

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

Chorda tympanic-۱

Lingual-۲

Hypoglossal-۳

Glossopharyngeal-۴

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

۱-عصب فاسیال

۲-شریان کاروتید خارجی

۳-ورید رترو مندیولار

۴-عصب مندیولار

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

Maxillary-۱

Facial-۲

Lingual-۳

Superficial temporal-۴

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

۱-تمپورال

۲-اسفنوئید

۳-پاریتال

۴-فرونتال

۵-محل دو شاخه شدن نای ، کجاست ؟

۱-زاویه استرنال

۲-چهارمین غضروف دنده ای

۳-هشتمین مهره سینه ای

۴-دهانه فوقانی توراکس

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

۱- مغزی قدامی

۲- مغزی خلفی

۳- مغز میانی

۴- ارتباطی خلفی

۷- نوروں 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

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

۱- Superior thoracic

۲- Thoraco acromial

۳- Lateral thoracic

۴- Internal thoracic

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

۱- زائده خاری دو شاخه

۲- بزرگترین تنه مهره ای

۳- وجود سطح مفصلی روی تنه

۴- بزرگترین سوراخ مهره ای

۱۰- مجرای هیپاتوپانکراتیک به کدام قسمت دوازدهه تخلیه می شود؟

۱- اول

۲- دوم

۳- سوم

۴- چهارم

۱۱-طحال در کدام ناحیه شکمی قرار دارد؟

۱-Epigastric

۲-Left hypochondriac

۳-Left Lumbar

۴-Umbilical

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

۱-دهلیز راست

۲-بطن راست

۳-دهلیز چپ

۴-بطن چپ

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

۱-طحالی

۲-رحمی

۳-مثانه ای

۴-بیضه ای

۱۴-ناف ریه در کدام سطح آن قرار دارد؟

۱-دیافراگمی

۲-دنده ای

۳-مدیاستیال

۴-قله ریه

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

۱-استیلو هایوئید

۲-پلاتیسمما

۳-استیلو فارنژیوس

۴-بطن عقبی دیگاستریک

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

۱- استرنوهایوئید

۲- تیروهایوئید

۳- استرنوتیروئید

۴- اموهایوئید

۱۷- 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

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

۱- ماگزیلاری

۲- افتالمیک

۳- ماندیبولار

۴- اکولوموتور

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

۱- حلق حنجره ای

۲- حلق بینی

۳- حلق دهانی

۴- دهلیز حنجره

۲۰- 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

۲۱- 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)

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

۱- Choroid plexus

۲- Denticulate ligament

۳- Filum terminalis

۴- Falx cerebri

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

۱- Occipital

۲- Temporal

۳- Parietal

۴- Frontal

۲۴- 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

روانشناسی بالینی

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

۱- ذوقی

۲- شناختی

۳- ایمنی

۴- تعلق

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

۱-illusion

۲-Delusion

۳-Hallucination

۴-Prosopagnosia

۲۷- 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 .

۲۸- 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

۲۹- 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

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

۱- هشیاری

۲- رفتار پیچیده

۳- انطباق و سازگاری

۴- تحلیل نگری

۳۱- 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

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

۱- فوبیا

۲- وحشت زدگی

۳- ازدحام هراسی

۴- اضطراب فراگیر

فیزیولوژی

۳۳- 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

۳۴- 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

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

۱- کاهش فشار اسمزی کلونیدی شبکه گلومرولی

۲- کاهش غلظت پروتئین ها در شبکه گلومرولی

۳- کاهش فشار اسمزی کلونیدی شبکه دور توپولی

۴- افزایش میزان باز جذب در شبکه دور توپولی

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

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

۲- تحریریک 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

۳۷- 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

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

۱- پورکینژ

۲- گره ای

۳- دهلیزی

۴- بطنی

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

۱- Lidocaine

۲- Hypercalcemia

۳- Hypocalcemin

۴- Procaine

۴۰- 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- تترا اتیل آمونیوم سبب مهار این کانالها می شود.

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

۴۱- 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

۴۲- 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

۴۳- 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

۴۴- 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

۴۵- 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

۴۶- 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)

۴۷- 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)

۴۸- 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

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

۱- خنثی نمودن اسید وارد شده به دئودنوم

۲- هضم فسفولیپیدها

۳- کمک به هضم کربوهیدرات ها

۴- فعال نمودن تریپسین

۵۰- 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

۵۱- 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

۵۲- 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

۵۳- 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)

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

- ۱- مرکل
- ۲- مایسنر
- ۳- پاچینی
- ۴- رافینی

۵۵- 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 نورون حرکتی گاما، نورون حرکتی آلفا عضله را مهار می کند.
- ۴- چون گیرنده های درد تحریک شدیده ، باعث شل شدن عضله می شوند.

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

۱- تغییرات مولکولی و شیمیائی در نورون پس سیناپسی

۲- تسهیل و مهار در نورون پیش سیناپسی

۳- افزایش خار دندریتی در نورون پیش سیناپسی

۴- مهار در نورون پس سیناپسی

فیزیک پزشکی

۵۷- کدام محدوده طیف امواج الکترومغناطیس برای از بین بردن میکرو ارگانیسم 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)

۵۸- 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

۵۹- حساسیت پرتوی کدام سیستم بیشتر از بقیه است؟

۱- سیستم قلبی عروقی

۲- سیستم عصبی

۳- سیستم عضلانی

۴- سیستم تولید مثل

۶۰- واحد دوز هم ارز (معادل) چیست؟

۱- راد (Rad)

۲- گری (Gy)

۳- رونتگن (R)

۴- سیورت (Sv)

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

- ۱- نصف کردن زمان پرتو گیری
- 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

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

- ۱- پدیده تولید جفت
- ۲- پدیده فوتو الکتریک
- ۳- پدیده کامپتون
- ۴- پدیده داپلر

۶۳- 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)

۶۴- 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

بیوشیمی بالینی

۶۵- 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

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

۱-UTP

۲-CTP

۳-GTP

۴-پیرووات

۶۷- کدام یک از اسیدهای آمینه زیر در کلاژن ، فراوان است؟

۱-Ser

۲-Gly

۳-Ala

۴-Trp

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

۱-پورین دامیناز

۲-گلوتامیل فسفوریبوزیل ترانسفراز

۳-پورین نوکلئوتیداز

۴-هیپوگرانتین - گوانین فسفوریبوزیل ترانسفراز

۶۹- 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

۷۰- 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

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

۱- لاکتوز

۲- مالتوز

۳- ساکاروز

۴- ایزومالتوز

۷۲- کدام ترکیب زیر نوکلئوزید است؟

۱- تیمین

۲- یوریدین

۳- سیتوزین

۴- آدنین

۷۳- 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

۷۴- 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

۷۵- در صورتیکه زیر واحد بتادرهورمون TSH را جایگزین زیر واحد بتای هورمون FSH نمائیم، FSH تغییر یافته خاصیت کدام

هورمون زیر را خواهد داشت؟

۱- FSH

۲- LH

۳- TSH, FSH

۴- TSH

۷۶- کدام آنزیم واکنش زیر را کاتالیز می کند؟

2-Phosphoglycerate ↔ 3-Phosphoglycerate

۱- کیناز

۲- فسفاتاز

۳- موتاز

۴- راسماز

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

۱- B1

۲- B2

۳- B5

۴- B6

۷۸- کدامیک از ترکیبات زیر گلیکولید می باشد؟

۱- لسیتین

۲- سفالین

۳- کاردیولیپین

۴- سولفاتید

۷۹- 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

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

۱- اسید لینولنیک

۲- اسید اولنیک

۳- اسید پالمیتیک

۴- اسید استئاریک

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

۱- تراهایدروبیوپترین

۲-S- آدنوزیل متیونین

۳- بیوتین

۴- دی هیدرو بیوپترین

۸۲- 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

۸۳- 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

انگل شناسی

۸۴- 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

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

۱- کیست هیداتید

۲- آسکاریازیس

۳- فاسیولوزیس

۴- همه موارد

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

۱- آنوفل

۲- کنه

۳- کولکس

۴- پشه خاکی

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

۱- تریکومونیازیس

۲- توکسوپلاسموزیس

۳- ژیاردیوزیس

۴- مالاریا

باکتری شناسی

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

۱- Prevotella

۲- Actinomyces

۳- Fusobacterium

۴- Porphyromonas

۸۹- کدام باکتری زیر، قدرت رشد مستقل دارد؟

۱- Coxiella

۲- Orienta

۳- Chlamydia

۴- Ureaplasma

۹۰- 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.

۹۱- آنژین ونسان، از سمببوز بین کدام باکتری ها ایجاد می شود؟

- ۱- اسپروکت - فوزوباکتریوم
- ۲- استرپتوکوکوس - اسپروکت
- ۳- استرپتوکوکوس - فوزوباکتریوم
- ۴- لاکتوباسیل - استرپتوکوکوس

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

- ۱- آزیترومایسین
- ۲- ونکومایسین
- ۳- کانامایسین
- ۴- استرپتومایسین

۹۳- کواگولاز اتصالی (clumping factor) در سطح کدامیک از باکتری های زیر وجود دارد؟

- ۱- باسیلوس آنتراسیس
- ۲- استرپتوکوکوس پنومونیه
- ۳- استا فیلوکوکوس آرئوس
- ۴- ویبریوکلرا

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

- ۱- کروموزوم
- ۲- پروفاز
- ۳- ترانسپوزون
- ۴- پلاسمید

۹۵- کدام آنتی بیوتیک زیر در ساختمان شیمیایی خود فقط شامل یک حلقه بتالا کتام (مونوباکتام) است؟

- ۱- ایمپینم
- ۲- پنی سیلین
- ۳- آزترونام
- ۴- سفالکسین

۹۶- سرو تیپ 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

۹۷- 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

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

۱- ترپونما

۲- آسیتو باکتر

۳- یرسینیا

۴- پاستورلا

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

۱- میکولیک اسید

۲- پروتئین

۳- فسفولیپید

۴- پلی ساکارید

۱۰۰- بیو فیلم 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

۱۰۱- کدامیک از ترکیبات زیر استریل کننده می باشد؟

۱- هگزاکلروفن

۲- الکل ایزوپروپیل

۳- کلر هگزیدین

۴- فرمالدئید

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

۱- *S.pyogenes*

۲- *S.pneumoniae*

۳- *S.mutans*

۴- *S.agalactiae*

۱۰۳- 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

قارچ شناسی

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

۱- پرلش

۲- زبان مودار

۳- برفک

۴- ازوفازیت

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

۱- موکورمایکوزیس

۲- راینوسپوریدیوزیس

۳- اکتینومایکوزیس

۴- کاندیدیازیس

آسیب شناسی

۱۰۶- 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

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

- ۱- جنینی
- ۲- بالغین
- ۳- خونساز
- ۴- مزانشیمی

۱۰۸- پروتئین های پلازما، باعث ایجاد کدام یک از فشارهای زیر می شوند؟

- ۱- انکوئیک غیر اسمزی
- ۲- هیدروستاتیک عروقی
- ۳- هیدروستاتیک غیر عروقی
- ۴- انکوئیک اسمزی

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

- ۱- لوپوس
- ۲- شوگرن
- ۳- اسکلرودرمی
- ۴- واسکولیت ها

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

- ۱- آتروفی
- ۲- آپلازی
- ۳- هیپرتروفی
- ۴- متلاپلازی

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

۱- Tissue factor

۲- Plasminogen activator inhibitors

۳- Thrombomodulin

۴- Von Willebrand factor

۱۱۲- 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

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

۱- Human papilloma virus

۲- Cytomegalo virus

۳- Smallpox

۴- Mumps

۱۱۴- 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.

۱۱۵- 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

۱۱۶- 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

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

۱- Macrophages

۲- Plateletes

۳- Mast cells

۴- Leukocytes

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

۱- Leukotriene

۲- Lipoxin

۳- Prostaglandin

۴- Serotonin

۱۱۹- کدام دسته از بیماریهای زیر جزء سندرم های پارانتوپلاستیک محسوب نمی شوند؟

۱- هیپرکلسمی

۲- هیپرگلیسمی

۳- سندرم کوشینگ

۴- پلی سیتمی

۱۲۰- 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

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

A-۱

B-۲

C-۳

D-۴

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

۱- پتاسیم

۲- سدیم

۳- کلسیم

۴- مس

۱۲۳- 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.

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

I-۱

II-۲

III-۳

IV-۴

۱۲۵- 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.

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

۱- Thyroiditis

۲- Rheumatoid arthritis

۳- Systemic lupus erythematosus

۴- Systemic sclerosis

۱۲۷- 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

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

۱- هرپس سیمپلکس ویروس

۲- کاندیدا

۳- آمیب

۴- اجسام انکلوزیونی تشکیل شده در سیتومگالو ویروس

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

۱- مشکلات ریوی

۲- مشکلات کلیوی

۳- مشکلات کبدی

۴- ضایعات پوستی

ویروس شناسی

۱۳۰- 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 ترشحاتی

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

۱- HBsAg

۲- x-protein

۳- HBcAg

۴- DNA polymerase

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

۱- آدنو

۲- پاپیلوما

۳- هرپس ویروسها

۴- پاکس

۱۳۳- 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

بافت شناسی

۱۳۴- 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 جمجمه

۴- تنه استرنوم

۱۳۵- کدام ویژگی، مشخصه غضروف مفصلی است؟

۱- کلاژن نوع ۱

۲- فقدان هیالورونیک اسید

۳- الیاف الاستیک فراوان

۴- فقدان پری کندریوم

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

۱- عاج

۲- مینا

۳- سمنتوم

۴- پالپ

۱۳۷- کدامیک از مویرگهای زیر نفوذپذیری بیشتری دارد؟

۱- ممتد

۲- منفذدار بدون دیافراگم

۳- منفذدار با دیافراگم

۴- سینوزوئید

۱۳۸- 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)

۱۳۹- ماهیت اجسام نیسل (Nissl) چیست؟

۱- میتوکندریهای لوله ای

۲- گلژی

۳- لیوفوشین

۴- شبکه اندوپلاسمیک خشن

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

۱- انتقال دهنده عصبی

۲- ترشحی

۳- نوروگلی

۴- فاگوسیت کننده

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

۱-DNA

۲-Mitochondria

۳-Cell membrane

۴-Inclusion

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

۱-الاستیک

۲-متراکم

۳-رتیکولر

۴-مزانشیمی

۱۴۳- 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

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

۱-آستروسیت

۲-الیگو دندروسیت

۳-میکروگلی

۴-آپاندیم

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

۱-صاف

۲-قلبی

۳-اسکلتی قرمز

۴-اسکلتی سفید

بهداشت عمومی

۱۴۶- 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

۱۴۷- 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

۱۴۸- 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

۱۴۹- 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

۱۵۰- 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

۱۵۱- 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

۱۵۲- 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

۱۵۳- 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

جنین شناسی

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

۱- Stylo pharygeus

۲- Platysma

۳- Temporalis

۴- Cricothyroid

۱۵۵- 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)

۱۵۶- 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 سلولها از شیار اولیه

۳- بقایای شیار اولیه در ناحیه خاجی-دنبالچه ای

۴- دیورتیکول کوچکی از دیواره خلفی کیسه زرده

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

۱- گوشه (Auricular)

۲- جونده (Masticator)

۳- استیلوفارینجیوس

۴- کریکوتایروئید

۱۵۸- 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

ایمنی شناسی

۱۵۹- 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.

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

C2-۱

C3-۲

C4-۳

C5-۴

۱۶۱- 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

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

CTLA-4-۱

PD-1-۲

CD21-۳

B7-۴

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

IFN-I-۱

IFN- γ -۲

TNF- α -۳

TNF- β -۴

۱۶۴- 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

۱۶۵- 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

۱۶۶- 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

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

- ۱- واکسن سرخک
- ۲- واکسن هپاتیت
- ۳- واکسن پولیو
- ۴- واکسن اورپون

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

- A-۱
- B-۲
- AB-۳
- O-۴

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

- TAP-۱
- Proteasome-۲
- ERAP-۳
- Invariant chain-۴

۱۷۰- 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".

۱۷۱- 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

۱۷۲- 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

۱۷۳- 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

۱۷۴- در سرطان CML (لوسمی میلوئیدمزمن) 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.

۱۷۵- 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.

۱۷۶- 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.

۱۷۷- 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

آناتومی دهان و دندان

۱۷۸- 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

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

- ۱- ریج مثلی کاسپ مزوپالاتال / ریج دیستال کاسپ دیستو باکال
- ۲- ریج دیستال کاسپ مزوپالاتال / ریج مزیا کاسپ دیستو باکال
- ۳- ریج مثلی کاسپ دیستو باکال / ریج مثلی کاسپ مزوپالاتال
- ۴- ریج مثلی کاسپ دیستو باکال / ریج دیستال کاسپ مزوپالاتال

۱۸۰- 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.

۱۸۱- 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

۱۸۲- 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.

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

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

۱۸۴- 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

۱۸۵- تمام گزینه های زیر از اجزای تشکیل دهنده پریدنشیوم می باشند، به جز:

۱- لیگامان پریدنتال

۲- سمنتوم

۳- استخوان غربالی حفره دندان

۴- عاج

جنین شناسی دهان و دندان

۱۸۶- 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

۱۸۷- 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

۱۸۸- 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

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

۱- هفته ششم

۲- هفته هشتم

۳- هفته دهم

۴- هفته چهارم

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

۱- Ventral portion of forebrain

۲- Ventral portion of hindbrain

۳- Dorsal portion of midbrain

۴- Dorsal portion of hindbrain

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی

۱۹۱- 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

۱۹۲- 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

۱۹۳- 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

۱۹۴- 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

۱۹۵- 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

۱۹۶- 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

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

۱- اصلاح

۲- کودتا

۳- شورش

۴- نهضت

۱۹۸- 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

۱۹۹- 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

۲۰۰- 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

پایان

