهرگ طحال از ( جلو - عقب ) معده عبور می کند و به انشعاب ( کوچک - بزرگ ) معده متصل می شود. ص 27
- 84 - غذا در گاو از بالای سیرابی ( 2 - 3 ) بار و از بالای نگاری ( 2 - 3 ) و از مری ( 2 - 3 ) بار عبور می کند. ص 32
- 85 - گوارش در هیدر اول ( درون سلولی - برون سلولی ) و بعد ( درون سلولی - برون سلولی ) می باشد. ص 30
- 86 - قطر بنداره های داخلی و خارجی مخرج در بخش ( بیرونی - درونی ) بیشتر است. ص 26
- 87 - سلول هایی که در معده هورمون گاسترین تولید و ترشح می کنند به صورت ( غده - پراکنده ) قرار گرفته اند. ص 28
- 88 - دیواره بخش های مختلف لوله گوارش ، ساختار تقریباً ( یکسانی - مشابهی ) دارند. ص 18
- 89 - معده و روده بزرگ در پرنده دانه خوار نسبت به انسان ( بزرگتر - کوچکتر ) است. ص 31
- 90 - میزان کلسترول HDL از میزان کلسترول LDL ( بیشتر - کمتر ) است. ص 26
- 91 - در حرکات منظم لوله گوارش ماهیچه ( حلقوی - طولی ) منقبض می شود. ص 19
- 92 - پرندگان دانه خوار ( همانند - برخلاف ) انسان ، بنداره خارجی ( دارند - ندارند ) . ص 31
- 93 - نقش مخلوط کنندگی حرکت ( کرمی - قطعه قطعه کننده ) بیشتر است. ص 19-22
- 94 - هریک از غدد زیر زبانی ترشحات خود را توسط ( یک مجرا - چند مجرا ) به زیر زبان می ریزد. ص 19
- 95 - تعداد چین خوردگی های مری ( همانند - برخلاف ) چین خوردگی معده و ( همانند - برخلاف ) چین خوردگی های روده باریک ، بعد از لقمه غذای بزرگ ( کاهش می یابد - ثابت می ماند ) . ص 21 - 22 - 36
- 96 - ماهیچه مورب معده نسبت به حلقوی ( داخلی تر - بیرونی تر ) است. ص 21
- 97 - در گوارش برون سلولی هیدر سلول های ( بدون تاژک دار - تاژکدار ) و در گوارش درون سلولی ( بدون تاژکدار - تاژکدار ) نقش دارند .
- 98 - حرکت کرمی در روده بزرگ ( همانند - برخلاف ) مری به صورت آهسته انجام می شود. ص 26
- 99 - ترکیبات صفرا ( همانند - برخلاف ) ، ترکیبات روده باریک فاقد آنزیم گوارشی است. روده بزرگ هم مثل صفرا آنزیم گوارشی تولید نمی کند
- به سوالات زیر جواب کوتاه و کامل دهید :
- 100 - نقش ماده مخاطی در دهان را بنویسید ؟ ص 20 - حفظ دیواره لوله گوارش در برابر خراشیدگی و اسید و آنزیم - به هم چسباندن ذره های غذا و ایجاد توده لغزنده
- 101 - چرا برگشت اسید معده به مخاط مری آسیب می رساند ؟ ص 22 - زیرا حفاظت دیواره آن به اندازه معده و روده باریک نیست .
- 102 - چرا در اثر تخریب یاخته های کناری یا برداشت معده تجزیه پروتئین ها و تولید گلبول های قرمز بخوبی رخ نمی دهد ؟ ص 21
- چون در اثر تخریب آن فاکتور داخلی تولید نمی شود در نتیجه ویتامین B12 جذب نمی شود و چون این ویتامین در ساخت گلبول ...
- 103 - نقش دفاعی در دهان توسط کدام آنزیم صورت می گیرد ؟ ص 19 - لیزوزیم
- 104 - از عوامل برگشت اسید معده 3 مورد نام ببرید ؟ ص 22 - تنش و اضطراب - سیگار کشیدن - الکل - رژیم غذایی نامناسب - استفاده ...
- 105 - برای خنثی سازی اثر اسیدی کیموس معده از چند بخش به دوازدهه یون بیکربنات ترشح می شود ؟ ص 22 - 23
- از 3 بخش / بیکربنات خود روده - صفرا - لوزالمعده

**106 -** ترکیبات صفرا نام برده و نقش آنها را نام بنویسید. ص 22 - نمک های صفراوی - فسفولیپید - کلسترول - بیکربنات در خنثی سازی اثر اسیدی کیموس معده و تجزیه چربی ها نقش دارند .

**107 -** نقش بیکربنات لوزالمعده را بنویسید ؟ ص 23 - در خنثی سازی اثر اسیدی کیموس معده و ایجاد محیط مناسب برای فعالیت آنزیم های لوزالمعده

**108 -** نقش چینه دان در ملخ را بنویسید ؟ ص 31 - ذخیره و نرم کردن مواد غذایی

**109 -** برای بررسی وزن مناسب یک پسر 15 ساله از چه روشی استفاده می کنند ؟ ص 28 - بخاطر اینکه زیر 20 سال سن دارند و در سن رشد قرار دارند ، شاخص توده بدنی آنها را با افراد هم سن و هم جنس خود مقایسه می کنند .

**110 -** چرا برعکس تخریب ریز پرز ها ، اگر پرز ها تخریب شوند می توانیم در مدفوع فرد خونریزی مشاهده کنیم ؟ ص 25 - پرز رگ خونی دارد

**111 -** مواد وارد شده و جذب شده در روده بزرگ را نام ببرید ؟ ص 26 - مواد جذب نشده - گوارش نیافته - یاخته های مرده - باقی مانده شیرهای گوارشی / آب و یون ها هم جذب می شوند .

**112 -** چرا پس از خوردن غذا میزان جریان خون دستگاه گوارش افزایش می یابد ؟ ص 27 - تا نیاز آن برای فعالیت بیشتر تامین شود - مواد مغذی جذب شده را به کبد منتقل کند .

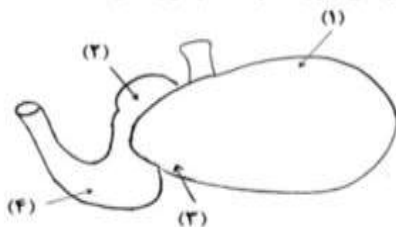
**113 -** نقش شبکه عصبی روده ای را بنویسید ؟ ص 27 - تنظیم تحرک و ترشح در لوله گوارش

**114 -** چرا برای افراد زیر 20 سال شاخص توده بدنی برای تعیین وزن مناسب ، استفاده نمی شود ؟ سوال 109 را نگاه کنید .

**115 -** گاو چه زمانی غذا را با نشخوار کردن به دهان بر می گرداند ؟ ص 32 - در فرصت مناسب و مکانی امن

**116 -** سوال 34 - 41 کنکور اردیبهشت ماه 1403

۳۴ - شکل زیر بخشی از دستگاه گوارش نوعی جانور را نشان می دهد. با توجه به بخش های مورد نظر، کدام مورد درست است؟



- (۱) در بخش ۱ برخلاف بخش ۴، آنزیم های گوارشی جانور ترشح می شود.  
(۲) در بخش ۱ همانند بخش ۳، غذایی نیمه جویده و کاملاً جویده یافت می شود.  
(۳) در بخش ۴ برخلاف بخش ۲، آب مواد غذایی تا حدودی جذب می شود.  
(۴) در بخش ۲ همانند بخش ۳، جذب اصلی مواد غذایی صورت می گیرد.

گزینه 2 درست

در بخش 4 آنزیم گوارشی ترشح می شود - در بخش 2 تا حدودی آب گیری می شود - در بخش 2 و 3 جذب مواد غذایی صورت نمیگیرد

۴۱ - کدام عبارت درباره فراوان ترین یاخته های سطحی پرز روده باریک انسان، صحیح است؟

- (۱) وظیفه ترشح ماده مخاطی را برعهده دارند.  
(۲) مواد را به محیط داخلی بدن وارد می کنند.  
(۳) در مجاورت لایه ماهیچه ای حلقوی قرار دارند.  
(۴) هسته بیضی شکل آنها به چین های میکروسکوپی یاخته نزدیک است.

گزینه 2 درست

ترشح مواد مخاط بوسیله ترشح کننده مخاط است - در لایه مخاط قرار دارد که آن هم در مجاورت لایه ماهیچه نیست وسط زیر مخاط قرار دارد - هسته در قاعده نزدیک غشای پایه است نه ریز پرز

با آرزوی بهترین ها برای تک تک فرزندان ایران زمین

بهزاد محمدی

دبیر زیست شناسی شهرستان اسکو