

سوالات تستی ?

1- درانتشار تسهیل شده برخلاف انتقال فعال ،.....

- (1) امکان ندارد مولکول آب منتقل شود
 (2) مواد از جای کم غلظت به پر غلظت می روند
 (3) همواره مولکول آب نیز انتقال می یابد
 (4) کانال های پروتئینی می توانند نقش داشته باشند

2- رشته های کلاژن نسبت به رشته های کشان ،.....

- (1) استحکام کمتری در برابر کشش دارند
 (2) مولکول هایی منشعب هستند
 (3) قطر بیشتری دارند
 (4) دارای قابلیت انعطاف بیشتری هستند

3- در ساختار چندمورد، گلیکوپروتئین وجود دارد؟

- | | | | |
|------------------|---------------|-----------------------------|----------------|
| (الف) ماده مخاطی | (ب) غشای پایه | (ج) ماده زمینه ای بافت چربی | (د) غشای یاخته |
| 1(1) | 2(2) | 3(3) | 4(4) |

4- در غده های دیواره روده باریک، همانند پرزها سلول های ترشح کننده دیده می شود .

- (1) موسین
 (2) سکرترین
 (3) آنزیم های گوارشی
 (4) لیزوزیم

5- در تشکیل چین های حلقوی روده باریک ، کدام لایه ها شرکت دارند؟

(1) مخاطی و زیر مخاطی

(2) فقط مخاطی

(3) فقط زیر مخاطی

(4) مخاطی، زیرمخاطی، وماهیچه های طولی و حلقوی

6- نمی توان گفت در بزاق انسان ،

(1) نوعی آنزیم ، نشاسته را فقط به مالتوز آبکافت می کند

(2) انواعی از آنزیم ها وجود دارد

(3) لیزوزیم ، نوعی پروتئینی است که باکتری هارا از بین می برد

(4) نوعی گلیکوپروتئین یافت می شود

7- در گوارش چربی ها ، کدام عمل در لوله گوارش انسان زودتر از بقیه انجام می گیرد؟

(1) فعال شدن لیپاز

(2) آبکافت تری گلیسریدها

(3) ریز شدن قطرات درشت چربی

(4) خنثی شدن کیموس توسط صفرا

8- هر آنزیم گوارشی که می تواند مولکول درشتی شامل بیش از دو مونومر ایجاد کند،.....

(1) توسط یاخته های پوششی استوانه ای ترشح می شود

(2) آغازگر گوارش کربوهیدرات است

(3) در معده ترشح نمی شود

(4) با برون رانی ترشح می شود

9- ورود..... به سلول های پوششی استوانه ای در پرزهای روده باریک از طریق است.

(1) تری گلیسرید - انتشار ساده

(2) گلوکز - انتشار تسهیل شده

(3) هرویتامین محلول در آب - انتقال فعال

(4) ویتامین آ - انتشار ساده

10- در انسان، آنزیم هایی که گوارش چربی ها را آغاز می کنند،.....

1) از پانکراس ترشح می شوند

2) فقط توسط غده مجاور پیلور ساخته می شوند

3) سه اسید چرب از گلیسرول جدا می کنند

4) می توانند در اثر تحریک اعصاب پاراسمپاتیک، ترشح شوند

11- آنزیم.....

2) پپسین پروتئین ها را به آمینو اسید تبدیل می کند

1) پپسین از غده معده ترشح می شود

4) لیزوزیم بزاق در لوله گوارش تجزیه می شود

3) آمیلاز در غده بزاقی فعالیت دارد

12- در روده بزرگ انسان،....

2) آب ویون ها برخلاف گلوکز می توانند جذب شوند

1) پرزها ماده مخاطی بدون آنزیم ترشح می کنند

4) سه بخش کاملاً مستقیم وجود دارد

3) حرکات کرمی شکل مشاهده نمی شود .

13-..... توسط آنزیم های موجود در غشای ریز پرز انجام می شود

2) آبکافت ساکارز

1) هیدرولیز تری گلیسرید

4) تجزیه فروکتوز

3) تبدیل گلوتن به زنجیره های کوتاه آمینواسیدی

14- در انسان خون سیاهرگی خارج شده از..... طریق یک رگ به سیاهرگ باب وارد می شود

(1) کولون بالا رو و پایین رو (2) کولون پایین رو وطحال

(3) طحال و بخش بالای معده (4) پانکراس وطحال

15- هنگامی که لقمه غذا در..... قرار دارد،.....

(1) انتهای مری-برچاکنای راه نای رابسته است

(2) حلق-بنداره انتهای مری باز می باشد

(3) ابتدای مری - زبان کوچک به سمت بالا حرکت می کند

(4) انتهای مری - بنداره ابتدای مری بسته است

16- کدام جمله روبرو را به طور نادرستی تکمیل می کند؟ (سلول های اصلی وکناری معده.....)

(2) می توانند سلول هدف هورمون گاسترین باشند

(1) درهریک از حفره های معده وجود دارند

(4) دارای دستگاه گلژی فعال وگسترده اند

(3) هر دو جزو سلول های بافت پوششی اند

17- هر بخش از لوله گوارش که با درون بینی (آندوسکوپی) مورد بررسی قرار می گیرد.....

(1) پروتئین را آبکافت می کند (2) ترشح لیپاز دارد

(4) موسین ترشح می کند

(3) در ترشحات خود فسفو لیپید لسیتین دارد

18- محتویات کیسه صفرا توانایی انجام همه اعمال زیر را دارند به جز.....

- (1) کمک به خشی کردن اثر اسیدی کیموس معده
 (2) تبدیل قطرات درشت چربی به قطرات ریز چربی
 (3) کمک به عمل لیپاز لوزالمعده
 (4) تولید اسید چرب و گلیسرول

19- بافت پیوندی سست، نسبت به بافت پیوندی رشته ای، دارای..... است

- (1) کلاژن بیشتری
 (2) تعدادیاخته های کمتری
 (3) ماده زمینه ای بیشتری
 (4) انعطاف پذیری کمتری

20- هر مولکول پروتئینی که به عبور مواد، برخلاف شیب غلظت، از غشای یاخته کمک می کند،.....

- (1) مستقیم به انرژی ATP نیاز دارد
 (2) تنها به انتقال یک یا دو نوع یون می پردازد
 (3) قطعا تغییر شکل میدهد
 (4) در سطح خارج غشاست

موفق و سربلند باشید - محسنی