

1- کدام گزینه صحیح است؟

- 1- با تحریک سلول های عصبی دیواره لوله ، لوله گوارش گشاد شده و حرکات کرمی آغاز می شوند
 - 2- برای مشاهده پرز های روده باریک از میکروسکوپ الکترونی استفاده میشود
 - 3- در غدد معده مرز بین سلول های اصلی و سلول های ترشح کننده ماده مخاطی توسط سلول های کناری مشخص شده
 - 4- از اجتماع گروهی از سلول های معده که تنها در نزدیکی پیلور یافت می شوند غدد درون ریز متعددی به وجود می آید
- 2- کدام گزینه درست است؟

- 1- صفرا از طریق مجرای مشترک به مجاری صفراوی کبد وارد و در کیسه صفرا ذخیره می شود
- 2- تمامی مواد جذب شده از روده باریک نهایتا به دهلیز راست وارد میشوند
- 3- پیوند بین دو مونوساکارید در یک دی ساکارید توسط مولکول اکسیژن برقرار شده
- 4- محلول لوگول شناساگر امیلاز به شمار می رود

3- چند مورد صحیح نیست؟

- الف) در حرکات قطعه قطعه کننده برای ایجاد سه قطعه توده غذایی به چهار حلقه انقباضی نیاز است
- ب) دیواره بخش های مختلف دستگاه گوارش ساختار تقریبا مشابهی دارد
- پ) غده بناگوشی نزدیک ترین غده بزاقی بزرگ به حلق محسوب می شود
- ت) اگر انقباض بنداره ابتدای معده کافی نباشد فرد دچار برگشت اسید معده می شود

4-4

1-3

3-2

2-1

4- چند مورد از موارد زیر از لحاظ درستی با عبارت زیر مشابه است؟

- (مجرای از پانکراس که مستقل از مجرای صفرا به روده باریک می ریزد بالاتر از مجرای مشترک پانکراس با مجرای صفرا قرار دارد)
- الف) در بیماری سلیاک همه عواملی که سطح تماس روده باریک با مواد غذایی را افزایش میدهند از بین می روند
- ب) روده کور برخلاف راست روده بخشی از روده بزرگ به شمار می آید
- پ) سیاهرگ طحال به سیاهرگ بخش پایینی معده می پیوندد و به سیاهرگ باب میریزد
- ت) پانکراس تحت تاثیر هورمون مترشحه از روده باریک انزیم های موثر در گوارش پروتئین ها را وارد روده باریک می کند

1-4

4-3

2-2

3-1

5- کدام مورد صحیح نیست؟

- 1- ضخامت استخوان فک پایین از ضخامت استخوان فک بالا بیشتر است
- 2- مجرای مشترک صفرا و پانکراس به سمت چپ بخش پایین رو دوازدهه می ریزد
- 3- دو انشاب سیاهرگ فوق کبدی در محلی خارج از کبد به یکدیگر میپیوندند
- 4- پروتئاز های روده باریک و پانکراس گوارش نهایی پروتئین ها را انجام می دهند
- 6- چند مورد از عبارات روبه رو از لحاظ درستی با عبارت زیر مغایر نیست؟
فقط یکی از دو شاخه تشکیل دهنده سیاهرگ باب خون را از اندام های غیر گوارشی دریافت می کند

الف) سطح مقطع کرم کدو از دهان به مخرج افزایش می یابد

ب) فشار اسمزی غذایی که برای بار دوم از مری گاو عبور میکند نسبت به بار اول بیشتر است

پ) اپاندیس در سمت چپ روده کور قرار دارد

ت) سیاهرگ بخش تحتانی معده به سیاهرگ لوزالمعده می پیوندد

ث) در محاسبه شاخص توده بدنی وزن فاکتور مهمتری نسبت به قد به شمار می آید

4-4

1-3

3-2

2-1

7- کدام گزینه نادرست است؟

- 1- اضطراب و تنش می تواند باعث افزایش یا کاهش وزن شود
- 2- در پارامسی قبل از پیوستن کافنده تن به واکوئول غذایی ذرات غذایی ریز تر میشوند
- 3- در حشرات مواد غذایی قبل از ورود به دهان گوارش پیدا می کنند
- 4- در بخشی از معده گاو که به شکل معده انسان است گوارش پروتئین ها آغاز می شود
- 8- چند مورد نادرست نیست؟

3-2

1-1

الف) لوله گوارش لوله ای پیوسته است که از مری تا مخرج ادامه دارد

ب) سمت راست کبد نسبت به سمت چپ کبد در موقعیتی بالاتر قرار دارد

2-4

4-3

پ) صفاق بخشی از لایه بیرونی است که اندام های درون شکم را از خارج به هم متصل میکند

ت) از درون بین می توان برای مشاهده بخش هایی از بدن به جز لوله گوارش را مشاهده کرد

ث) در استفاده از درون بین نمی توان بخشی از روده باریک را مشاهده کرد

9- کدام گزینه صحیح نیست؟

1- درون بری و برون رانی بر خلاف انتقال فعال تنها از انرژی ATP استفاده میکند

2-سلول های تشکیل دهنده مجرای بزاقی از سلول های ترشح کننده کوچک تر هستند

3-در بافت پیوندی سست ضخامت رشته های کشسان از رگ خونی بیش تر و ضخامت رگ خونی از رشته های الاستیک بیش تر است

4-غده بزاقی زیر زبانی برخلاف زیر ارواره ای و بناگوشی با استخوان فک در تماس نیست

10-کدام مورد نادرست است؟

1-وزیکول های ترشحی سلول های ترشح کننده هورمون غدد معده برخلاف سلول های اصلی در سمت مخالف فضای غده قرار دارند

در گوارش پروتئین OH اب به بخش کربوکسیلی و اتم هیدروژن به بخش آمینی آمینو اسید می پیوندد

3-کلریک اسید به تبدیل پیپسینوژن به پیپسین کمک می کند

4-با ترشح سکرترین تنظیم بیان ژن سلول های پانکراس تغییر میکند

11-کدام مورد نادرست است؟

الف)حرکات کرمی شکل از حلق آغاز می شوند

ب اگر بنداره انتهایی روده باریک را به حرف Vتشبیه کنیم نوک تیز آن به سمت چپ بدن قرار میگیرد

پ)صفاق از دو لایه تشکیل شده است و اندام های درون شکم را به هم وصل می کند

ت)هنگام برخورد محتویات معده با پیلور حرکات کرمی فقط نقش مخلوط کنندگی دارند

12- کدام گزینه درست است؟

1-در فاصله زمانی بین بلع ها اپی گلوت بسته می شود

2-غدد معده با ترشح بیکربنات دیواره معده را از اثر اسید و انزیم حفظ می کند

3-سلول های مجاور پیلور با ترشح سکرترین سدیم مورد نیاز برای جذب گلوکز را فراهم می کنند

4-سلول های روده باریک با ترشح انزیم های موثر در گوارش چربی ها به تجزیه تری گلیسیرید ها کمک می کنند

13-کدام مورد نادرست است؟

1-شیلو میکرون ها پس از ورود به خون تجزیه شده و از لیپید های حاصل تجزیه آن در کبد یا بافت چربی استفاده میشود

2-نسبت لیپو پروتئین کم چگال به پر چگال در یک فرد سالم حداکثر 3 می باشد

3-انعکاس دفع در یک فرد سالم وبالغ به صورت ارادی انجام می شود

4-سلول های روده باریک انزیم هایی دارند که کربوهیدرات هایی متشکل از دو یا سه مونوساکارید را به واحد سازنده شان

تجزیه می کنند

14-چند مورد نادرست است؟

الف)در کرم خاکی محل اتصال سنگدان و چینه دان متسع تر از محل اتصال مری و چینه دان است

ب)سنگدان همیشه از بخش انتهایی معده تشکیل شده است

پ) سلول های دیواره نزدیک ترین بخش معده گاو به پستان توانایی ترشح سلولاز دارند
 ت) در دهان و مری نشخوار کنندگان نوعی جاندار پروکاریوت که توانایی تولید سلولاز دارد یافت نمی شود

2-1 4-2 1-3 3-4

15-چند مورد از موارد نام برده زیر نمی تواند کامل کننده عبارت(.....برخلاف.....فاقد..... نیست) باشد

الف) هیدر-کرم خاکی-دهان ب) کرم خاکی-کرم کدو-دهان

پ) کرم خاکی-ملخ-حلق کرم کدو-کرم خاکی-جذب

1-1 3-2 4-3 2-4

16-کدام مورد نادرست است؟

1-مجرای صفرا از پشت دوازدهه عبور می کند

2-غلظت آهن در سلول های پوششی روده بیش تر از غلظت آن در فضای روده است

3-تری گلیسرید ها همانند نشاسته و گلیکوژن برای تبدیل به مونومر سازنده شان به کمک آنزیم های پانکراس نیاز دارند

4-عصب گیری ماهیچه ابتدای مری و بنداره خارجی مخرج پیکری است

17-چند مورد صحیح است؟

الف) تمامی هورمون های مترشحه از لوله گوارش باعث تغییر پی اچ لوله گوارش می شوند

ب) سنگ کیسه صفرا حالت لایه لایه دارد

پ) سنگ کیسه صفرا می تواند باعث تحریک بیش از حد نوعی گیرنده حس پیکری و اختلال در تحریک نوعی گیرنده حس ویژه

بشود

ت) ضخامت ماهیچه دیواره لوله گوارش در بنداره پیلور بیش تر از دوازدهه و ضخامت دوازدهه بیشتر از دیواره معده است

2-1 3-2 4-3 1-4

18-کدام مورد نادرست است

1-در نوعی بافت پیوندی که معمولاً پشتیبانی بافت پوششی را برعهده دارد سلول های بافت چربی وجود ندارند

2-نوعی بافت پیوندی که به عنوان عایق حرارتی عمل می کند دارای سلول هایی با توانایی تقسیم است

3-تنها بعضی از سلول ها توانایی اندوسیتوز واگزو سیتوز دارند

4-در بیماری سلیاک امکان مشاهده خون در مدفوع فرد بیمار وجود دارد

19-کدام مورد صحیح است؟

1-بعضی امینو اسید ها با روش انتشار تسهیل شده جذب می شوند

2-بنداره های دستگاه گوارش در هنگام مرحله فعالیت شدید انرژی بیش تری مصرف می کنند

3-کاهش وزن بیش از حد می تواند به افزایش تعداد حفره های بخش اسفنجی استخوان شود

4-اندازه مژک های در ابتدای حفره دهانی پارامسی کوتاه تر از انتهای آن است

20-کدام مورد صحیح نیست؟

1-در لوله گوارش ملخ قطور ترین ماهیچه در محل اتصال چینه دان و پیش معده قرار دارد

2-در متسع ترین بخش لوله گوارشی کرم خاکی گوارش مکانیکی غذا شروع می شود

3-برای هیدرولیز کامل یک مولکول تری گلیسرید سه مولکول آب نیاز است

4-تمام بخش های لیپیدی غشای یک سلول جانوری دارای دو بخش ابدوست و ابگریز هستند

