

علوم تشریح میانترم ترم یک

پزشکی شیراز بهمن ۹۹

1. کدام سلول بافت همبند دارای گرانول های بازوفیل فراوان حاوی هیستامین و هیپارین سولفات است؟

Mast cell ☒

Mesenchymal cell ☐

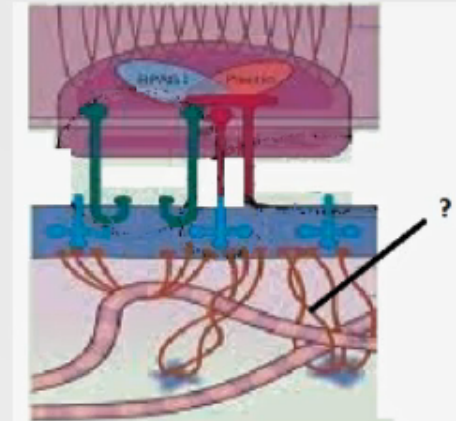
Plasma cell ☐

Fibroblast ☐

2. کدام عبارت در رابطه با فیبرونکتین (Fibronectin) نادرست است؟

- ☐ فیبرونکتین گلیکو پروتئنی است که توسط فیبروبلاست ها ساخته می شود.
- ☐ در روی ملکول فیبرونکتین محل هایی برای اتصال سلول ها و رشته های کلاژن وجود دارد.
- ☐ فیبرونکتین در اتصال طبیعی سلول ها به یکدیگر و مهاجرت سلول نقش دارد.
- ☒ فیبرونکتین باعث اتصال سلول های اپی تلیال به غشاء پایه Basal lamina می شود.

3. ساختار در شکل زیر basal lamnia را نشان می دهد. علامت سوال کدام گزینه زیر را نشان می دهد؟



Collagen type VII ☒

Laminin ☐

Integrin ☐

Reticular fiber ☐

4. کدام عبارت در رابطه با عضله اسکلتی صحیح است؟

☒ میوزین توسط پروتئین تیتین titin به صفحات Z متصل می شود.

☐ در عضلات خارجی چشم، رشته های عضلانی سفید وجود دارد.

☐ چندین رشته عضلانی حنجره به وسیله یک رشته عصبی عصب‌دهی می‌شوند.

☐ لوله های عرضی یا T بر روی Z disk قرار دارند.

5. همه ساختمان های زیر از میکروتوبول ساخته شده اند بجز:

Centriole ☐

Cilia ☐

Flagella ☐

Microvilli ☒

6. کدام یک از ویژگی های مشخصه مهره کمر است؟

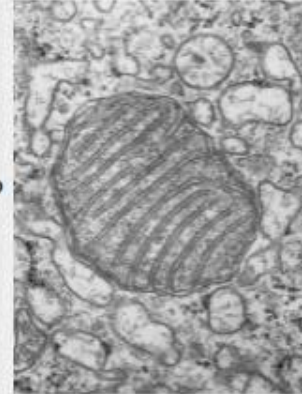
Costal facets ☐

Transverse foramen ☐

Sloped spinous process ☐

Triangular vertebral foramen ☒

With regard to the figure, what is your prediction about the function of the cells?



Secret mucus ☐

Secrete protein ☐

Secret steroid ☒

Involve in Phagocytosis ☐

8. از به هم پیوستن کدام ورید های زیر، ورید بزرگ سیاهرگ زبرین (Superior vena cava) تشکیل میشود؟

Right and left brachiocephalic ☒

Azygos- Subclavian ☐

External jugular- Internal jugular ☐

Subclavian – Internal jugular ☐

9. کدامیک از گزینه های در خط Z وجود ندارد؟

☐ وایمتین

☒ میومزین

☐ دسمین

☐ پروتئین آلفا اکتینین

-In surgery, which part of the vertebra is cut to access the spinal cord in the spinal canal?

.10

Pedicle ☐

Transverse process ☐

Lamina ☒

Body ☐

11. با توجه به دانش خود در رابطه با سیتواسکتون و ساختار هسته، پیش بینی کنید در هنگام ناپدید شدن و پدیدار شدن دوباره غشاء هسته هنگام تقسیم در یک سلول پوششی کدام ساختار زیر درگیر بیشتر است؟

Desmin ☐

Vimentin ☐

Keratin ☐

Lamins ☒

12. کدام عبارات زیر در ارتباط با استخوان جناغ سینه نادرست است ؟

☐ استخوان جناغ سینه محل مناسبی برای نمونه گیری مغز قرمز استخوان می باشد

☐ در جراحی های باز قلب برای رسیدن به قلب از برش طولی استخوان جناغ سینه استفاده می شود

☐ زاویه جناغی مقابل دیسک بین مهره های سینه ای چهارم و پنجم می باشد

☒ استخوان ترقوه (Clavicle) با بدنه (Body) استخوان جناغ مفصل میشود

13. کدام یک از ساختارهای زیر در سطح جلویی (لگنی) استخوان خاجی وجود دارد؟

Lateral sacral crest ☐

Intermediate sacral crest ☐

Sacral cornu ☐

Sacral promontory ☒

14. کدام پروتئین زیر توسط ریبوزمهای آزاد ساخته می شوند؟

Pancreatic enzymes ☐

Enzymes involve in glycolysis ☒

Lipase in lysosome ☐

Integrins ☐

4-The foramen magnum would be found in the _____ bone.

.15

Occipital ☒

Sphenoid ☐

Temporal ☐

Parietal ☐

16. کدام نوع اپیتلیوم زیر خود را با تغییرات سطح مطابقت می دهد؟

Transitional ☒

Stratified columnar ☐

Pseudostratified ☐

Stratified squamous ☐

17. ژله وارتون (Wharton's jelly) در کجا یافت می شود؟

☐ مغز استخوان (Bone marrow)

☐ تاندون (Tendon)

☐ طحال (Spleen)

☒ بند ناف (Umbilical cord)

During cell reorganization, excess organelles or large aggregates of nonfunctional macromolecules in cytoplasm are degraded by a process that is called as :

18

Autophagy ☒

Autolysis ☐

Heterophagy ☐

Ubiquitin mediated degradation ☐

Which structure forms the posterior aspect of the nasal septum?

.19

Cartilage ☐

Ethmoid ☐

Maxilla ☐

Vomer ☒

20. در صورت شکستگی دنده اول احتمال صدمه به کدام ساختمان های زیر وجود دارد؟

All of the above ☒

Subclavian artery ☐

Brachial plexus ☐

Subclavian vein ☐

21. کدامیک از سلول های زیر، در گستره خونی حاوی هسته متراکم و شدیداً بازوفیل، با مقدار جزئی سیتوپلاسم دیده می شوند؟

☐ نوتروفیل ها

☒ لنفوسیت ها

☐ منوسیت ها

☐ ائوزینوفیل ها

22. در بیماری های خود ایمنی بدن بر ضد برخی ملکولهای خودی انتی بادی ساخته و انرا از بین می برد. ساخت انتی بادی بر ضد کدام مورد زیر می تواند باعث جدایی cadherin ها از فیلامنتهای اکتینین شود؟

Catenin ☒

Occludin ☐

Claudin ☐

Conexin ☐

23. کدام ناحیه از ساختمان پلاکت ها، در نگهداری شکل و فرم پلاکت نقش دارد؟

Open canalicular system ☐

Actin & myosin filaments ☐

Dense tubular system ☐

Marginal bundle ☒

24. تمام شاخه های شریانی زیر از قوس ائورتا جدا میشوند بجز

Left common carotid ☐

Coronary ☒

Left Subclavian ☐

Brachiocephalic ☐

11-The..... ligament is a thick, segmental ligament that runs between the lamina of adjacent vertebrae.

.25

Flavum ☒

Nuchal ☐

Interspinous ☐

Posterior longitudinal ☐

26. مفاصل بین توبرکل دنده و وزوائد عرضی مهره ها از نوع میباشد.

Fibrous ☐

Synovial ☒

Symphysis ☐

Cartilaginous ☐

Which of the following muscles are named according to both the insertion and origin?

.27

Gluteus maximus ☐

Biceps ☐

Sternohyoid ☒

Internal intercostal ☐

Bulk transfer of dissolved substance across the cells from one side to the other is called as:

28

Mass transport ☐

Exocytosis ☐

Carrier transport ☐

Transcytosis ☒

29. کدامیک ویژگی های عضله قلبی نیست ؟

☐ سلول های منفرد شاخه دار

☒ حاوی کالمودولین

☐ حاوی شبکه عروقی غنی

☐ حاوی اتصالات دسموزوم

Which of the following disorders are related to different size of erythrocytes in blood smear?

.30

Anisocytosis ☒

Poikilocytosis ☐

Rouleaux ☐

Macrocytosis ☐