

Tectorial membrane در امتداد
رباط دیده می شود.

Flavum ☐

Posterior longitudinal ☒

Anterior longitudinal ☐

Ligamentum nuchae ☐

عصب نخاعی (Spinal nerve) ممکن است بر اثر شکستگی تمام ساختمان های زیر ضربه ببیند، بجز:

Transverse process



Pedicle



Superior & inferior vertebral notches



Body



یک دانشجوی پزشکی هنگام بلند کردن سوز در یک
نمایشگاه هنری، ناگهان درد شدیدی را در ناحیه کمر
احساس کرد که از آنجا به اندام تحتانی انتشار یافت. در
معاینه Lordosis خفیفی در ناحیه کمری وجود دارد.
کدام علائم و نشانه های این بیمار میباشد؟

☐ در رادیوگرافی خارجی (Lateral) مهره های
کمری، Lordosis خفیفی دیده شد.

☒ در MRI. فتنق دیسک بین L5 و S1 سمت چپ
مشاهده گردید

☐ در MRI فتنق دیسک به سمت Posterolateral
دیده شد.

☐ تمام موارد فوق

سوال ۱۲۵۰۱۱

سوال ۱۲۵۰۱۱

Which part of the rib is a common site for fracture?

Head

Tubercle

Angle

Neck

سوال تکجوابی

سوال 5:

Sternohyoid muscle is named according to

Attachment



Number of heads



Function



Size



پنجاه گزاری سوال



سوال تکجوابی

سوال 6:

Which part of the rib is a common site for **fracture**?

Head



Tubercle



Angle



Neck



سوال 7:

در یک عکس رادیو گرافی از جمجمه تیغه بینی (Nasal septum) دچار شکستگی شده است به نظر شما احتمال شکستگی کدام استخوان زیر وجود دارد ؟

Sphenoid



Maxilla



Ethmoid



Palatine



سوال 8:

شریان ائورتای نزولی درمقابل مهره دیافراگم را سوراخ، و در مقابل دو شاخه انتهایی تقسیم می شود.

L2 و T8 ☐

L5 و T10 ☐

L3 و T11 ☐

L4 و T12 ☒

0 x 1 ✓



سوال 9:

پایین ترین قسمت لبه دنده ای به وسیله دنده تشکیل میشود و در سطح مهره قرار دارد.

هفتم و L2 ☐

هشتم و L5 ☐

دهم و L3 ☒

نهم و L4 ☐

از به هم پیوستن وریدهای Brachiocephalic کدام ورید زیر تشکیل میشود؟

Superior vena cava



Azygos



Subclavian



Internal jugular



سوال 11:

کدام عبارت زیر صحیح است ؟

☐ metachromasia در plasma cell وجود دارد و سلول را آبی توانی می کند

☒ syndecan یک proteoglycans است و از عرض غشا سلول عبور می کند

☐ در فیبروبلاست لیزوزوم فراوان وجود دارد.

☐ Elastic fibers از microfibrils تشکیل شده است و نقره دوست است.

0 ×

1 ✓

طول کدامیک از بخش‌های زیر در طی انقباض عضله ثابت است؟

A band

I band

H band

Sarcomer

0 x 1 ✓

سوال 14:

کدام گزینه زیر در مورد عضله درست است؟

عضله مخطط از Calmodulin جهت انتقال کلسیم استفاده می کند. ☐

سلول عضله صاف حاوی فرورفتگی به نام caveolae است. ☒

Satellite cell در ترمیم عضله قلبی نقش دارد. ☐

پروتئین Titin از اتصال اکتین به میوزین جلوگیری می کند. ☐

0 x 1 ✓

سوال 16:

کدام جمله در مورد aquaporins درست است؟

☐ توسط ریبوزم های آزاد در سیتوپلاسم ساخته می شود

☐ در انتقال آب نقش دارد.

☐ در درون غشاء ارگانلهایی نظیر میتوکندری جای دارد

☒ همه موارد

سوال 17

سوال تکمیلی

کدام ساختار زیر دارای این ویژگی ها است؟ وزیکول محدود به غشاء کوچکی که می تواند از سلول خارج شود و حاوی پروتئین ها و mRNA و microRNA هستند.

Multivesicular body



Coated vesicles



Endosome



Exosome



سوال 18:

: G-protein

در انتقال سیگنال نقش دارد 

☐ کانالهای انتقال دهنده یون است

☐ آنزیمی است که در شکستن مواد توسط لیپوزم ها دخیل است

☐ جین خوردن درست پروتئین ها را در شبکه اندوپلاسمی تنظیم می کند

☐ ☐

سطح راسی یک سلول دارای تعداد زیادی میکروویلی است و در زیر این بخش تعداد میتوکندری ها از بقیه قسمت های سلول بیشتر است. چه کارکرد احتمالی را برای این سلول پیش بینی می کنید؟

جذب و انتقال مواد بین درون و بیرون سلول



سنتز پروتئین و ترشح آن به بیرون سلول

تجزیه موادی که از طریق فاگوسیتوز وارد سلول شده

سنتز و ترشح لیپید

کدام جمله در مورد هستک درست است؟

☒ سلولهایی با هستک برجسته و مشخص در ساخت پروتئین نقش دارند.

☐ در Nucleolar organizer زیر واحد های ریبوزم یافت می شود

☐ در Pars fibrosa بخشی از DNA که برای rRNA کد شده یافت می شود.

☐ توسط غشاء مشخصی از بقیه هسته جدا می شود.

در یک نقص ژنتیکی تحت عنوان familial hypercalciuric hypomagnesemia with nephrocalcinosis (FHHNC) که در لوله های ادراری رخ می دهد، کاتیونهای نظیر کلسیم و منیزیم از طریق مسیر پاراسلولار بین سلول ها گذر می کنند. پیش بینی کنید که این نقص ژنتیکی در کدام ملکول زیر رخ داده است؟

Cadherins

Claudins

Integrins

Nexins

Perlecan

Is a transmembrane protein

☐

Contains carbohydrate moieties with negative charges

☒

Form a network beneath the cell membrane

☐

Produces by cells of connective tissue

☐

سوال تکمیلی

Which of the following epithelia contain giant cells in the superficial layer?

سوال 23

Stratified squamous

Pseudostratified

Transitional

Stratified columnar

پسندید که برای سوال

سوال تصحیح شود

باز

سوال 24

فایل تصحیح من باشد

سوال ۴۰

با لمس Sternal angle غضروف دنده ای قابل لمس می باشد.

پایه شش

B / U / A / ☒ D

جواب

D

سوال 25:

در کمد و طحال چه نوع کلاژنی به فراوانی دیده می شود؟

پاسخ شما:

α_1 α_2 γ I B

کلاژن نوع 3 (رشته های رتیکولر)

استفاده از ادیتور معمولی

سوال 26:

کدام نوع فیلامنت حدواسط در سلولهایی با منشاء مزانشیم (لایه میانی جنین) یافت

پاسخ شما:

☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

I

vimentin

کدامیک از مشخصات گلیکوپروتئین ها نمی باشد؟

حاوی گلیکوز آمینو گلیکان است.



در اتصال سلول های بافت همبند به ماده زمینه ای (بنیادی) نقش دارد.

میزان پروتئین آن ها بیشتر از قند (الیکو ساکارید)

فیبرونکتین نوعی گلیکوپروتئین می باشد.

0 x 1 ✓

در یک عکس رادیوگرافی از ستون مهره ها ، تحدب پیش از حد در مهره های پشتی دیده شده است که به این انحنای.....گفته میشود؟

Scoliosis ☐

Kyphosis ☒

Lordosis ☐

Lumbarization of the S1 ☐

کارنامه من

اعتراض ها

پایان یافته

بدم پروتئین زیر توسط ریبوزم های آزاد موجود در سیتوپلاسم سلول ساخته می شود؟

Collagen

Cadherins

ATP synthase

Na⁺K⁺ pumps

مکانیسم انتقال مواد