



۱- کدامیک از گزینه های زیر در مورد اگزوزوم درست است؟
 (۱) مواد محلول به واسطه اندوسیتوز با واسطه گیرنده به سلول وارد می شوند
 (۲) می توانند با سلول های دیگر فیوز شده و محتویات خود را به آن منتقل کنند
 (۳) لیگاند با واسطه گیرنده از طریق اندوسیتوز به سلول وارد و مواد را در آن تخلیه می کند
 (۴) اطراف اندوزوم قرار گرفته و PH پایینی دارد

۲- کدامیک از گزینه های زیر در مورد اگزوزوم صحیح است؟
 (۱) قسمت خارجی اگزوزوم که PH پایین است
 (۲) موادی که وارد اندوزوم می شوند در آن تخلیه می شود
 (۳) می تواند با دیگر سلول ها فیوز شده و مواد خود را در آن تخلیه کند
 (۴) مواد محلولی هستند که با اتصال به گیرنده ای خاص وارد سلول می شوند

۳- کدامیک از گزینه های زیر در سیالیت لیپید رفت (lipid raft) نقش دارد؟
 (۱) کلسترول
 (۲) فسفولیپید
 (۳) پروتئین
 (۴) کربوهیدرات

۴- رادیکال هایی مثل H_2O_2 توسط کدامیک از ارگانل های زیر خنثی می شود؟
 (۱) peroxisome
 (۲) proteasome
 (۳) RER
 (۴) lysosome

۵- کدام بخش از ساختمان پلاکت ها باعث اتصال آنها به بافت های آسیب دیده می شود؟
 (۱) granulomere
 (۲) dense tubulos system
 (۳) glycocolyx
 (۴) open canalicular system

۶- درباره ماهیچه اسکلتی کدام مورد نادرست است؟
 (۱) بافت پیوندی اطراف هر فیبر عضلانی اندومیزیوم می گویند
 (۲) پروتئین میوزین توسط پروتئین های تیتین به خط Z وصل می شوند
 (۳) در سیناپس های عصب عضله اسکلتی نورایی نفرین ترشح می شود
 (۴) فیلامنت های اکتین توسط پروتئین های الفا اکتینین به خط Z وصل می شود



۷- در رادیوگرافی قفسه سینه انحراف مهره های پشتی به سمت خارج می باشد . به این بیماری چه می گویند؟

(۱) scoliosis

(۲) kyphosis

(۳) lordosis

(۴) lumbarization of SI

۸- مفصل بین زواید مفصلی از چه نوعی است؟

(۱) synovial

(۲) symphysis

(۳) fibrous

(۴) cartilaginous

۹- Diad ها در کجا و بین چه ساختار هایی هستند؟

(۱) مخطط ، خط Z

(۲) اسکلتی ، در محل اتصال A و I

(۳) قلبی ، خط Z

(۴) قلبی ، محل اتصال A و I

۱۰- کدام ساختار غشای پایه به اینتگرین وصل می شود؟

(۱) laminin

(۲) heparin sulfate

(۳) collagen VII

(۴) enactin

۱۱- همه ی شاخه های زیر از قوس آئورتا جدا می شود به جز...؟

(۱) brachiocephalic trunk

(۲) right subclavian

(۳) left subclavian

(۴) left common carotid

۱۲- کدامیک از انواع بافت پیوندی مقدار زیادی هیالورونیک اسید را شامل می شود؟

(۱) موکونید یا موکوسی

(۲) مزانشیمی

(۳) رتیکولار

(۴) چربی

۱۳- همه موارد زیر جز ویژگی های سلول های چربی قهوه‌ای است به جز...؟

- (۱) دارای تعداد زیادی میتوکندری قهوه‌ای است
- (۲) حاوی تعداد زیادی قطرات چربی است
- (۳) واجد هسته مدور مرکزی می‌باشد
- (۴) دارای سلول های حلقه انگشتی می‌باشد

۱۴- فیلامنت اصلی حد واسط در هسته که باعث شکل دهی به هسته می‌شود کدام است؟

- (۱) ویمنتین
- (۲) لامین
- (۳) اکتین
- (۴) دسمین

۱۵- انتقال مواد حل نشده (نامحلول) از به سمت سلول را به سمت دیگر چه می‌گویند؟

- (۱) آگزوسیتوز
- (۲) پینوسیتوز
- (۳) آندوسیتوز
- (۴) ترانزوسیتوز

۱۶- در جراحی نخاع برای دسترسی به آن بهترین مکان برای شکافت کجاست؟

- (۱) lamina
- (۲) pedicle
- (۳) body
- (۴) زائده مفصلی

۱۷- عملی که طی آن سلول اندامک های فرسوده خود را از بین می‌برد چه نام دارد؟

- (۱) هتروفازی
- (۲) اتوفازی
- (۳) اتولیزی
- (۴) آگزوسیتوز

۱۸- کدامیک از عبارت های زیر درباره ی sternum نادرست است؟

- (۱) در جراحی قلب باز sternum معمولا در خط وسط برش زده می‌شود
- (۲) با لمس sternal angle غضروف دنده ای دوم قابل لمس است
- (۳) مکان مناسبی برای نمونه گیری مغز قرمز استخوان
- (۴) sternal angle مقابل دیسک بین مهره T₃ و T₄ قرار دارد

9:42



Done

tashrih1.pdf



۴) مکان مناسبی برای نمونه گیری معر فرغز استخوان

۴) sternal angle مقابل دیسک بین مهره T₃ و T₄ قرار دارد

19- Which of the following structure take part in the formation of the lateral sacral crest?

- 1) articular process
- 2) transverse process
- 3) sacral hiatus
- 4) spinous process

20) the inferior vena cava is formed at the level of ... vertebrae?

- 1) L₄
- 2) L₃
- 3) L₅
- 4) T₁₂

21- sternohyoid muscle is named according to...?

- 1) attachment
- 2) number of heads
- 3) function
- 4) location of muscle

22- Transfer of dissolved substance across cell from one side to another is called ...?

- 1) exocytosis
- 2) pinocytosis
- 3) phagocytosis
- 4) transcytosis

۲۳- زین ترکی (cella turcica) روی کدام استخوان جمجمه قرار می گیرد؟

۲۴- در cervical rib زائده عرضی کدام مهره دراز می شود؟

۲۵- کدام استخوان جمجمه در تشکیل سقف ، دیواره داخلی و خارجی حفره بینی نقش دارد؟

۲۶- نام کدام سلول خون major basic protein است و در کدام دسته از گلبول های سفید قرار می گیرد؟