

۱- کدام یک از موارد زیر در مورد کانال های سدیمی وابسته به ولتاژ صحیح می باشد؟

۱- در پتانسیل استراحت سلول دریچه های فعال سازی (activation) بسته و دریچه غیرفعال سازی (inactivation) آنها باز می باشد.

۲- افزایش کلسیم خارج سلولی باز شدن این کانالها را تسریع می کند.

۳- تترائیل آمونیوم سبب مهار این کانالها می شود.

۴- مهار این کانالها سبب منفی تر شدن پتانسیل استراحت سلول می گردد.

۲- عامل ایجاد کننده پتانسیل صفحه انتهایی در عضلات اسکلتی کدامیک است؟

۱- کانالهای سدیمی وابسته به ولتاژ

۲- کانالهای کلسیمی وابسته به لیگاند

۳- کانالهای سدیمی وابسته به لیگاند

۴- رهایش کلسیم از شبکه سارکوپلاسمی

۳- اگر در اشتقاق یک (I) استاندارد ولتاژ زیر دست راست ۵- میلی ولت و ولتاژ زیر دست چپ ۵+ میلی ولت باشد ، ولتاژ ثبت شده در این اشتقاق چقدر است؟

۱- صفر میلی ولت

۲- مثبت ۱۰ میلی ولت

۳- منفی ۱۰ میلی ولت

۴- مثبت ۵ میلی ولت

۴- افزایش پس بار (After load) باعث----- می شود.

۱- کاهش حجم پایان سیستولی

۲- افزایش حجم ضربه ای

۳- کاهش کسر تخلیه

۴- افزایش برون ده قلب

۵- با افزایش حجم خون و بازگشت وریدی به دهلیز راست کدامیک افزایش نمی یابد؟

۱- میزان فیلتراسیون گلومرولی

۲- ضربان قلب

۳- پپتید (فاکتور) دفع کننده سدیم دهلیزی

۴- هورمون ضد ادراری

۶- علت کاهش فشار شریانی در بی حسی کامل نخاعی کدام است؟

۱- تشدید فعالیت اعصاب پاراسمپاتیک قلبی

۲- از بین رفتن تون وازوموتور

۳- از بین رفتن رفلکس بارورسپتورهای شریانی

۴- عدم پاسخ سیستم عصبی مرکزی به ایسکمی

۷- در خونریزی شدید، جریان خون ریوی مشابه کدام ناحیه در ریه (Zone) است؟

۱- ناحیه یک (Zone I)

۲- ناحیه دو (Zone II)

۳- ناحیه دو به همراه جریان پیوسته خون

۴- ناحیه سه (Zone III)

۸- کدامیک سبب تغییر فرکانس تنفس می شود؟

۱- گروه نورون های تنفسی پشتی (dorsal respiratory group)

۲- مرکز پنوموتاکسیک (pneumotaxic center)

۳- گروه نورون های تنفسی شکمی (Ventral respiratory group)

۴- مرکز آپنوستیک (Apneustic center)

۹- کدامیک از عوامل زیر سبب افزایش سرعت تخلیه معده می شود؟

۱- افزایش اسیدتیه در دوازدهه

۲- حضور محصولات هضم شده پروتئین ها در دوازدهه

۳- افزایش اسمولاریته در دوازدهه

۴- افزایش حجم محتویات معده

۱۰- تمام اعمال زیر بوسیله ترشحات بخش اگزوکراین پانکراس انجام می گیرد به غیر از:

۱- خنثی نمودن اسید وارد شده به دئودنوم

۲- هضم فسفو لیپیدها

۳- کمک به هضم کربوهیدرات ها

۴- فعال نمودن تریپسین

۱۱- در کدام بخش از نفرون باز جذب به صورت Iso-osmotic volume با پلاسما انجام می شود؟

۱- لوله خمیده ابتدائی

۲- لوله خمیده انتهائی

۳- بخش ضخیم بالا رونده قوس هنله

۴- مجرای جمع کننده

۱۲- در شرایط نرمال ، اصلی ترین قسمت نفرون برای باز جذب کلسیم کدام است؟

۱- توبول پروگزیمال

۲- بخش نازک نزولی قوس هنله

۳- بخش ضخیم صعودی قوس هنله

۴- توبول دیستال

۱۳- تشکیل فرم فعال ویتامین D در کدامیک از شرایط زیر تسریع می شود؟

۱- کاهش کلسیم پلاسما

۲- افزایش کلسیم پلاسما

۳- افزایش فسفات پلاسما

۴- کاهش ترشح PTH

۱۴- کدامیک از موارد زیر در اثر تخریب آدنو هیپوفیز بروز می یابد؟

۱- اختلالات سیکل قاعدگی

۲- دیابت بی مزه

۳- کاهش حجم و اسمولاریته مایعات بدن

۴- افزایش متابولیسم پایه بدن (BMR)

۱۵- کدامیک از گیرنده های زیر در تشخیص ارتعاشات فرکانس بالا نقش دارد؟

۱- مرکل

۲- مایسنر

۳- پاچینی

۴- رافینی

۱۶- چرا وقتی عضله ای تحت کشش یا انقباض شدید قرار می گیرد ممکن است بطور ناگهانی شل شود؟

۱- چون ارسال پیامهای حسی از دوک عضلانی، کاهش قابل ملاحظه می یابد.

۲- چون پیامهای اندامک تاندون گلژی شدیداً زیاد شده و موجب مهار عضله می شود.

۳- چون نوروں حرکتی گاما، نوروں حرکتی آلفا عضله را مهار می کند.

۴- چون گیرنده های درد تحریک شدیده، باعث شل شدن عضله می شوند.

۱۷- کدام عامل در ایجاد حافظه کوتاه مدت نقش موثر دارد؟

۱- تغییرات مولکولی و شیمیائی در نوروں پس سیناپسی

۲- تسهیل و مهار در نوروں پیش سیناپسی

۳- افزایش خار دندریتی در نوروں پیش سیناپسی

۴- مهار در نوروں پس سیناپسی

۱۸- کدام یک، لمس و فشار را فقط با Free Nerve Endings حس می کنند؟

۱- Cornea

۲- Hairy Skin

۳- Non-hairy Skin

۴- Lips

۱۹- در مورد انسولین، کدام یک از جملات زیر درست است؟

۱- ورود گلوکز را به داخل سلول های چربی کاهش می دهد

۲- کاهش آن موجب اسیدوز می شود

۳- گلوکاگن، ترشح آن را مهار می کند

۴- لپتین، ترشح آن را تحریک می کند

۲۰- با افزایش کسر فیلتراسیون ، کدام یک از موارد زیر به وجود می آید ؟

۱- کاهش فشار اسمزی کلونیدی شبکه گلمرولی

۲- کاهش غلظت پروتئین ها در شبکه گلمرولی

۳- کاهش فشار اسمزی کلونیدی شبکه دور توبولی

۴- افزایش میزان باز جذب در شبکه دور توبولی

۲۱- کدام عبارت زیر در مورد بزاق ، درست است ؟

۱- غلظت پتاسیم در بزاق ، همیشه کمتر از پلاسما است

۲- تحریک پاراسمپاتیک بر خلاف سمپاتیک ، ترشح بزاق را زیاد می کند

۳- بزاق ترشح شده توسط سلول های آسینی ، ایزوتونیک است

۴- بزاق ، فاقد آنزیم دخیل در هضم نشاسته است

۲۲- در مورد فشار نسبی اکسیژن ، کدام یک از عبارات زیر صحیح است ؟

۱- در آلوئول بیش از خون است ، بنابراین از آلوئول به خون منتشر می شود

۲- در آلوئول کمتر از خون است ، بنابراین از آلوئول به خون منتشر می شود

۳- در آلوئول بیش از خون است ، بنابراین از خون به آلوئول منتشر می شود

۴- در آلوئول کمتر از خون است ، بنابراین از خون به آلوئول منتشر می شود

۲۳- در کدام سلول قلبی ، دیپولاریزاسیون توسط جریان کلسیمی ایجاد می شود ؟

۱- پورکینژ

۲- گره ای

۳- دهلیزی

۴- بطنی

۲۴- کدام مورد زیر ، به عنوان تثبیت کننده پتانسیل غشاء عمل نمی کند ؟

۱- Lidocaine

۲- Hypercalcemia

۳- Hypocalcemia

۴- Procaine

بیوشیمی بالینی

۲۵- همه دی ساکاریدهای زیر دارای کربن آنومری آزاد هستند بجز:

۱- لاکتوز

۲- مالتوز

۳- ساکاروز

۴- ایزومالتوز

۲۶- کدام ترکیب زیر نوکلئوزید است؟

۱- تیمین

۲- یوریدین

۳- سیتوزین

۴- آدنین

۲۷- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر با تشکیل پیوند کووالان در پایداری ساختمان سوم پروتئین ها شرکت می کند؟

۱- سیستئین

۲- متیونین

۳- والین

۴- لوسین

۲۸- کدامیک از فاکتورهای زیر در مواجهه با کدون UAG در جایگاه A ریبوزوم قرار می گیرد؟

۱- eRF1

۲- met-tRNA

۳- eIF4B

۴- $EF_1\alpha$ -GTP

۲۹- در صورتیکه زیر واحد بتادرهورمون TSH را جایگزین زیر واحد بتای هورمون FSH نمائیم، FSH تغییر یافته خاصیت کدام هورمون زیر را خواهد داشت؟

FSH-۱

LH-۲

TSH,FSH -۳

TSH-۴

۳۰- کدام آنزیم واکنش زیر را کاتالیز می کند؟

2-Phosphoglycerate ↔ 3-Phosphoglycerate

۱-کیناز

۲-فسفاتاز

۳-موتاز

۴-راسماز

۳۱- حلقه تیازول در ساختمان کدامیک از ویتامین های زیر وجود دارد؟

B1-۱

B2-۲

B5-۳

B6-۴

۳۲- کدامیک از ترکیبات زیر گلیکولیید می باشد؟

۱-لسیتین

۲-سفالین

۳-کاردیولیپین

۴-سولفاتید

۳۳- علت ایجاد اختلال عدم تحمل ارثی فروکتوز کمبود کدامیک از آنزیم های زیر است؟

۱-فسفو فروکتو کیناز I

۲-آلدولاز B

۳-فسفو فروکتو کیناز II

۴-هگزوکیناز

۳۴- از بتا اکسیداسیون کدام اسید چرب ATP بیشتری حاصل می شود؟

۱- اسید لینولنیک

۲- اسید اولئیک

۳- اسید پالمیتیک

۴- اسید استئاریک

۳۵- کدامیک از ترکیبات زیر بعنوان عامل متیله کننده در بسیاری از واکنش های بیوسنتز بکار می رود؟

۱- تتراهیدروبیو پترین

۲- S- آدنوزیل متیونین

۳- بیوتین

۴- دی هیدرو بیو پترین

۳۶- کدام زوج از ترکیبات زیر پیش ساز تولید پروتوپورفیرین است؟

۱- آلانین - لوسین

۲- لوسین - سوکسینیل کوآ

۳- گلیسین - سوکسینیل کوآ

۴- گلیسین پالمیتوئیل کوآ

۳۷- در پاسخ به کاهش کلسیم یونیزه پلازما سنتز کدامیک از ترکیبات زیر در کلیه افزایش می یابد؟

۱- ANF

۲- Calcitonin

۳- PTH

۴- 1,25 -di OH-vitD3

۳۸- کدام لیپوپروتئین ، در برداشت کلسترول آزاد اضافی از بافت ها و انتقال آن به کبد ، نقش مهم تری دارد؟

۱- VLDL

۲- LDL

۳- HDL

۴- شیلومیکرون

۳۹- کدام مولکول زیر ، برای تبدیل گلوکز به گلیکوژن در کبد ، لازم است ؟

۱-UTP

۲-CTP

۳-GTP

۴-پیرووات

۴۰- کدام یک از اسیدهای آمینه زیر در کلاژن ، فراون است؟

۱-Ser

۲-Gly

۳-Ala

۴-Trp

۴۱- سندرم لش - نیهان ، به علت نقص در کدام آنزیم ، ایجاد می شود ؟

۱-پورین دامیناز

۲-گلوتامیل فسفوریبوزیل ترانسفراز

۳-پورین نوکلئوتیداز

۴-هیپوگرانترین - گوانین فسفوریبوزیل ترانسفراز

۴۲- فرم اکسیده LDL، نقش مهمی در ایجاد آترواسکلروز دارد . کدام یک از آپوپروتئین های زیر به عنوان بخش انتگرال ساختمان

LDL وجود دارد ؟

۱-E

۲-C

۳-B48

۴-B100

۴۳- تمام گزینه ای زیر در ارتباط با کدون های ژنتیکی صحیح هستند . بجز:

۱- یک اسید آمینه ، می تواند چند کدون داشته باشد

۲- یک کدون ، می تواند رمز چند اسید آمینه باشد

۳- یک tRNA ، ممکن است مربوط به چند کدون باشد

۴- یک اسید آمینه ، ممکن است چند tRNA داشته باشد

فیزیک پزشکی

۴۴- کدام محدوده طیف امواج الکترومغناطیس برای از بین بردن میکرو ارگانسیم های بیماری زا مناسب تر است؟

۱- ۲۰۰ تا ۲۸۰ نانومتر (UVC)

۲- ۲۸۰ تا ۳۲۰ (UVB)

۳- ۳۲۰ تا ۴۰۰ نانومتر (UVA)

۴- بیش از ۸۰۰ نانومتر (IR)

۴۵- کدام گزینه از ویژگی های اصل نور لیزر می باشد؟

۱- در باریکه نور لیزر تمامی فوتونها فاز و فرکانس یکسانی دارند

۲- باریکه نور لیزر ویژگی همگرایی دارد

۳- انرژی فوتونهای تشکیل دهنده باریکه بیشتر از نور مرئی است

۴- تمامی فوتونهای تشکیل دهنده باریکه نور لیزر ناشی از نشر خود بخودی هستند

۴۶- حساسیت پرتوی کدام سیستم بیشتر از بقیه است؟

۱- سیستم قلبی عروقی

۲- سیستم عصبی

۳- سیستم عضلانی

۴- سیستم تولید مثل

۴۷- واحد دوز هم ارز (معادل) چیست؟

۱- راد (Rad)

۲- گری (Gy)

۳- رونتگن (R)

۴- سیورت (Sv)

۴۸- کدام گزینه در حفاظت پرتوکاران در برابر عوارض پرتوهای یونساز موثرتر می باشد؟

۱- نصف کردن زمان پرتوگیری

۲- دو برابر کردن فاصله با منبع پرتو

۳- استفاده از لایه محافظ (شیلد) به ضخامت یک لایه نیم جذب کننده (HVL)

۴- افزایش اکسیژن بافتی

۴۹- در رادیولوژی تشخیصی ، جذب پرتوها ، ناشی از کدام پدیده است ؟

۱- پدیده تولید جفت

۲- پدیده فوتو الکتریک

۳- پدیده کامپتون

۴- پدیده داپلر

۵۰- میزان جذب امواج فرا صوت در کدام گزینه بیشتر است ؟

۱- یک مگا هرتز (1MHz)

۲- سه مگا هرتز (3MHz)

۳- ده مگا هرتز (10MHz)

۴- بیست کیلو هرتز (20KHZ)

۵۱- ثابت تجزیه هسته های یک نمونه رادیو اکتیو...

۱- به تعداد هسته های نمونه بستگی دارد

۲- با گذشت زمان کاهش می یابد

۳- در رادیو ایزوتوپهای مختلف یک عنصر متفاوت است

۴- به شرایط فیزیکی و شیمیایی محیط بستگی دارد

روانشناسی بالینی

۵۲- در کدام گروه دستگاه اعصاب سمپاتیک در موقعیت تنش زا دچار پاسخ دهی زیاد می شود ؟

۱- مردمان مقاوم

۲- مردمان اهل خصومت (سنخ الف)

۳- مردمان بی تفاوت

۴- مردمان اجتماعی

۵۳- در شرطی سازی کلاسیک اگر محرک شرطی در چندین کوشش بدون محرک غیر شرطی بیاید چه پدیده ای رخ می دهد ؟

۱- بازگشت خود بخودی

۲- تمیز

۳- خاموشی

۴- تعمیم

۵۴- منظور از کارکردگرایی توجه به کدام جنبه در روانشناسی است؟

۱- هشیاری

۲- رفتار پیچیده

۳- انطباق و سازگاری

۴- تحلیل نگری

۵۵- کودک به هر حیوان چهارپایی می گوید ((سگ)) چه پدیده در ذهن کودک رخ می دهد؟

۱- درون سازی

۲- خود محوری

۳- سازگاری

۴- طرحواره

۵۶- شخصی که پیوسته احساس ترس و تنش دارد ، دارای کدام اختلال است؟

۱- فوبیا

۲- وحشت زدگی

۳- ازدحام هراسی

۴- اضطراب فراگیر

۵۷- در سلسله مراتب نیازها از نظر ((مازلو)) ، کدام نیاز در سطح بالاتری قرار دارد؟

۱- ذوقی

۲- شناختی

۳- ایمنی

۴- تعلق

۵۸- کدام یک از گزینه های زیر ، مفهوم ادراک پریشی چهره را دارد؟

۱- illusion

۲- Delusion

۳- Hallucination

۴- Prosopagnosia

۵۹- کدام یک از ویژگی های زیر در مورد نوزدان ، صحیح است ؟

- ۱- طرح های ساده را به طرح های پیچیده ، ترجیح می دهند .
- ۲- پاسخ گرداندن سر ، در حدود ۸ هفتگی ناپدید می شود.
- ۳- در سه ماهگی ، حافظه های خوبی دارند .
- ۴- قادر به تمیز تفاوت های جزئی ، بین بوها نیستند .

انگل شناسی

۶۰- کدامیک از کرم های زیر جزء کرم های منتقله از طریق خاک نمی باشد ؟

- ۱- آسکاریس لومبریکوئیدس
- ۲- کرم های قلابدار
- ۳- انتروبیوس ورمیکولاریس
- ۴- استرونژیلوئیدس استرکورالیس

۶۱- در حین عمل جراحی امکان انتشار این بیماری وجود دارد :

- ۱- کیست هیداتید
- ۲- آسکاریازیس
- ۳- فاسیولوزیس
- ۴- همه موارد

۶۲- کدام یک از بند پایان زیر ناقل بیماری لیشمانیوز است ؟

- ۱- آنوفل
- ۲- کنه
- ۳- کولکس
- ۴- پشه خاکی

۶۳- در کدام بیماری ، عارضه لنفادنوپاتی در ناحیه تحت فکی شایع است ؟

- ۱- تریکومونیازیس
- ۲- توکسوپلاسموزیس
- ۳- ژیاودیوزیس
- ۴- مالاریا

قارچ شناسی

۶۴- عدم تثبیت فلور باکتریایی دهان نوزادان منجر به ابتلا به کدام فرم از کاندیدیازیس می گردد؟

۱- پرلش

۲- زبان مو دار

۳- برفک

۴- ازوفازیت

۶۵- پولیپ های ساقه دار توت فرنگی شکل در کدام یک از بیماری های زیر دیده می شود؟

۱- موکورمایکوزیس

۲- راینوسپورییدیوزیس

۳- اکتینومایکوزیس

۴- کاندیدیازیس

باکتری شناسی

۶۶- کوآگولاز اتصال (clumping factor) در سطح کدامیک از باکتری های زیر وجود دارد؟

۱- باسیلوس آنتراسیس

۲- استرپتوکوکوس پنومونیه

۳- استا فیلوکوکوس آرنوس

۴- ویبریوکلا

۶۷- کدامیک از عناصر ژنتیکی زیر در باکتری ها، حاوی ژن تولید کننده پیلی جنسی می باشد؟

۱- کروموزوم

۲- پروفاز

۳- ترانسپوزون

۴- پلاسمید

۶۸- کدام آنتی بیوتیک زیر در ساختمان شیمیایی خود فقط شامل یک حلقه بتالاکتام (مونوباکتام) است؟

۱- ایمپنم

۲- پنی سیلین

۳- آزترونام

۴- سفالکسین

۶۹- سرو تپ **K1** کدامیک از باکتری های خانواده انتروباکتریاسه عمدتاً در بروز مننژیت نوزدان نقش دارد؟

۱- اشیشیا کلی

۲- سالمونلا تایفی

۳- پروتوس وولگاریس

۴- سراشیا مارسسنس

۷۰- افراد مبتلا به کم خونی داسی شکل (**Sickle cell anemia**) به عفونت کدامیک از باکتری های زیر مستعد تر هستند؟

۱- بوردتلا پرتوسیس

۲- هموفیلوس آنفلونزه

۳- کلبسیلا اوزنه

۴- استرپتوکوکوس پنومونیه

۷۱- کدامیک از باکتری های زیر عامل عفونت های بیمارستانی بوده و به تعداد زیاد از آنتی بیوتیک ها مقاوم می باشد؟

۱- ترپونما

۲- آسینتو باکتر

۳- یرسینیا

۴- پاستورلا

۷۲- در تست توبرکولین کدام جزء ساختاری مایکوباکتریوم توبرکلوزیس استفاده می شود؟

۱- میکولیک اسید

۲- پروتئین

۳- فسفولیپید

۴- پلی ساکارید

۷۳- بیوفیلیم در تمام موارد نقش دارد به جزء:

- ۱- افزایش تحرک در باکتری ها
- ۲- حفاظت باکتری ها در برابر مکانیسم های ایمنی میزبان
- ۳- ممانعت از نفوذ آنتی بیوتیک ها
- ۴- بروز عفونت های پایدار و اشکال در درمان

۷۴- کدامیک از ترکیبات زیر استریل کننده می باشد؟

- ۱- هگزاکلروفن
- ۲- الکل ایزوپروپیل
- ۳- کلر هگزیدین
- ۴- فرمالدئید

۷۵- کدام گونه استرپتوکوکوس با ساخت پلی ساکارید هایی از جنس دکستران و لوآن در پوسیدگی دندان موثر است؟

- ۱- *S.pyogenes*
- ۲- *S.pneumoniae*
- ۳- *S.mutans*
- ۴- *S.agalactiae*

۷۶- کدامیک از موارد زیر در ایجاد کلنی های موکوئیدی در سودوموناس آئروژینوزای جدا شده از بیماران سیستمیک فیبروزیس نقش دارد؟

- ۱- پیلی
- ۲- آلژینات
- ۳- آگزوتوکسین A
- ۴- الاستاز

۷۷- تمام گزینه های زیر جز باسیل های گرم منفی بی هوازی هستند به جز:

- ۱- Prevotella
- ۲- Actinomyces
- ۳- Fusobacterium
- ۴- Porphyromonas

۷۸- کدام باکتری زیر، قدرت رشد مستقل دارد؟

۱- Coxiella

۲- Orienta

۳- Chlamydia

۴- Ureaplasma

۷۹- همه موارد زیر در مورد گونه های لژیونلا صحیح است به جز:

۱- گونه میکدادی، در ایجاد تب پونتیاک دخالت دارد.

۲- گونه پنوموفیلا، موجب بیشترین درصد شیوع بیماری لژیونر می شود.

۳- فقط گونه های غیر پتوموفیلا، در ایجاد تب پونتیاک دخالت دارند.

۴- گونه های پتوموفیلا و غیر پتوموفیلا، در ایجاد بیماری لژیونر نقش دارند.

۸۰- آنژین ونسان، از سمیوزین کدام باکتری ها ایجاد می شود؟

۱- اسپروکت - فوزوباکتریوم

۲- استرپتوکوکوس - اسپروکت

۳- استرپتوکوکوس - فوزوباکتریوم

۴- لاکتوباسیل - استرپتوکوکوس

۸۱- تمام آنتی بیوتیک های زیر، از سنتز پروتئین ممانعت به عمل می آورند به جز:

۱- آزیترومایسین

۲- ونکومایسین

۳- کانامایسین

۴- استرپتومایسین

ویروس شناسی

۸۲- مزیت واکسن های زنده ویروسی نسبت به واکسن های کشته شده کدام گزینه می باشد؟

۱- خطر بیماریزانی

۲- ایمنی طولانی مدت

۳- عدم تحریک سیستم ایمنی سلولی

۴- عدم تولید IgA ترشحي

۸۳- آنتی بادی بر علیه کدام یک از پروتئینهای ویروس هپاتیت B پیشگیری کننده است؟

۱- HBsAg

۲- x-protein

۳- HBcAg

۴- DNA polymerase

۸۴- کدام یک از ویروسهای زیر در سیتوپلاسم سلول آلوده تکثیر می یابد؟

۱- آدنو

۲- پاپیلوما

۳- هرپس ویروسها

۴- پاکس

۸۵- عامل بیماری دست ، پا و دهان (Hand,foot and mouth disease) کدام ویروس است؟

۱- پارو ویروس B₁₉

۲- سرخک

۳- کوکساکسی A

۴- پاپیلوما

تشریح

۸۶- کدام گزینه از مشخصات مهره های سینه ای است؟

۱- زائده خاری دوشاخه

۲- بزرگترین تنه مهره ای

۳- وجود سطح مفصلی روی تنه

۴- بزرگترین سوراخ مهره ای

۸۷- مجرای هپاتوپانکراتیک به کدام قسمت دوازدهه تخلیه می شود؟

۱- اول

۲- دوم

۳- سوم

۴- چهارم

۸۸-طحال در کدام ناحیه شکمی قرار دارد؟

۱-Epigastric

۲-Left hypochondriac

۳-Left Lumbar

۴-Umbilical

۸۹-خون سینوس تاجی (Coronary sinus) به کدام حفره قلب تخلیه می شود؟

۱-دهلیز راست

۲-بطن راست

۳-دهلیز چپ

۴-بطن چپ

۹۰-کدامیک از شاخه های زیر بطور مستقیم از ائورت شکمی جدا می شود؟

۱-طحالی

۲-رحمی

۳-مثانه ای

۴-بیضه ای

۹۱-ناف ریه در کدام سطح آن قرار دارد؟

۱-دیافراگمی

۲-دنده ای

۳-مدیاستیال

۴-قله ریه

۹۲-همه عضلات زیر از عصب فاسیال عصب می گیرند بجز:

۱-استیلو هایوئید

۲-پلاتیسمما

۳-استیلو فارنژیوس

۴-بطن عقبی دیگاستریک

۹۳- همه عضلات اینفرایوئید از قوس گردنی (Ansa cervicalis) عصب می گیرند بجز:

۱- استرنوهایوئید

۲- تیروهایوئید

۳- استرنوتیروئید

۴- اموهایوئید

۹۴- محل دو شاخه شدن شریان کاروئید مشترک کجاست؟

۱- هم سطح استخوان هایوئید

۲- هم سطح غضروف کریکوئید

۳- هم سطح اسیتموس غده تیروئید

۴- هم سطح لبه فوقانی غضروف تیروئید

۹۵- کدامیک از اعصاب زیر از سوراخ گرد (Rotundom) عبور می کند؟

۱- ماگزیلاری

۲- افتالمیک

۳- ماندیبولار

۴- اکولوموتور

۹۶- Piriform fossa در کدام نواحی زیر دیده می شود؟

۱- حلق حنجره ای

۲- حلق بینی

۳- حلق دهانی

۴- دهلیز حنجره

۹۷- حس دندانهای Incisive فک بالا از کدام عصب تامین می شود؟

۱- Middle superior alveolar

۲- Zygomatico facial

۳- Posterior superior alveolar

۴- Anterior superior alveolar

۹۸- کدام یک از موارد زیر در بین کلاستروم و اینسولا قرار دارد؟

۱- کپسول داخلی (Internal capsule)

۲- کپسول خارجی تر (Extrem Capsule)

۳- پوتامن (Putamen)

۴- کپسول خارجی (External capsule)

۹۹- **Pia matter** در تشکیل تمام بخش های زیر دخالت دارد بجز:

۱- Choroid plexus

۲- Denticulate ligament

۳- Filum terminalis

۴- Falx cerebri

۱۰۰- منطقه اولیه حس بینایی در کدامیک از لوب های زیر قرار دارد؟

۱- Occipital

۲- Temporal

۳- Parietal

۴- Frontal

۱۰۱- در مقطع عرضی پنجمین قطعه سینه ای (T₅) از نخاع تمام مراکز زیر دیده می شود بجز:

۱- حرکتی

۲- حسی

۳- پاراسمپاتیک

۴- سمپاتیک

۱۰۲- حس عمومی دو / سوم قدامی زبان ، بر عهده کدام عصب است؟

۱- Chorda tympanic

۲- Lingual

۳- Hypoglossal

۴- Glossopharyngeal

۱۰۳- همه ساختارهای زیر، از ضخامت غده پاروتید عبور می کنند، بجز:

۱-عصب فاسیال

۲-شریان کاروتید خارجی

۳-ورید رترو مندیبولار

۴-عصب مندیبولار

۱۰۴- شریان اینفریور آلونلار، از کدام شریان منشعب می شود؟

۱- Maxillary

۲- Facial

۳- Lingual

۴- Superficial temporal

۱۰۵- کدام استخوان، در تشکیل حفرات کرانیال قدامی و میانی شرکت دارد؟

۱- تمپورال

۲- اسفنوئید

۳- پاریتال

۴- فرونتال

۱۰۶- محل دو شاخه شدن نای، کجاست؟

۱- زاویه استرنال

۲- چهارمین غضروف دنده ای

۳- هشتمین مهره سینه ای

۴- دهانه فوقانی توراکس

۱۰۷- مرکز حرکتی سخن گفتن در محدوده کدام شریان است؟

۱- مغزی قدامی

۲- مغزی خلفی

۳- مغز میانی

۴- ارتباطی خلفی

۱۰۸- نورون هایی که اکسون آن ها ، تنه عصب تری ژمینال را درست می کنند ، در کجا قرار دارند ؟

۱- هسته اصلی حسی تری ژمینال

۲- هسته نخاعی عصب تری ژمینال

۳- عقده تری ژمینال

۴- هسته مزانسفالی تری ژمینال

۱۰۹- کدام شریان زیر ، از شریان ساب کلاوین منشعب می شود ؟

۱- Superior thoracic

۲- Thoraco acromial

۳- Lateral thoracic

۴- Internal thoracic

آسیب شناسی

۱۱۰- کدام گزینه در ارتباط با **Dystrophic calcification** صحیح نمی باشد ؟

۱- در این نوع از Calcification سطح طبیعی کلسیم در سرم وجود دارد.

۲- کلسیم می تواند باعث تشدید Dystrophic calcification شود.

۳- نتیجه نهایی آن تشکیل فسفات کلسیم بلوری می باشد.

۴- شروع Calcification داخل سلولی در شبکه اندوپلاسمیک خشن اتفاق می افتد.

۱۱۱- **Karyolysis** به کدامیک از موارد زیر اطلاق می گردد؟

۱- چروکیدگی هسته

۲- قطعه قطعه شدن هسته

۳- متراکم شدن کروماتین

۴- کاهش بازوفیل شدن کروماتین

۱۱۲- شایع ترین علت افزایش نفوذپذیری عروقی در التهاب حاد کدام است؟

۱- انقباض سلول اندوتلیال

۲- آسیب مستقیم اندوتلیوم

۳- ترانس سیتوز

۴- آسیب اندوتلیال وابسته به لکوسیتوز

۱۱۳- واسطه التهابی Serotonin با فانکشن Vasoconstriction توسط کدام دسته از سلول ها ترشح می شود؟

۱- Macrophages

۲- Plateletes

۳- Mast cells

۴- Leukocytes

۱۱۴- کدامیک از موارد زیر بعنوان مهارکننده التهاب محسوب می شود؟

۱- Leukotriene

۲- Lipoxin

۳- Prostaglandin

۴- Serotonin

۱۱۵- کدام دسته از بیماریهای زیر جزء سندرم های پارائتوپلاستیک محسوب نمی شوند؟

۱- هیپرکلسمی

۲- هیپرگلیسمی

۳- سندرم کوشینگ

۴- پلی سیتمی

۱۱۶- کدامیک از گزینه های زیر در مبتلایان به سندرم ترنر دیده نمی شود؟

۱- افزایش قوس کامی

۲- عقب ماندگی ذهنی

۳- لنف ادم دست و پا

۴- افزایش زاویه بازوها

۱۱۷- Harrison groove ناشی از نقص در کدام ویتامین است؟

A-۱

B-۲

C-۳

D-۴

۱۱۸- کدامیک از یون های زیر در فرایند انعقاد اهمیت بسزایی دارند؟

۱- پتاسیم

۲- سدیم

۳- کلسیم

۴- مس

۱۱۹- کدام گزینه در مورد سندرم مرگ ناگهانی شیرخوار صحیح نمی باشد؟

۱- از مهمترین عوامل ایجاد این سندرم وزن پایین نوزاد می باشد.

۲- عمدتاً در زمان خواب اتفاق می افتد.

۳- سومین علت اصلی مرگ در زمان شیرخوارگی می باشد.

۴- اغلب بین سنین ۲ تا ۴ ماهگی اتفاق می افتد.

۱۲۰- نکروز فیبرینوئید در کدام نوع از واکنش های افزایش حساسیت دیده می شود؟

I-۱

II-۲

III-۳

IV-۴

۱۲۱- در انسان ژنهای HLA روی کدام کروموزوم قرار می گیرد؟

۱- کروموزوم ۳

۲- کروموزوم ۱۳

۳- کروموزوم ۶

۴- در هر شخصی روی کروموزوم معینی قرار می گیرد.

۱۲۲- شایع ترین اختلال همراه با سندرم ژوگرن کدام مورد می باشد؟

Thyroiditis-۱

Rheumatoid arthritis-۲

Systemic lupus erythematosus-۳

Systemic sclerosis-۴

۱۲۳- انقباض عروقی موقت که به دنبال آسیب عروقی اتفاق می افتد توسط کدام مورد تشدید می شود؟

۱- اندوتلین

۲- ترومبوپلاستین

۳- فعال کننده پلاسمینوژن

۴- ترومبین

۱۲۴- کدامیک از عوامل عفونی زیر را نمی توان بصورت مستقیم در مقاطع رنگ آمیزی هماتوکسیلین-اؤزین مشاهده کرد؟

۱- هرپس سیمپلکس ویروس

۲- کاندیدا

۳- آمیب

۴- اجسام انکلوزیونی تشکیل شده در سیتومگالو ویروس

۱۲۵- مهمترین اثرات جانبی مصرف هروئین کدام مورد نمی باشد؟

۱- مشکلات ریوی

۲- مشکلات کلیوی

۳- مشکلات کبدی

۴- ضایعات پوستی

۱۲۶- اولین قدم در ایجاد متاستاز، کدام فرایند زیر است؟

۱- شل شدن اتصال سلول ها به هم

۲- تخریب غشای پایه

۳- تخریب بافت همبندی

۴- شل شدن اتصال سلول ها به پروتئین های خارج سلولی

۱۲۷- کدام دسته از سلول های بنیادی زیر، تمایز کمتری دارند (The most undifferentiated)؟

۱- جنینی

۲- بالغین

۳- خونساز

۴- مزانشیمی

۱۲۸- پروتئین های پلاسما، باعث ایجاد کدام یک از فشارهای زیر می شوند؟

۱-انکوئیک غیر اسمزی

۲-هیدروستاتیک عروقی

۳-هیدروستاتیک غیر عروقی

۴-انکوئیک اسمزی

۱۲۹- در کدامیک از اختلالات اتوایمیون زیر، **Anti-neutrophil cytoplasmic antibody (ANCA)** نقش بیشتری دارد؟

۱-لوپوس

۲-شوگرن

۳-اسکلرودرمی

۴-واسکولیت ها

۱۳۰- کدام مورد زیر، در دسته پاسخ های تطبیقی آزار سلولی، نیست؟

۱-آتروفی

۲-آپلازی

۳-هیپرتروفی

۴-متلاپلازی

۱۳۱- در پروسه هموستاز، کدامیک از مدياتورهای زیر اثر ضد انعقادی دارد؟

۱-Tissue factor

۲-Plasminogen activator inhibitors

۳-Thrombomodulin

۴-Von Willebrand factor

۱۳۲- پس از ورود یک ماده سمی به بدن، مهم ترین آنزیم در واکنش های فایزیک، کدام است؟

۱-Sulphatase

۲-Glucuronidase

۳-Cytochrome P-450

۴-Glutathione peroxidase

۱۳۳- در بررسی میکروسکوپی ریه یک بیمار، متوجه سلول های بزرگ با انکلوزیون های هسته ای بزرگ قرمز و انکلوزیون های آبی کوچک تر سیتوپلاسمی شده ایم. ابتدا به کدام بیماری ویروسی، محتمل تر است؟

۱- Human papilloma virus

۲- Cytomegalo virus

۳- Smallpox

۴- Mumps

جنین شناسی

۱۳۴- در کدامیک از فرآیندهای زیر در حین باروری پوشش گلیکوپروتئین پلازما از غشاء سیتوپلاسمی که روی منطقه آکرزومی اسپرم را پوشانده است برداشته می شود؟

۱- ظرفیت گیری (Capacitation)

۲- واکنش آکرزومی (Acrosomal reaction)

۳- واکنش منطقه شفاف (Zonal reaction)

۴- واکنش قشری (Cortical reaction)

۱۳۵- آلاتوتئیس که به عنوان مخزنی برای دفع فرآورده های کلیوی بکار می رود در روز چهاردهم چگونه تشکیل می شود؟

۱- از تورفتگی سلولها از ناحیه گره اولیه

۲- از تورفتگی سلول ها از شیار اولیه

۳- بقایای شیار اولیه در ناحیه خاجی-دنبالچه ای

۴- دیورتیکول کوچکی از دیواره خلفی کیسه زرده

۱۳۶- کدام عضله زیر از قوس دوم حلقی مشتق می شود؟

۱- گوشه (Auricular)

۲- جونده (Masticator)

۳- استیلوفارینجیوس

۴- کریکوتایروئید

۱۳۷- تمام ساختمان های زیر از مشتقات صفحات بالی (Alar plate) می باشد به جز:

۱- شاخ خلفی نخاع

۲- تکتوم در میدبرین (Midbrain)

۳- هسته اکولوموتور

۴- هسته های کوکلنار

۱۳۸- کدام یک از عضلات زیر، از کمان حلقی سوم منشاء می گیرد؟

۱- Stylo pharygeus

۲- Platysma

۳- Temporalis

۴- Cricothyroid

بافت شناسی

۱۳۹- کدامیک از مویرگهای زیر نفوذپذیری بیشتری دارد؟

۱- ممتد

۲- منفذدار بدون دیافراگم

۳- منفذدار با دیافراگم

۴- سینوزوئید

۱۴۰- غدد سروزی ابتر (Ebner) در اطراف کدامیک از پرزهای زبان باز می شود؟

۱- جامی (Circum vallate)

۲- قارچی (Fungi)

۳- نخعی (Fili form)

۴- برگگی (Foliate)

۱۴۱- ماهیت اجسام نیسل (Nissl) چیست؟

۱- میتوکندریهای لوله ای

۲- گلژی

۳- لیپوفوشین

۴- شبکه اندوپلاسمیک خشن

۱۴۲- پیتوسایت (Pituiocyte) جزء کدام نوع سلول محسوب می شود؟

۱- انتقال دهنده عصبی

۲- ترشحاتی

۳- نوروگلی

۴- فاگوسیت کننده

۱۴۳- پروتئین هیستون در ساختارهای کدامیک از موارد زیر وجود دارد؟

۱- DNA

۲- Mitochondria

۳- Cell membrane

۴- Inclusion

۱۴۴- بافت همبند (پیوندی) مغز دندان از چه نوع می باشد؟

۱- الاستیک

۲- متراکم

۳- رتیکولر

۴- مزانشیمی

۱۴۵- حفرات جذبی ناشی از عملکرد استئوکلاستها در بافت استخوانی چه نامیده می شود؟

۱- کانال ولکمن

۲- لاکونای هوشیپ

۳- مجرای هاورس

۴- مغز استخوان

۱۴۶- وظیفه بیگانه خواری در دستگاه عصبی مرکزی بر عهده کدام سلول می باشد؟

۱- آستروسیت

۲- الیگو دندروسیت

۳- میکروگلی

۴- آپاندیم

۱۴۷- صفحه بینا بینی (Intercalated disk) بین کدامیک از سلولهای عضلانی زیر دیده می شود؟

۱- صاف

۲- قلبی

۳- اسکلتی قرمز

۴- اسکلتی سفید

۱۴۸- در افراد بالغ در کدام ناحیه، استخوان اولیه یا نابالغ (Woven bone) وجود دارد؟

۱- تنه استخوان های دراز

۲- سطوح مفصلی در مفاصل سینوویال

۳- درزهای مجسمه

۴- تنه استرنوم

۱۴۹- کدام ویژگی، مشخصه غضروف مفصلی است؟

۱- کلاژن نوع ۱

۲- فقدان هیالورونیک اسید

۳- الیاف الاستیک فراوان

۴- فقدان پری کندریوم

۱۵۰- کدام ساختار زیر، دارای بلورهای هیدروکسی آپاتیت، اما فاقد کلاژن است؟

۱- عاج

۲- مینا

۳- سمتموم

۴- پالپ

بهداشت عمومی

۱۵۱- تشخیص مقدماتی یک بیماری یا عارضه نامشهود با استفاده از آزمون ها، معاینه (غربالگری) در کدام سطح پیشگیری قرار می گیرد؟

۱- پیشگیری سطح اول

۲- پیشگیری سطح دوم

۳- پیشگیری سطح سوم

۴- پیشگیری سطح چهارم

۱۵۲- همه موارد زیر جزء میزان های مهم در اپیدمیولوژی می باشد به جز:

۱- میزان های تولد

۲- میزان های ابتلاء

۳- میزان های مرگ

۴- میزانهای ناتوانی

۱۵۳- احتمال تشخیص موارد بیماری یا احتمال اینکه هر مورد بیمار با کمک آزمون شناسایی شود به کدام مورد اشاره می کند؟

۱- حساسیت

۲- ویژگی

۳- ارزش اخباری مثبت

۴- ارزش اخباری منفی

۱۵۴- بیماری که به طور دائمی با میزان شیوع و یا بروز بالا وجود داشته باشد و تمام سنین را به طور مساوی مبتلا نماید به کدام ویژه اشاره دارد؟

۱- بیماری کاملاً بومی

۲- بیماری بومی

۳- بیماری تمام بومی

۴- بیماری فرا بومی

۱۵۵- خدمات بیمارستان های عمومی در کدام سطح مراقبت های سلامت قرار دارد؟

۱- مراقبت های بهداشتی اولیه

۲- مراقبت های سطح دوم

۳- مراقبت های سطح سوم

۴- مراقبت های سطح چهارم

۱۵۶- قدرت تطابق با شرایط محیطی، داشتن عکس العمل مناسب در برابر مشکلات و حوادث زندگی جنبه مهمی از کدام بعد سلامتی را مد نظر قرار داده است؟

۱- بعد جسمی

۲- بعد معنوی

۳- بعد روانی

۴- بعد اجتماعی

۱۵۷- تمام موارد زیر، از اجزای مراقبت های بهداشتی اولیه PHC هستند، به جز:

- ۱- دسترسی به آب آشامیدنی سالم و بهسازی محیط
- ۲- واکسیناسیون علیه بیماری های عفونی قابل انتقال در کودکی
- ۳- روش های مناسب ارائه خدمات مطابق با شرایط جامعه
- ۴- بهداشت مادر و کودک و فاصله گذاری بین موالید

۱۵۸- شکل هرم سنی هر کشوری به همه موارد زیر بستگی دارد، به جز:

- ۱- فراوانی ازدواج
- ۲- فراوانی موالید
- ۳- فراوانی مرگ و میر
- ۴- فراوانی مهاجرت به خارج

ژنتیک

۱۵۹- فقدان کامل علائم بیماری در فردی هتروزیگوت با بیماری اتوزومال غالب در کدام مورد زیر دیده می شود؟

- ۱- فاقد نفوذ پذیری
- ۲- نفوذ پذیری کامل
- ۳- هتروژنتیسی لوکوسی
- ۴- هتروژنتیسی آلی

۱۶۰- در نقص لوله عصبی کدام یک از فاکتورهای زیر در مایع آمینوتیک و سرم مادر افزایش می یابد؟

۱- آلفا فیتوپروتئین (AFP)

۲- β hcG

۳- InhibinA

۴- NT

۱۶۱- در سرطان CML (لوسمی میلوئید مزمن) کدام مورد زیر دیده نمی شود؟

- ۱- جابجایی کروموزوم های ۹ با ۲۲ رخ می دهد.
- ۲- کروموزوم غیر طبیعی بنام فیلادلفیا بوجود می آید.
- ۳- انکوژن های فعال شده ABL-BCR یافت می شود.
- ۴- فعالیت انکوژن C-MYC زیاد می شود.

۱۶۲- در رابطه با آزمایش FISH کدام غلط است؟

- ۱- برای بررسی کروموزوم ها در یک گستره متافازی استفاده می شود.
- ۲- برای بررسی کروموزوم ها در یک گستره اینترفازی استفاده می شود.
- ۳- برای بررسی جهش های نقطه ای ژنها هم می تواند استفاده شود.
- ۴- برای شناسایی ریز حذف های یک لوکوس ژنی منفرد استفاده می شود.

۱۶۳- در کدامیک از موارد زیر تمام فرزندان حامل اجباری می باشند؟

- ۱- پدر یا مادر مبتلا به بیماری اتوزوم مغلوب باشد.
- ۲- پدر مبتلا به بیماری وابسته به X مغلوب باشد.
- ۳- پدر مبتلا به بیماری وابسته به X غالب باشد.
- ۴- پدر یا مادر مبتلا به بیماری اتوزوم غالب باشد.

۱۶۴- کدامیک از عوامل زیر در سقط های خود بخودی شایع تر است؟

- ۱- مونوزومی ها
- ۲- تریزومی ها
- ۳- تری پلوئیدی ها
- ۴- تتراپلوئیدی ها

۱۶۵- کدام گزینه زیر، در ارتباط با جهش های ژنی جورنام (Synonymous) درست است؟

- ۱- فراوانی این جهش، از فراوانی جهش غیر جورنام (Non-Synonymous) کمتر است.
- ۲- فراوانی این جهش، از فراوانی جهش غیر جورنام (Non-Synonymous) بیش تر است.
- ۳- این جهش ها، فرآورده پلی پپتیدی حاصل از ژن را تغییر می دهند.
- ۴- رخداد این جهش ها، معمولاً "کشنده است".

۱۶۶- الگوی وراثتی آکندروپلازی (Achondroplasia) و هایپوفسفاتمی (Hypophosphatemia)، به ترتیب کدام است؟

- ۱- مغلوب وابسته به X، غالب اتوزومی
- ۲- مغلوب اتوزومی، مغلوب وابسته به X
- ۳- غالب اتوزومی، مغلوب اتوزومی
- ۴- غالب اتوزومی، غالب وابسته به X

ایمنی شناسی

۱۶۷- کدام مولکول زیر در ایجاد تولرانس در سلول های B یا T دخالت ندارد؟

CTLA-4-۱

PD-1-۲

CD21-۳

B7-۴

۱۶۸- کدام سایتوکاین ایمن ذاتی نقش مهمی در مهار عفونت های ویروسی دارد؟

IFN-I-۱

IFN- γ -۲

TNF- α -۳

TNF- β -۴

۱۶۹- کاهش کدامیک از سلول های زیر مهمترین نقش را در بروز عفونت های قارچی دارد؟

NK cell-۱

Dendritic cell-۲

Neutrophil-۳

Eosinophil-۴

۱۷۰- کدامیک از گزینه های زیر در مورد تیموس نادرست است؟

۱- تغییر اندازه آن با افزایش سن

۲- محل بروز رسپتور آنتی ژنی (TCR) بر سطح سلول های T

۳- متشکل بودن از دو ناحیه کورتکس و مدولا

۴- ورود عروق لنفاوی مختلف به آن

۱۷۱- پلاسما سل های مولد IgA دایمر معمولاً "در کدام منطقه مستقر هستند؟

۱- لامینا پروپریا

۲- اپی درم پوست

۳- اپی تلیوم مخاطی

۴- مراکز زایای غده لنفی

۱۷۲- کدام واکسن از طریق القای ایمنی مخاطی نقش خود را ایفا می کند؟

۱- واکسن سرخک

۲- واکسن هپاتیت

۳- واکسن پولیو

۴- واکسن اوریون

۱۷۳- شاخص آنتی ژنی کدام گروه خونی زیر، گالاکتوز است؟

A-۱

B-۲

AB-۳

O-۴

۱۷۴- در مسیر پردازش آنتی ژن توسط مولکول MHC کلاس I، کدام مولکول زیر دخالت ندارد؟

TAP-۱

Proteasome-۲

ERAP-۳

Invariant chain-۴

۱۷۵- واکسیناسیون BCG برای همه گروه های زیر توصیه می شود، به جز:

۱- خانم های حامله

۲- نوزادان در بدو تولد

۳- افرادی که در خانواده، فرد مسلول دارند.

۴- افرادی که تست جلدی مانتو آن ها منفی است.

۱۷۶- اولین جزء مشترک در مسیر فعالیت راه کلاسیک و آلترناتیو کمپلمان کدام است؟

C2-۱

C3-۲

C4-۳

C5-۴

۱۷۷- کدامیک از سیتوکاین های زیر، در تبدیل ایزوتیپی لنفوسیت های B به تولید IgE و IgG1 نقش دارند؟

IL-10-۱

IL-6-۲

IL-4-۳

IL-2-۴

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی

۱۷۸- حقیقت مرگ از نظر دو گانه انگارانی که برای بدن سهمی در حقیقت انسانی قائل نیستند کدام است؟

۱- رهایی روح از قید و بند جسم

۲- قطع علاقه تدبیری روح از بدن طبیعی

۳- پایان زندگی هر فرد انسانی

۴- تحول انسان از نقصان به درجه ای از کمال

۱۷۹- کدام یک از نظریه های زیر جاودانگی انسان را از راه اعاده معدوم توجیه می کند؟

۱- تناسخ

۲- رستاخیز بدنی

۳- بدن سایه ای

۴- روح نامتجسد

۱۸۰- این عبارت که "هر موجود ممکن الوجودی نیازمند علت است" چگونه قضیه ای است؟

۱- عقلی - نظری

۲- تجربی - بدیهی

۳- عقلی - بدیهی

۴- تجربی - اکتسابی

۱۸۱- شناختن صفات جمال و جلال خداوند در پرتو عبادت خالصانه و استکمال روحی ناظر به کدام یک از راههای خداشناسی

است؟

۱- عقل

۲- فطرت

۳- مطالعه جهان طبیعت

۴- کشف و شهود باطنی

۱۸۲- کدام یک از مفاهیم زیر با مفهوم انقلاب تفاوتی آشکارتر دارد؟

۱- اصلاح

۲- کودتا

۳- شورش

۴- نهضت

۱۸۳- منظور از رخداد انقلاب دوم از دیدگاه امام خمینی (ره) قبل از کناره گیری دولت موقت چه بود؟

۱- شکست کودتای ناموفق نوژه

۲- تسخیر سفارت آمریکا

۳- برگزاری همه پرسی بزرگ تعیین نوع نظام

۴- ناموفق ماندن عملیات طبس

۱۸۴- کدامیک از عوامل زیر در چگونگی پیروزی انقلاب، نوع حکومت جایگزین و حتی مراحل تحولات پس از پیروزی نقش مؤثرتری دارد؟

۱- نارضایتی عمیق از وضع موجود

۲- ظهور و گسترش ایدئولوژی جدید

۳- گسترش روحیه انقلاب

۴- رهبری و نهادهای بسیج گر

۱۸۵- سیاست تعدیل اقتصادی در کدام دولت بعد از انقلاب اسلامی اتخاذ گردید؟

۱- دوران اصلاحات

۲- دوران تدبیر و امید

۳- دوران سازندگی

۴- دوران عدالت و پیشرفت

۱۸۶- کدامیک از اندیشمندان مسلمان ایرانی، با دفاع از حقانیت، جامعیت و ظلم ستیزی، به رشد اسلام گرایی و روح انقلابی در ایران معاصر، کمک کرد؟

۱- آیت الله ابوالقاسم کاشانی

۲- آیت الله حائری یزدی

۳- آیت الله بروجردی

۴- آیت الله مرتضی مطهری

۱۸۷- براساس آموزه های قرآن کریم، ریشه بسیاری از بحران های روانی فراروی انسان چیست؟

- ۱- روی گردانی انسان از خدا
- ۲- داشتن روحیه ملامت گری
- ۳- اضطراب و پریشانی انسان
- ۴- گرایش انسان به عقلانیت ابزاری

آناتومی دهان و دندان

۱۸۸- دندان ۴۲ و ۳۵ در سیستم نامگذاری دو عددی FDI به ترتیب معادل کدام دندان در سیستم نامگذاری Universal است؟

۱- ۱۰ و ۴

۲- ۲۶ و ۲۰

۳- ۲۱ و ۲۶

۴- ۲۰ و ۲۶

۱۸۹- Oblique ridge در دندان ۶ بالا از تا کشیده می شود.

- ۱- ریج مثلثی کاسپ مزیوپالاتال / ریج دیستال کاسپ دیستو باکال
- ۲- ریج دیستال کاسپ مزیوپالاتال / ریج مزیال کاسپ دیستو باکال
- ۳- ریج مثلثی کاسپ دیستو باکال / ریج مثلثی کاسپ مزیوپالاتال
- ۴- ریج مثلثی کاسپ دیستو باکال / ریج دیستال کاسپ مزیوپالاتال

۱۹۰- کانین مندیبل نسبت به ماگزایلا:

- ۱- لوب لینگوال با تکامل بیشتر دارد.
- ۲- کاسپ ریجهای باریکتر و نازکتری دارد.
- ۳- نرمال Variation های کمتری در شکل ریشه دارد.
- ۴- باکال ریج واضح تری دارد.

۱۹۱- بیشترین شیب لینگوالی در فک پایین مربوط به کدام دندان است؟

- ۱- پری مولر اول
- ۲- پری مولر دوم
- ۳- کانین
- ۴- مولر اول

بافت دهان و دندان

۱۹۲- Main excretory duct در غده پارتوئید:

- ۱- مجرای بارتولین نام دارد.
- ۲- از دو لایه سلول به همراه سلولهای گابلت تشکیل شده است.
- ۳- یک قسمت عمودی در انتها دارد.
- ۴- احتمال ایجاد سنگ در آن زیاد است.

۱۹۳- غدد بزاقی فرعی در همه جای مخاط دهان حضور دارند، به جز:

- ۱- کام نرم
- ۲- قدام کام سخت
- ۳- مخاط باکال
- ۴- وستیبول لیبال

۱۹۴- ارتباط دندان با حفره استخوانی که آن را در بر می گیرد، چه نوع مفصلی را می سازد؟

- ۱- Gomphosis
- ۲- Syndesmosis
- ۳- Synovial
- ۴- Ball & Socket

۱۹۵- تمام گزینه های زیر از اجزای تشکیل دهنده پرئودنشیوم می باشند، به جز:

- ۱- لیگامان پرئودنتال
- ۲- سمنتوم
- ۳- استخوان غربالی حفره دندان
- ۴- عاج

جنین شناسی دهان و دندان

۱۹۶- سلولهای پارافولیکولار غده تیروئید (C cell) از کدام مورد مشتق می شوند؟

۱- 1st pharyngeal arch

۲- 2nd pharyngeal pouch

۳- 3rd pharyngeal arch

۴- 4th pharyngeal pouch

۱۹۷- حس چشایی دو سوم قدامی زبان از کدام عصب تأمین می شود؟

۱- زوج ۵ مغزی

۲- زوج ۷ مغزی

۳- زوج ۹ مغزی

۴- زوج ۱۲ مغزی

۱۹۸- از اتصال دو برجستگی **Medial nasal** کدام گزینه زیر شکل می گیرد؟

۱- Philtrum of lower lip

۲- Palatine shelves

۳- Upper incisor teeth

۴- Nasal alae

۱۹۹- **Dental lamina** در کدام هفته جنینی شکل می گیرد؟

۱- هفته ششم

۲- هفته هشتم

۳- هفته دهم

۴- هفته چهارم

۲۰۰- پلاکودهای بویایی تحت اثر القایی کدام مورد شکل می گیرند؟

Ventral portion of forebrain-۱

Ventral portion of hindbrain-۲

Dorsal portion of midbrain-۳

Dorsal portion of hindbrain-۴

پایان

