

پایه تخصصی

۱۳۹۴/۰۳/۲۶	تاریخ برگزاری	پایه تخصصی پزشکی (اندکشی و همان ترم)	موضوع آزمون
۶۰	تعداد سوالات		نام و نام خانوادگی داوطلب
A	نوع آزمون		

۱- ریبوزوم‌های کدام نوع مولکول پیام رسان با سیگنال دهنده ممکن است در سیتوپلاسم سلول باشند؟

- ۱- مولکول‌هایی که از غشا سلول عبور می‌کنند
  - ۲- معمولاً مولکول‌های محلول در چربی
  - ۳- مولکول‌هایی که کانال یونی ایجاد می‌کنند
  - ۴- سلول نیستند
- الف) ۳ و ۴  
ب) ۱ و ۲  
ج) ۳ و ۴  
د) ۱ و ۲

۲- Lipid raft یا شناورهای لیپیدی در کدام غشا دیده می‌شوند

- الف) سروروی
- ب) سلولی
- ج) متری
- د) اثرورویها

۳- کدام گزینه‌ها در مورد نت پوششی ارگان مربوطه صحیح است؟

- ۱- لایه احشایی کپسول بومن - مکعبی ساده
  - ۲- وازن - سنگفرشی منطبق غیر شاخی
  - ۳- مجرای غدد عرق معصری - سنگفرشی ساده
  - ۴- اپی دیدیم - منطبق کاب مزکدار
- الف) ۳ و ۴  
ب) ۱ و ۲  
ج) ۳ و ۴  
د) ۱ و ۲

۴- کدام نوع اتصال سلولی هم در عضله قلبی و هم در سلولهای اپیدرمی دیده می‌شود.

- الف) منجم
- ب) سموزومی
- ج) فاسیا
- د) سوراخدار

۵- غنشا، کدام سلولها در بافت همبندی از سلولهای مغز استخوان می باشد (مستقیم یا غیر مستقیم)؟

- ۱- پلاسماسل الف: ۳ و ۱
- ۲- فیبروبلاست ب: ۲
- ۳- ماکروفاژ ج: ۳ و ۴
- ۴- ادیپوسیت د: ۴

- الف) ۳ و ۴  
ب) ۲  
ج) ۳ و ۴  
د) ۴

۶ - کدام مورد در چربی قهوه ای نسبت به چربی سفید بیشتر است .

الف) تولد ATP

ب) - تعداد میتوکندری ها

ج) مقدار چربی ذخیره شده

د) - مقدار کلی در بدن

۷ - کدام موارد در تیغه پایه شرکت دارند؟

۱ - کلاژن نوع V

۲ - کلاژن نوع IV

۳ - پرلکان

۴ - لامین

ب) ۲

الف) ۳ و ۱

د) ۴

ج) ۳ و ۲

۸ - اختلال در کدام مورد زیر باعث بروز راشیتیس می گردد؟

ب) تامین مواد معدنی

الف) سنتز مواد آلی

د) فعالیت استنوپروژنیورها

ج) فعالیت استنوکلست

۹ - کدام مورد در باره اپیدئوکلاست صحیح است

الف) سلولی است تک هسته ای

ب) از سلولهای استخوان ساز مشتق می گیرد

ج) آنزیمهای لیزوزوم آن به خارج از سلول تخلیه می شود

د) هشتاد درصد سلول در درون لکون هاوشیب قرار دارد

۱۰ - مورد صحیح در باره اعضا، لنفی کدام است؟

الف) سینوس ها در عقده لنفی حاوی خون است

ب) خروج لنفوسیت ها در عقده لنفی از دیواره مویرگها انجام می گیرد

ج) اطراف شریانچه مرکزی در پالپ سفید محل فرار گیری لنفوسیت های T می باشد

د) ناحیه مرکزی پالپ سفید در طحال محل برداشت آنتی ژنها می باشد

۱۱ - با توجه به ویژگی های طبقات اپیدرم سلولهای بنیادی در کدام طبقه قرار دارند.

ب) گرانولر

الف) شفاف

د) خاردار

ج) بازال

۱۲ - کدام موارد در تغییر رنگ پوست بدن (کل پوست) دخیل هستند

۱ - برخی بیماریهای غدد درون ریز

۲ - افزایش موضعی تعداد ملانوسیتها

ن ( سو، تغذیه شدید )  
شید

۳- کاهش شدید پروتئین  
۴- قرارگیری در معرض نو

- (ب) ۳و۲
- (د) ۴و۳

- (الف) ۳و۲و۱
- (ج) ۴و۳و۱

۱۳- غدد کدام ناحیه تحت تاثیر هورمون های جنسی فعالیت خود را شروع می کند

- (ب) قسمت انقباضی بیضی
- (د) اطراف اندامهای تناسلی

- (الف) کف دست و پا
- (ج) مجرای خارجی گوش

۱۴- در مورد انتهاهای عصبی کدام موارد صحیح است

- ۱- اجسام پاسینی فقط در طبقه ۱ تنکله دیده می شوند
- ۲- طبقه پاییلر حاوی شبکه مایسنر است
- ۳- انتهاهای آزاد در اپیدرم نیز دیده می شوند
- ۴- انتهاهای عصبی کیپسول دار مربوط به اعصاب حسی اند

- (ب) ۱،۲،۴
- (د) ۲،۴

- (الف) ۱،۲
- (ج) ۱،۳

۱۵- ملانین در سلولهای کدام لایه فولیکول مو تجمع می یابد؟

- (ب) غلاف درونی
- (د) ماتریکس

- (الف) کورتکس مو
- (ج) مغز مو

۱۶- موارد صحیح در مورد پستان کدامند

- ۱- ایمونو گلوبولین شیر توسط پلاسماسل ها سنتز می شود
- ۲- سلولهای ترشحی پستان فقط بطریق آپو کراین ترشح می کنند
- ۳- اکسی توسین سنتز شیر را تحریک می کند
- ۴- ترشح شیر در اثر استرس کاهش می یابد

- (ب) ۲،۳
- (د) ۱،۴

- (الف) ۱،۲
- (ج) ۳،۴

۱۷- کدام قسمت دندان فاقد کلاژن است.

- (ب) پالپ
- (د) سمینت

- (الف) عاج
- (ج) مینا

۱۸- سلولهای شاخی شده در پوشش کدام قسمت دهان یابست می شود.

۱- کام سخت

سلولهای کدام قسمت غدد بزاقی دارای مشخصات سلولهای انتقال دهنده بونی هستند

- (الف) معاری intercalated  
(ب) معاری striated  
(ج) آسینی های سروزی  
(د) آسینی های موکوسی

۲۰ - موارد صحیح در باره جوانه چشائی کدامند  
۱ - در پرزهای قارچی دیده نمی شوند  
۲ - سلولهای حساسه آنها نورون های یک قطبی کاذب اند  
۳ - علاوه بر زبان در گام نرم نیز دیده می شوند  
۴ - هر چه تعداد آنها زیاد باشد حساسیت چشائی نیز زیاد می شود

- (الف) ۱،۲  
(ب) ۲،۳  
(ج) ۳،۴  
(د) ۱،۴

۲۱ - در کدام قسمت لوله گوارش سلولهای پانت فراوان تر هستند.

- (الف) ژژونوم  
(ب) آپاندیس  
(ج) رکتوم  
(د) فولون

۲۲ - کدام فاکتور هم توسط سلولهای اندوکراین معده و هم سلولهای اندوکراین روده ترشح می شود

- (الف) موتیلین  
(ب) سکرلین  
(ج) سروتونین  
(د) گاسترین

۲۳ - کدام ویژگی های زیر مربوط به سلولهای جاذب در روده باریک است ؟

- ۱ - وجود اتصالات محکم در ناحیه راس جانبی  
۲ - داشتن میکروویلی های حاوی میکروتوبولها در سطح آپیکال  
۳ - داشتن میکروویلیهای حاوی اکتین در سطح آپیکال  
۴ - متحرک بودن میکروویلیها برای راندن مواد هضم نشده به جلو

- (الف) ۱،۲  
(ب) ۲،۴  
(ج) ۱،۳  
(د) ۳،۴

۲۴ - ۱۰ - در کدام مورد زیرعضله صاف و قلبی مشابه اند ؟

- (الف) عصب گیری  
(ب) آرایش فیلامنتها  
(ج) منبع نامین کلسیم برای شروع انقباض  
(د) چگوبندی کوتاه شدن سلولها طی انقباض

- ۲۵ - کدام موارد در باره خون و خونسازی صحیح است
- ۱- ناحیه هیالومر پلاکت ها حاوی میکروتوبولها است
  - ۲- انترنوم گرانولهای انورینوفیل حاوی آنزیمها است
  - ۳- گرانولهای اختصاصی نوتروفیلها لیروز و لیتوز است
  - ۴- اولین گرانولهای آروروفیل در سلولها و لولهها است
- الف) ۱، ۲ (ب) ۲، ۳ (ج) ۱، ۴ (د) ۳، ۴

- ۲۶ - موارد صحیح در مورد عروق را انتخاب نمایید
- ۱ - الیاف و مواد زمینه ای در طبقه میدیای توسط سلولهای عضلانی سنتز می شود
  - ۲ - آنورت جزو شریانهای الاستیک می باشد
  - ۳ - در دیواره مت آرتریول ها عضله بصورت غلافی نازک دیده می شود
  - ۴ - آناستوموز شریانی - وریدی بین شریانچه و وریدچه برقرار می شود
- الف) ۱، ۲، ۴ (ب) ۱، ۳ (ج) ۲، ۳ (د) ۲، ۳، ۴

- ۲۷ - کدام مولکولها در حلال خون یافت می شود
- ۱ - داینین
  - ۲ - گای نژین
  - ۳ - نوروکراتین
  - ۴ - نوروتروفین ها
- الف) ۱، ۳ (ب) ۱، ۲ (ج) ۲، ۴ (د) ۳، ۴

- ۲۸ - کدام گزینه در مورد ویژگی ه تل سیناپس عصبی-عضلانی صحیح می باشد.
- الف) غشا، سلول عضلانی در محل سیناپس چین خورده است
- ب) سلول عضلانی فاقد غشا، پایه است
- ج) غشا، سلول عصبی دارای رستپتور استیل کولینی است
- د) نوروترنسمیترها بصورت وزیکول غشا، داردفع میشوند

- ۲۹ - منشا، مایع مغزی-نخاعی کدامست و کدام فضاها را پر می کند؟

- الف) پوشش شبکه کورونید - اپیدورال (ب) پوشش شبکه کورونید - ساب آراکنوید
- ج) سلولهای اپاندیمی - کانال اپاندیمی (د) سلولهای اپاندیمی - بطنهای مغزی

- ۳۰ - موارد صحیح در مورد سیستم ایمنی کدامند؟

- الف) MHC نوع I در سطح سلولهای هسته دار بدن دیده می شود
- ب) سلولهای T کشنده انتی ژنهای متصل به MHC نوع ۲ را شناسایی میکنند
- ج) T-cell های کشنده MHC نوع II را تشخیص می دهند
- د) انترفرون ها توسط لنفوسیتهای تحریک شده ترشح می شوند

۳۱- موارد صحیح در باره تیموس کدامند؟

- ۱- داربست تیموس از سلولهای اپیتلیور تیکولار تشکیل شده است
- ۲- لنفوسیت های T در ناحیه مدولای تیموس تمایز می یابند
- ۳- تعداد زیادی از لنفوسیت های تمایز یافته در تیموس از بین میروند
- ۴- سد خونی تیموسی

(ب) ۴۰۲

(الف) ۲۰۱

(د) ۳۰۱

(ج) ۴۰۳

۳۲- کدام آنزیم های تجزیه کننده متصل به غشا، میکروویلی ها دیده می شود

۱- دی ساکاریدازها

۲- دی پپتیدازها

۳- لیپازها

۴- ریبونوکلئازها

(ب) ۱،۲

(الف) ۱،۳

(د) ۳،۴

(ج) ۲،۴

۳۳- الاستاز و کلوکاگن بترتیب حاصل ترشحات کدام سلولهای پانکراس هستند

(ب) زیموزی + آلفا (A)

(الف) زیموزی + بета (B)

(د) بета (B) + زیموزی

(ج) آلفا + دلتا

۳۴- موارد صحیح در باره کبد کدامند

۱- هپاتوسیت ها فاقد غشا، پایه اند

۲- فضای دیس در واقع همان فضای سینوزونید ها در طرفین هپاتوسیت می باشد.

۳- سلولهای کوپفر در صورت تحریک تقسیم می شوند

۴- در لبولهای پورتال سلولهای اطراف ورید مرکز لبولی حداقل اکسیژن را دریافت میکنند

(ب) ۱،۳،۴

(الف) ۱،۲،۳

(د) ۲،۴

(ج) ۲،۳

۳۵- کدام موارد منجر به بروز برفان میگردد

۱- اختلال در عملکرد هپاتوسیت ها

۲- افزایش همولیز

۳- افزایش تولید اسید های صفراوی

۴- دفع بیش از حد صفرا به روده

(ب) ۲،۳

(الف) ۱،۲

(د) ۱،۴

(ج) ۳،۴

۳۶- موارد صحیح در باره مجاری و سیستم تنفسی را انتخاب نمایید

۱- سلولهای موکوسی حدود ۳۰% سلولهای مجاری هدایتی می باشند

۲- اجسام تورمی در عمق زیر مخاط بینی قرار دارند

۳- سلولهای بویانی با اکسون نوروون های حسی سیناپس ایجاد می کنند

۴- سینوس های مجاور بینی توسط اپیتلیوم تنفسی پوشیده شده اند

- الف) ۱.۴
- ب) ۲.۳
- ج) ۱.۳
- د) ۲.۴

۳۷- افزایش مایع جنبی در ریه ... نامیده می شود

- الف) هیدرونوراکس
- ب) آمفیورم
- ج) نومونوراکس
- د) کیسول

۳۸- کدام اجزا زیر در تشکیل سد خونی - ریوی شرکت دارد

- ۱- غشا، پایه سلولهای آندوتلیال
- ۲- اندازه منافذ در غشا، پایه
- ۳- اندازه منافذ در سلولهای نوموسیت I
- ۴- غشا، سلولهای نوموسیت I

- الف) ۱.۲
- ب) ۲.۳
- ج) ۱.۴
- د) ۳.۴

۳۹- کدامیک از سلولهای زیر در شرایط بیماری، سلول نارسانی قلبی خوانده می شود

- الف) نوموسیت III با ماکروفاژ آئینولر
- ب) گویچه های قرمز راه یافته به درون آئینولها
- ج) نوموسیت I
- د) گویچه های قرمز راه یافته به درون آئینولها

۴۰- موارد صحیح در باره کلیه کلبه کلبه

- ۱- اشعه های مغزی حاوی لوله ها و مجاری جمع کننده هستند
- ۲- وازا رکتا از شریانچه و ابران منشای میگیرد
- ۳- سلولهای ماکولا دنسا نسبت به تغییرات یونی حساس اند
- ۴- قوس هنله ی نغرونها ی کورتیکال نقش مهمی در تغلیظ ادرار دارند

- الف) ۱.۲
- ب) ۱.۲.۳
- ج) ۳.۴
- د) ۱.۴

۴۱- موارد صحیح در باره پودوسیت ها کدامند

- ۱- سلولهای احشانی کیسول بومن محسوب می شوند
- ۲- استتاله های اصلی آنها در ایجاد شکاف فیلتراسیون نقش دارد
- ۳- غشا، پایه آنها در ایجاد سد فیلتراسیون شرکت دارد
- ۴- مواد فیلتره شده در کلیه از سلولهای پودوسیت عبور می کنند

- الف) ۱.۲
- ب) ۲.۴
- ج) ۳.۴
- د) ۱.۳

۴۲- مجاری جمع کننده با چه مکانیسمی باعث تغلیظ ادرار می شوند؟

- الف) افزایش غلظت مایع خارج سلولی در مدولا
- ب) حفظ غلظت مایع خارج سلولی در مدولا
- ج) از دست دادن آب ادرار دفعی
- د) افزایش غلظت مایع درون لوله های نغرون

۴۳ - کدام سلولها کراتینین ترشح می کنند

- (الف) مرانجیال  
 (ب) پوششی لوله های پروگزیمال  
 (ج) پوششی لوله های دیستال  
 (د) پوششی مجاری جمع کننده

۴۴ - ترشح رنین با کدام سلول در خون می گردد

- (الف) دفع سدیم  
 (ب) انقباض سلولهای مرانجیال  
 (ج) کاهش ترشح دوسترون  
 (د) انقباض عروق

۴۵ - آنزیم تبدیل کننده آنژیوتانسین I به آنژیوتانسین II توسط کدام سلول ترشح می شود

- (الف) پودوسیت  
 (ب) لیسیت  
 (ج) اندوتلیال  
 (د) پری سیت

۴۶ - کدام سلولهای کلیوی مواد اسیدی ترشح می کنند

- ۱ - تیره در لوله های جمع کننده  
 ۲ - پوششی هنله  
 ۳ - پوششی دیستال  
 ۴ - هرمی در مجاری جمع کننده

- (الف) ۱  
 (ب) ۱،۳  
 (ج) ۲،۴  
 (د) ۳،۴

۴۷ - منشأ کیست های راتکه در لوب میانی کدام است

- (الف) ساقه عمسی  
 (ب) فرم بدوی لوب خلفی  
 (ج) فرم بدوی لوب قدامی  
 (د) ملعات جمع شده در ماتریکس خارج سلولی

۴۸ - کدام سلولها جزو سلولهای بازوفیل در آدنوهیپوفیز محسوب می شوند

- ۱ - تیروتروپ  
 ۲ - ماموتروپ  
 ۳ - سوماتوتروپ  
 ۴ - گونادوتروپ

- (الف) ۱،۲  
 (ب) ۱،۴  
 (ج) ۲،۳  
 (د) ۳،۴

۴۹ - هورمون مترشحه از کدام غده داخلی قوی ترین حذف کننده رادیکال های آزاد می باشد؟

- (الف) هیپوفیز  
 (ب) تیروئید  
 (ج) پانکراس  
 (د) پاراتیروئید



۵۰- کدام هورمون ها بر عملکرد لوله های کلیوی اثر می گذارند

- ۱- کلسی تونین
- ۲- PTH
- ۳- ADH
- ۴- آلدوسترون

الف) ۱، ۲ (ب) ۲، ۳، ۴  
ج) ۱، ۳، ۴ (د) ۱، ۲، ۳، ۴

۵۱- کدام موارد در باره غده تیروئید صحیح اند

- ۱- سنتز تیروگلوبولین در هوای سرد کاهش می یابد
- ۲- تولید T<sub>3</sub> در بیماری تیروتوکسیکوز افزایش می یابد
- ۳- بیماریهای خود ایمنی یکی از موارد افزایش ترشح TSH است
- ۴- آنزیم تیروئید پراکسیداز بر روی ید جذب شده عمل می کند

الف) ۱، ۲ (ب) ۱، ۳  
ج) ۳، ۴ (د) ۲، ۴

۵۲- سلولهای با هسته تیره و پیکنوتیک در کدام لایه غده فوق کلیوی دیده می شود

الف) مشک (ب) مدولا  
ج) رشته ای (د) حلقوی

۵۳- کدام فولیکولهای تخمدانی، انترال (antral) محسوب می شوند

- ۱- ثانویه
- ۲- بدوی
- ۳- اولیه
- ۴- کراف

الف) ۱، ۴ (ب) ۲، ۴  
ج) ۲، ۳ (د) ۱، ۳

۵۴- کدام عامل در جلوگیری از ریزش طبقه بازال آندومتر دخیل است

الف) نوع خونگیری (ب) ماهیت ترشح غدد  
ج) تکثیر بدبیری سلولها در این ناحیه (د) ویژگی سلولهای استروما در این ناحیه

۵۵- مرحله تکثیر سیکل رحمی با افزایش سطح کدام هورمونها مطابقت می کند

- ۱- استروژن
- ۲- پروژسترون
- ۳- FSH
- ۴- LH

الف) ۱، ۲ (ب) ۲، ۳  
ج) ۱، ۳ (د) ۳، ۴

۵۶ - کدام لایه در بیضه معادل پرده صفاقی است

- (الف) طبقه آلبوزینه  
(ب) طبقه وازینالیس  
(ج) مدیاستینوم  
(د) اسکروتوم

۵۷ - کدام سلول اسپرماتوژنیک بعنوان سلول بنیادی (stem) جنسی می باشد

- (الف) اسپرماتوگونیا A<sub>1</sub>  
(ب) اسپرماتوگونیا B  
(ج) اسپرماتوسیت I  
(د) اسپرماتوگونیا A<sub>2</sub>

۵۸ - سد خونی-بیضوی توسط کدام سلولها ایاد می شود؟

- (الف) مینوید  
(ب) اندوتلیال  
(ج) اسپرماتوسیت اولیه  
(د) سرتولی

۵۹ - در چشم، انتقال تحریک از سلولهای فتورسپتور به سلولهای گانگلیونی توسط کدام سلول انجام می گیرد

- (الف) افقی  
(ب) آمکرین  
(ج) دو قطبی  
(د) مولر

۶۰ - کدام نواحی در گوش، داخلی حاوی ساختمانهای دخیل در جهت یابی و حفظ تعادل است

- ۱ - یوتریکول  
۲ - ساکول  
۳ - اسکالای میانی  
۴ - اسکالای دهلیزی

- (الف) ۲ و ۱  
(ب) ۴ و ۱  
(ج) ۳ و ۲  
(د) ۴ و ۲

سندھ تعلیمی

۱۳۹۴/۰۳/۲۶

تاریخ سرکاری

ماہیت شہنشاہی پریشکی ( امتحان پیمانہ نوم )

عنوان آزمون

A

گروہ آزمون

۶۰

تعداد سوالات

۱  ۲  ۳  ۴ ۴۱

۱  ۲  ۳  ۴ ۴۱

۱  ۲  ۳  ۴ ۱

۱  ۲  ۳  ۴ ۴۲

۱  ۲  ۳  ۴ ۴۲

۱  ۲  ۳  ۴ ۲

۱  ۲  ۳  ۴ ۴۳

۱  ۲  ۳  ۴ ۴۳

۱  ۲  ۳  ۴ ۳

۱  ۲  ۳  ۴ ۴۴

۱  ۲  ۳  ۴ ۴۴

۱  ۲  ۳  ۴ ۴

۱  ۲  ۳  ۴ ۴۵

۱  ۲  ۳  ۴ ۴۵

۱  ۲  ۳  ۴ ۵

۱  ۲  ۳  ۴ ۴۶

۱  ۲  ۳  ۴ ۴۶

۱  ۲  ۳  ۴ ۶

۱  ۲  ۳  ۴ ۴۷

۱  ۲  ۳  ۴ ۴۷

۱  ۲  ۳  ۴ ۷

۱  ۲  ۳  ۴ ۴۸

۱  ۲  ۳  ۴ ۴۸

۱  ۲  ۳  ۴ ۸

۱  ۲  ۳  ۴ ۴۹

۱  ۲  ۳  ۴ ۴۹

۱  ۲  ۳  ۴ ۹

۱  ۲  ۳  ۴ ۵۰

۱  ۲  ۳  ۴ ۵۰

۱  ۲  ۳  ۴ ۱۰

۱  ۲  ۳  ۴ ۵۱

۱  ۲  ۳  ۴ ۵۱

۱  ۲  ۳  ۴ ۱۱

۱  ۲  ۳  ۴ ۵۲

۱  ۲  ۳  ۴ ۵۲

۱  ۲  ۳  ۴ ۱۲

۱  ۲  ۳  ۴ ۵۳

۱  ۲  ۳  ۴ ۵۳

۱  ۲  ۳  ۴ ۱۳

۱  ۲  ۳  ۴ ۵۴

۱  ۲  ۳  ۴ ۵۴

۱  ۲  ۳  ۴ ۱۴

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) 00

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) P0

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) 10

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) 01

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) P1

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) 11

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) 02

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) P2

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) 12

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) 03

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) P3

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) 13

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) 04

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) P4

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) 14

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) 05

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) P5

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) 15