

روانشناسی بالینی

۱- در دیدگاه انسان گرایی اصلی ترین انگیزه رفتار انسان چیست؟

- ۱- اجتماعی
- ۲- زیستی
- ۳- خود شکوفایی
- ۴- بلوغ عاطفی

۲- ترس جدایی از والدین و ظهور و یا کاهش آن بیشتر به چه عواملی بستگی دارد؟

- ۱- رشد حافظه و خودپیروی کودک
- ۲- هوش زیاد
- ۳- استعداد فوق العاده
- ۴- رشد حسی و عاطفی

۳- در نظریه روانکاوان کدامیک از عوامل انگیزشی زمینه ساز اعمال پرخاشگرانه هستند؟

- ۱- غریزه زندگی
- ۲- غریزه جنسی
- ۳- غریزه مرگ
- ۴- غریزه کنجکاوی

۴- کدامیک از نظام های روانی از " اصل واقعیت " تبعیت می کند؟

- ۱- نهاد
- ۲- خود
- ۳- وجدان
- ۴- ناخودآگاه

۵- فرافکنی عملی است که در آن فرد

- ۱- عناصر نامطلوب شخصیت خود را اصلاح می کند .
- ۲- عناصر نامطلوب شخصیت خود را به دیگران نسبت می دهد .
- ۳- برعناصر نامطلوب شخصیت دیگران متمرکز می شود .
- ۴- برعناصر مطلوب شخصیت خود و دیگران متمرکز می شود .

۶- اوج اضطراب جدایی کودک از والدین در چه سنی اتفاق می افتد؟

۱- ۲۰ تا ۲۴ ماهگی

۲- ۱۰ تا ۱۲ ماهگی

۳- ۸ تا ۱۴ ماهگی

۴- ۱۴ تا ۱۸ ماهگی

۷- تنبیه از نظر اسکینر عبارت است از

۱- قطع کامل تقویت کننده بعد از رفتار.

۲- قطع و حذف قسمتی از تقویت کننده.

۳- هر رویداد که سبب کاهش در رفتار شود.

۴- ارائه محرک آزار دهنده از نظر آزمایشگر بعد از رفتار.

۸- رفتار مادرانه عاری از حساسیت و توجه در سال اول زندگی سبب به وجود آمدن کدام حالت در کودک می شود؟

۱- وابستگی توأم با نایمینی

۲- وابستگی توأم با ایمنی

۳- عدم وابستگی و ایمنی

۴- عدم اعتماد و نا ایمنی

۹- کودکی پس از چند بار قرار گرفتن روی یونیت دندانپزشکی و انجام تزریق، با دیدن یونیت دندانپزشکی دچار وحشت و ترس شدید می شد. یونیت دندانپزشکی از نظر شرطی سازی چه نقشی پیدا کرده است؟

۱- محرک شرطی (CS)

۲- پاسخ غیر شرطی (UCR)

۳- پاسخ شرطی (CR)

۴- محرک اصلی (UCS)

انگل شناسی

۱۰- در مورد انتامبا ژنژیوالیس کدام عبارت صحیح است؟

۱- دارای دو فرم تروفوزوئیت و کیست می باشد

۲- باعث ایجاد زخمهای منتشر در نواحی دهان و بینی می شود.

۳- شیوع آن در افراد دارای بیماریهای التهابی دهان و دندان بیشتر از افراد سالم است

۴- انتقال آن از طریق مدفوعی دهانی می باشد

۱۱- در مورد انگل توکسوپلازما و بیماری توکسوپلاسموز کدام عبارت صحیح است؟

- ۱- شانس انتقال انگل به جنین در ۳ ماهه سوم بارداری بیشتر از ۳ ماهه اول و دوم می باشد.
- ۲- ابتلای جنین در ۳ ماهه اول بارداری منجر به عوارض شدید نمی گردد.
- ۳- انگل می تواند از مادران مبتلا به عفونت مزمن به جنین منتقل گردد.
- ۴- سقط جنین ناشی از توکسوپلاسموز اغلب در ۳ ماهه دوم و سوم بارداری اتفاق می افتد.

۱۲- عفونت فاسیولا در انسان در کدام استان از شیوع بالاتری برخوردار است؟

- ۱- کرمان
- ۲- گیلان
- ۳- آذربایجان شرقی
- ۴- خوزستان

۱۳- روش انتخابی تشخیص عفونت کرم سنجاقی (کرمک) کدام است؟

- ۱- سوآب نوار سلوفان
- ۲- اندوسکوپی
- ۳- روش های سرولوژی
- ۴- آزمایش میکروسکوپی مدفوع

۱۴- کدام تک یاخته کمونسال دهان و دندان که در افراد HIV مثبت ایجاد ژنویتیت می کند؟

- ۱- تریکوموناس تناکس
- ۲- توکسوپلازما گوندی
- ۳- آنتوموبا ژنژیوالیس
- ۴- پنوموسیستیس کارینی

ژنتیک

۱۵- در سندروم لی فرامنی (Syndrome liferaumeni)، معمولاً جهش در ژن مشاهده می شود؟

- ۱- ژرمینال - ژن P53
- ۲- سوماتیک - ژن BRCA1
- ۳- ژرمینال - ژن BRCA1
- ۴- سوماتیک - ژن P53

۲۱- کدامیک از بیماریهای زیر ایجاد هرمافرودیسم کاذب در جنس مونث می نماید؟

۱- Reifen Stein Syndrome

۲- Kennedy disease

۳- Congenital Adrenal Hyperplasia

۴- Smith- Lemli- Optiz

۲۲- در حالیکه جزئیات کامل از توالی یک ژن در دسترس نیست اما ردیف بازی mRNA آن را می دانیم بهترین روش

برای مطالعه ژن فوق چیست؟

۱- Alu- PCR

۲- Multiple-PCR

۳- Gap-PCR

۴- Real-Time PCR (RT-PCR)

۲۳- کدامیک از موارد زیر نشان دهنده بیمار مبتلا به موزائیسیم نشانگان (سندرم) داون می باشد؟

۱- 47, xxy/46xy, +21

۲- 47, xxx, +21/46, xx

۳- 46, xx, +21/46, xx

۴- 47, xx, +21/46, xx

فارچ شناسی

۲۴- کدامیک از فارچ های زیر دوشکلی (دایمورف) است ؟

۱- هیستوپلازما کپسولاتوم

۲- ژئوتریکوم کاندیدوم

۳- کریپتوکوکوس نئوفورمنس

۴- رایزوپوس آریزوس

۲۵- کدامیک از بیماری های زیر منشاء داخلی (اندوژن) دارد ؟

۱- آسپرژیلوزیس

۲- اکتینومایکوزیس

۳- کریپتوکوکوزیس

۴- اسپوروتریکوزیس

باکتری شناسی

۲۶- کدام یک از اجزای ساختمانی در اتصال استرپتوکوکوس موتانس به سطح دندان ها نقش دارد ؟

- ۱- پیلی
- ۲- کربوهیدرات C
- ۳- گلیکوکالیکس
- ۴- پروتئین M

۲۷- دی پیکولینات کلسیم در کدام یک از باکتری های زیر یافت می شود ؟

- ۱- هلیکوباکتر پیلوری
- ۲- کورینه باکتریوم دیفتریه
- ۳- باسیلوس سرئوس
- ۴- نایسریا مننژیتیدیس

۲۸- چنانچه در جستجوی یک نوع خاص از میکروارگانیسم ها باشیم ، از کدام نوع محیط کشت استفاده می شود ؟

- ۱- محیط های انتخابی (Selective Media)
- ۲- محیط های غذائی ساده (Simple Media)
- ۳- محیط های غنی شده (Enriched Media)
- ۴- محیط های غنی کننده (Enrichment Media)

۲۹- متعاقب تزریق واکسن BCG کدام یک از موارد زیر عارض می گردد؟

- ۱- احتمال ابتلای فرد نسبت به باسیل جذام افزایش می یابد .
- ۲- تست تشخیصی توبرکولین فاقد ارزش خواهد بود .
- ۳- مقاومت افراد در مقابل بیماری سل کاهش می یابد.
- ۴- احتمال ابتلای سل منتشر افزایش می یابد .

۳۰- کدام شکل بالینی اکتینومایکوزیس شایع تر است ؟

- ۱- صورتی گردنی
- ۲- سینه ای
- ۳- شکمی
- ۴- تناسلی

۳۱- داروی انتخابی ذات الریه مایکوپلاسمایی کدام است ؟

- ۱- ایمپنم
- ۲- سفتریاکسون
- ۳- وانکومایسین
- ۴- آزیترومایسین

۳۲- کدام بیماری توسط پنوموکوک ایجاد می گردد؟

- ۱- مننژیت
- ۲- تب روماتیسمی
- ۳- سندروم شوک توکسیک
- ۴- اورنیتوزیس

۳۳- کدامیک از باکتری های زیر از عوامل بوجود آورنده عفونت های بی هوازی لته است ؟

- ۱- اشیریشیا کلی
- ۲- گونه های پورفیروموناس
- ۳- گونه های لژیونلا
- ۴- سودوموناس اثرورژینوزا

۳۴- بیماری تب پونتیاک بوسیله کدام یک از باکتری های زیر ایجاد می شود ؟

- ۱- بورخلدريا مالئی
- ۲- سودوموناس اثرورژینوزا
- ۳- بردتلا پرتوسیسی
- ۴- لژیونلا پنوموفیلا

۳۵- کدام عبارت در مورد شیگلا نادرست است ؟

- ۱- سروتایپینگ بر اساس آنتی ژن های O و H است .
- ۲- اکثر سویه ها لاکتوز را تخمیر نمی کنند .
- ۳- ویروانس توسط پلاسمید عرضه می شود .
- ۴- به اسید معده مقاوم است .

۳۶- بروسلا از کدام روش زیر منتقل نمی شود ؟

- ۱- تماس با جفت حیوانات
- ۲- خوردن سبزیجات خام کشت شده در یک مزرعه واجد دام های آلوده
- ۳- تماس فرد با فرد
- ۴- استنشاق گرد و غبار و آئروسول در یک دامداری آلوده

۳۷- *Prevotella melaninogenica* معمولاً کدام یک از مناطق بدن را کلونیزه می کند؟

- ۱- روده
- ۲- واژن
- ۳- دهان
- ۴- پوست

۳۸- همه باکتری های زیر در محیط های کشت آزمایشگاهی رشد می کنند به جز:

- ۱- میکوپلاسما نمونیه
- ۲- تریپونما پالیدوم
- ۳- پره وتلا ملانینوزنیکا
- ۴- مایکو باکتریوم توبرکلوزیس

۳۹- کدام باکتری مخزن حیوانی (Animal Reservoir) دارد؟

- ۱- ویبریو کلرا
- ۲- سالمونلا تیفی
- ۳- نایسریا گونوره ا
- ۴- یرسینیا سودوتوبرکلوزیس

۴۰- همه موارد زیر درباره استافیلوکوک ها درست است به جز:

- ۱- متعلق به خانواده میکروکوکاسیه می باشند .
- ۲- نسبت به کلرورسدیم ۷/۵ درصد حساس می باشند .
- ۳- کاتالاز مثبت می باشند .
- ۴- اندازه سلولی آنها تقریباً یک میکرومتر است .

۴۱- کدام یک از باکتری های زیر جزو فلور طبیعی دهان نمی باشد؟

- ۱- کلسترییدیوم تتانی
- ۲- اکتینومایسس اسرائیلی
- ۳- ویونلا پاروولا
- ۴- فوزوباکتریوم نوکلئاتوم

۴۲- برای درمان عفونت حاصل از کدام باکتری، از مترونیدازول استفاده می شود؟

- ۱- نایسریا مننژیتیس
- ۲- باکترئیدوز فراژیلیس
- ۳- هموفیلوس آنفلوانزا
- ۴- مایکوباکتریوم اولسرانس

۴۳- کدام آنزیم استافیلوکوکوس اورئوس مهمترین نقش را در محدود شدن و ممانعت از انتشار باکتری در عفونت های جلدی نظیر جوش و کورک ایفا می کند؟

- ۱- کاتالاز
- ۲- هیالورونیداز
- ۳- کوآگولاز
- ۴- استافیلوکیناز

۴۴- سه باکتری هموفیلوس آنفلوآنزا، مننگوکوک و پنوموکوک که از عوامل اصلی مننژیت باکتریال هستند در کدام فاکتور پاتوژنی مشترک هستند؟

- ۱- کپسول
- ۲- اندوتوکسین
- ۳- اسپور
- ۴- پروتئین

تشریح

۴۵- کدامیک از عناصر در مدیاستینوم خلفی قرار دارد؟

- ۱- ورید آزیگوس
- ۲- قوس آئورت
- ۳- عصب فرنیک
- ۴- تراکئا

۴۶- تمامی موارد زیر جزء پایه کبد می باشند، بجز:

- ۱- مجاری صفراوی
- ۲- ورید پورت
- ۳- شریان کبدی
- ۴- وریدهای کبدی

۴۷- کدامیک از احشاء زیر از تنه سیلیاک خون می گیرد؟

- ۱- سکوم
- ۲- طحال
- ۳- ژژنوم
- ۴- کولون عرضی

۴۸- کدامیک از اعضاء زیر خارج صفاقی است؟

- ۱- معده
- ۲- کبد
- ۳- کلیه
- ۴- طحال

۴۹- مجرای کلدوک به کدام بخش دوازدهه یا دئودنوم باز می شود؟

- ۱- اولین قسمت
- ۲- دومین قسمت
- ۳- سومین قسمت
- ۴- چهارمین قسمت

۵۰- اثر قوس آزیگوس در کجا دیده می شود؟

- ۱- بالای ناف ریه چپ
- ۲- بالای ناف ریه راست
- ۳- پشت ناف ریه راست
- ۴- جلوی ناف ریه راست

۵۱- تمام عناصر زیر در دهلیز راست دیده می شوند، بجز :

- ۱- حفره بیضی Fossa Ovalis
- ۲- سوراخ بزرگ سیاهرگ زیرین
- ۳- سوراخ بزرگ سیاهرگ زیرین
- ۴- infundibulum

۵۲- هسته عدسی در بین کدامیک از موارد ذیل قرار دارد؟

- ۱- کپسول داخلی و خارجی
- ۲- کپسول خارجی و کپسول خارجی تر
- ۳- کپسول داخلی و تالاموس
- ۴- کپسول خارجی تر و کلاستروم

۵۳- در عمق شیار طرفی نیمکره مخ ، کدامیک از عناصر زیر قرار دارد؟

- ۱- paracentral lobul
- ۲- Calcarin Sulcus
- ۳- insula
- ۴- Cingulate gyrus

۵۴- کدامیک از هسته های زیر در مزانسفال قرار دارد ؟

- ۱- دورسال واگال
- ۲- ادینگر وستفال
- ۳- ایدوسنت
- ۴- هیپوگلوبوس

۵۵- اولین نورون حس چشایی دو سوم قدامی زبان در کجا قرار دارد ؟

- ۱- گانگلیون تری ژمینال
- ۲- گانگلیون تحتانی زوج ۹
- ۳- هسته سولیتاریوس
- ۴- گانگلیون ژنیکولیت زوج ۷

۵۶- کدامیک از هسته های زیر جزء نئوسربلوم است ؟

- ۱- گلوبوس
- ۲- دنتاتوس
- ۳- فاستیژی
- ۴- امبولی فورم

۵۷- کدامیک از عضلات خارجی کره چشم توسط عصب زوج ۴ مغزی عصب دهی می شود؟

- ۱- مایل فوقانی
- ۲- مایل تحتانی
- ۳- مستقیم داخلی
- ۴- مستقیم خارجی

۵۸- کدامیک از قسمت های زیر در جدار داخلی صندوق صماخ قرار دارد؟

- ۱- Antrum
- ۲- Pyramidal Eminence
- ۳- لوله شنوایی (استاش)
- ۴- Facial canal

۵۹- کدامیک از عضلات زیر مثلث کاروتید را از مثلث دیگاستریک جدا می کند؟

- ۱- استرنوکلئیدوماستوئید
- ۲- بطن قدامی دیگاستریک
- ۳- بطن فوقانی اوموهیوئید
- ۴- استیلوهیوئید

۶۰- در تشکیل عصب کانال پتریگوئید کدامیک از اعصاب زیر شرکت دارد؟

۱- عصب زوج ۵

۲- عصب زوج ۱۰

۳- عصب زوج ۷

۴- عصب زوج ۹

۶۱- قطع کدامیک از اعصاب زیر باعث اختلال در کشش چین های صوتی می گردد؟

۱- عصب لارنژال اینفریور

۲- عصب گلو سوفارنژیال

۳- شاخه داخلی عصب لارنژال اینفریور

۴- شاخه خارجی عصب لارنژال سوپریور

۶۲- کدامیک از موارد زیر در تشکیل محدوده حفره لوزه ای Tonsillar fossa شرکت دارد؟

۱- چین پالاتوفارنژیوس

۲- عضله استیلوفارنژیوس

۳- چین سالپینگوفارنژیوس

۴- چین گلو سو اپی گلو تیک

۶۳- شریان اسفنوپالاتین شاخه کدام شریان زیر است؟

۱- فاسیال

۲- ماگزیلاری

۳- افتالمیک

۴- کامی نزولی

۶۴- ترشح بزرگترین غده بزاقی توسط کدام یک از اعصاب مغزی تحریک می شود؟

۱- عصب زوج ۵

۲- عصب زوج ۱۰

۳- عصب زوج ۷

۴- عصب زوج ۹

۶۵- در تشکیل کدام یک از موارد زیر فقط استخوان اسفنوئید شرکت دارد؟

۱- شکاف کاسه چشمی تحتانی

۲- شکاف کاسه چشمی فوقانی

۳- سوراخ اسفنوپالاتین

۴- سوراخ لاسروم

۶۶- همه عناصر زیر در سطح داخلی شاخه مندیبل قرار دارند، بجز:

۱- Mandibular foramen

۲- Lingula

۳- Mylohyoid groove

۴- Digastric fossa

۶۷- عصب لینگوآل بعد از اتصال کورداتمپانی حاوی تمام الیاف زیر است، بجز:

۱- حس عمومی

۲- حس چشایی

۳- پاراسمپاتیک

۴- سمپاتیک

۶۸- دومین نورون حس درد صورت در کجا قرار دارد؟

۱- بخش مزالسفالیک هسته تری ژمینال

۲- گانگلیون تری ژمینال

۳- بخش اسپینال هسته تری ژمینال

۴- هسته سولیتاریوسپ

۶۹- کدامیک از موارد زیر به عصب دهی عصب زوج پنجم مغزی (Trigeminal) مربوط است؟

۱- ترشح غده تحت فکی

۲- تامین عصب عضله رکابی

۳- ترشح غده اشکی

۴- تامین عصب عضله کشنده پرده صماخ

۷۰- در کدام قسمت جوانه چشایی وجود ندارد؟

۱- لثه

۲- کام

۳- پاپیلای قارچی

۴- پاپیلای برگی

۷۱- کدامیک از استخوان های زیر از قوس حلقی دوم به وجود می آید؟

- ۱- گیجگاهی
- ۲- رکابی
- ۳- سندان
- ۴- تنه استخوان لامی

۷۲- شریان بین بطنی قدامی قلب از کدامیک منشعب می شود؟

- ۱- سینوس کروناری
- ۲- شریان کروناری راست
- ۳- شریان سیرکومفلکس
- ۴- شریان کروناری چپ

آسیب شناسی

۷۳- در کدامیک از موارد زیر کلسیفیکاسیون از نوع دیستروفیک است ؟

- ۱- کلسیفیکاسیون ناشی از سارکوئیدوز
- ۲- کلسیفیکاسیون ریوی در هیپرپاراتیروئیدیسم
- ۳- کلسیفیکاسیون دریچه آئورت در آترواسکلروز
- ۴- کلسیفیکاسیون کلیه در مولتیپل میلوما

۷۴- کدام رویداد زیر در آزار سلولی متعاقب افزایش کلسیم سیتوزولی، در سلول اتفاق می افتد ؟

- ۱- سنتز فسفولیپیدها کاهش می یابد
- ۲- فسفولیپاز فعال میشود
- ۳- پروتئازها غیر فعال میشوند
- ۴- پراکسیداسیون غشاها آغاز میشود

۷۵- رسوب نواری شکل ائوزینوفیلیک در دیواره شریانهای با اندازه متوسط، وجه مشخصه کدامیک از انواع نکروز زیر

است ؟

- ۱- انعقادی
- ۲- میعانی
- ۳- فیبرینوئید
- ۴- کازئوز (پنیری)

۷۶- تمام موارد زیر از اثرات اکسید نیتریک (NO) در التهاب میباشند، بجز :

۱- شل کردن عضله صاف عروقی

۲- عامل کشنده میکروبی

۳- کاهش چسبندگی پلاکتها

۴- افزایش فراخوانی لکوسیتها

۷۷- سندرم چدیاک هیگاشی ناشی از کدام اختلال زیر است ؟

۱- اختلال در چسبندگی لکوسیت ها

۲- نقص در تشکیل فاگولیزوزوم

۳- اختلال در فعالیت میکروب کشی

۴- کاهش انفجار اکسیداتیو

۷۸- سلولهای کدامیک از بافتهای زیر در ارتباط با چرخه تکثیر سلولی ، جزو سلولهای دائمی (permanent) میباشد ؟

۱- بافت کبد

۲- عضله صاف

۳- بافت پانکراس

۴- عضله اسکلتی

۷۹- لخته پس از مرگ دارای تمام خصوصیات زیر میباشد بجز :

۱- به دیواره رگ چسبندگی ندارد .

۲- بخش زیرین آنها به رنگ قرمز تیره میباشد.

۳- حاوی رشته های خاکستری رنگ فیبرین میباشد .

۴- حالت ژلاتینی دارد .

۸۰- در آزمایش ایمنوفلئورسنت ضایعات تاولی مخاط دهان بیمار، آنتی بادی علیه غشاء پایه دیده می شود. این ضایعات

ناشی از کدامیک از انواع افزایش حساسیت می باشد ؟

۱- I

۲- II

۳- III

۴- IV

۸۱- کودک ۶ ماهه ای که تاکنون سالم بوده است با عفونت های باکتریایی مکرر، اوتیت و برونشیت مراجعه نموده است. در بررسی های آزمایشگاهی وی کاهش سطح تمام ایمونوگلوبولین های سرمی و در نمای میکروسکوپی عقده های لنفاوی با مراکز زایگر تکامل نیافته مشاهده میشود. کدام تشخیص زیر محتمل تر است؟

- ۱- سندرم دی ژرژ
- ۲- بیماری بروتون
- ۳- نقص ایمنی متغیر شایع
- ۴- نقص ایمنی مختلط شدید

۸۲- تمام موارد زیر در مورد بیماری ایدز صحیح میباشند بجز:

- ۱- گیرنده CXCR4 روی سطح T cell قرار دارد
- ۲- نقص در گیرنده CCR5 باعث مقاومت به ایدز میشود
- ۳- عمده انتقال ویروس HIV با گیرنده CCR5 است
- ۴- برای ورود ویروس HIV به داخل سلول احتیاج به مولکول CD4 است

۸۳- در پروسه شناسایی آنتی ژن توسط لنفوسیت های CD8, T مثبت به کدامیک از مولکولهای زیر نیاز میباشد؟

- ۱- MHC کلاس III
- ۲- HLA-DQ
- ۳- MHC کلاس I
- ۴- HLA-DP

۸۴- فلورسانس هسته ای با نمای حلقوی (Rim Staining) بنفع آنتی بادی علیه کدام آنتی ژن زیر میباشد؟

- ۱- DNA دو رشته ای
- ۲- DNA تک رشته ای
- ۳- هیستون
- ۴- ریبونوکلوپروتئین

۸۵- در بررسی میکروسکوپی از مخاط معده بیماری که بادرشکمی مراجعه کرده است، بافت طبیعی پانکراس دیده می شود. این یافته با کدام اصطلاح زیر مطابقت دارد؟

- ۱- Choristoma
- ۲- Teratoma
- ۳- Hamartoma
- ۴- Insulinoma

۸۶- تعیین Staging (مرحله بندی) کانسر ها براساس تمام موارد زیر است بجز :

- ۱- وجود متاستاز
- ۲- مورفولوژی هسته ها
- ۳- اندازه تومور اولیه
- ۴- درگیری غدد لنفاوی

۸۷- در مورد ژن RB تمام عبارات زیر صحیح است بجز:

- ۱- اثر ضد تکثیری این ژن باکنترل عبور G1 به S میباشد
- ۲- شکل فعال RB هیپر فسفریله میباشد .
- ۳- به فاکتور نسخه برداری E2F باند می شود.
- ۴- بالا رفتن میزان Cyclin D, پروتئین RB را غیر فعال خواهد کرد.

۸۸- کدام ژن عمل بتا کاتنین را تنظیم می کند؟

- ۱- APC
- ۲- BAX
- ۳- RAS
- ۴- P53

۸۹- نقش کدام یک از ویروس های زیر در ایجاد سرطان سنگفرشی اوروفارنکس ثابت شده است ؟

- ۱- Papilloma Virus
- ۲- EBV
- ۳- CMV
- ۴- HTLV-1

۹۰- شیرخوار ۱۱ ماهه ای بدلیل استفراغ، عدم رشد، هیپاتواسپلنومگالی و علائم عصبی مورد بیوپسی و آسپیراسیون

مغز استخوان قرار می گیرد، سلول های ماکروفاژی کف آلوده حاوی اجسام غشائی سیتوپلاسمی لایه لایه Zebra

body دیده شد کدام تشخیص مطرح می باشد ؟

- ۱- نیمن پیک نوع A
- ۲- نیمن پیک نوع B
- ۳- تی ساکس
- ۴- گوشه نوع ۱

۹۱- شیرخوار ۵ ماهه بدلیل تأخیر رشد، آگزمای پوستی، تشنج و عقب ماندگی ذهنی مورد معاینه و بررسی قرار گرفته است. ادرار بیمار بوی موش می دهد. کدام نقص آنزیمی برای وی مطرح است؟

۱- گلوکوسربروزیداز

۲- گالاکتوزیداز

۳- فنیل آلانین هیدروکسیلاز

۴- هگزوزآمینیداز

۹۲- کودک ۵ ساله ای با پولیپ های عود کننده بینی، عفونت های مکرر تنفسی، پرولاپس رکتوم و سابقه ایلئوس مکنونیوم در نوزادی مراجعه کرده است. برای تشخیص بیماری، کدام تست غربالگری را در مرحله اول پیشنهاد می دهید؟

۱- اندازه گیری فنیل آلانین هیدروکسیلاز

۲- DNA Sequencing

۳- اندازه گیری گلوکوسربروزیداز

۴- اندازه گیری کلر عرق

۹۳- در مسمومیت با سرب تمام موارد زیر دیده می شوند بجز:

۱- صدمه به گلومرولهای کلیه

۲- نوروپاتی محیطی دمیالینیزان

۳- آنمی هیپوکروم میکروسیتیک

۴- دردهای کولیکی شکم

۹۴- در بیماری ماراسموس تمام یافته های زیر صحیح میباشد بجز:

۱- وجود ادم محیطی

۲- طبیعی بودن آلومین سرم

۳- آتروفی عضلانی

۴- کمبود ایمنی با واسطه سلول T

۹۵- در بررسی میکروسکوپی ضایعه ریوی، در سلولهای پوششی دیواره آلوئولها، انکلوزیون هسته ای ائوزینوفیلیک بهمراه انکلوزیونهای کوچکتر سیتوپلاسمی بازوفیلیک دیده میشود. آلودگی با کدام ویروس زیر محتمل تر می باشد؟

۱- هرپس

۲- سیتومگال

۳- واریسلا زوستر

۴- پولیو

۹۶- کدام الگوی التهابی زیر در پاسخ به عفونتهای ویروسی بیشتر مشاهده میگردد؟

۱- Suppurative inflammation

۲- Granulomatous inflammation

۳- Necrotizing response

۴- Cytopathic - cytoproliferative response

۹۷- در هسته سلول های دچار نکروز، کاریورکسیس (karyorrhexis) به کدامیک از موارد زیر اشاره دارد؟

۱- کاهش بازوفیلی

۲- چروکیدگی

۳- تورم

۴- قطعه قطعه شدن

۹۸- سطوح سرمی افزایش کدام مورد به عنوان علامتی برای افزایش خطر انفارکتوس میوکارد در بیماران مبتلا به

اترواسکلروز عروقی کاربرد دارد؟

۱- CRP

۲- ESR

۳- فیبرینوژن

۴- هموسیستئین

۹۹- در بررسی میکروسکوپی ضایعه ریوی یک بیمار نمای Granulomatose inflammation دیده می شود. کدام

یافته زیر در گرانولوم ها به نفع تشخیص بیماری سل است؟

۱- Eosinophils

۲- liquefactive necrosis

۳- Plasm cells

۴- Caseous necrosis

جنین شناسی

۱۰۰- معمولا در چه ماهی حرکت جنین توسط مادر احساس می شود؟

۱- سوم

۲- پنجم

۳- ششم

۴- هفتم

۱۰۱- عروق خونی از کدام لایه جنینی مشتق می شود؟

- ۱- مزودرم
- ۲- اکتودرم
- ۳- اندودرم
- ۴- ستیغ عصبی

۱۰۲- اختلالات کروموزومی معمولاً ناشی از کدام تقسیم میوز است؟

- ۱- تشکیل کیاسما
- ۲- تبادل متقاطع
- ۳- متافاز میوز I
- ۴- جفت شدن

۱۰۳- تکوین آئورت با تکوین کدام شریان ارتباط بیشتری دارد؟

- ۱- شریان کمان حلقی دوم
- ۲- شریان کمان حلقی سوم
- ۳- شریان کمان حلقی چهارم
- ۴- شریان کمان حلقی ششم

فیزیولوژی

۱۰۴- کدام عامل بیشترین نقش را در منفی شدن پتانسیل درون سلول نسبت به بیرون آن دارد؟

- ۱- پمپ سدیم - پتاسیم
- ۲- انتشار یون سدیم
- ۳- انتشار یون پتاسیم
- ۴- تجمع پروتئین ها در سلول

۱۰۵- در فردی که دچار هیپرکالمی شده است، کدامیک از موارد زیر اتفاق می افتد؟

- ۱- پتانسیل استراحتی غشاء منفی تر می شود.
- ۲- پتانسیل استراحتی غشاء مثبت تر می شود.
- ۳- در عضلات اسکلتی انقباضات خود بخودی ایجاد می شود.
- ۴- ولتاژ پتانسیل عمل بیشتر می شود.

۱۰۶- کدامیک از خصوصیات عضله صاف نیست؟

- ۱- شل شدن ناشی از کشش
- ۲- برای انقباض حتما نیاز به سیگنال عصبی دارد.
- ۳- دارای مکانیسم قفل شدن هستند.
- ۴- دارای کالمودلین هستند.

۱۰۷- قطعه S-T الکتروکاردیوگرام با کدامیک از مراحل پتانسیل عمل سلولهای بطنی همزمان است؟

- ۱- مرحله صفر
- ۲- مرحله یک
- ۳- مرحله دو
- ۴- مرحله سه

۱۰۸- در فردی با فشار سیستولی ۱۴۰ و دیاستولی ۹۰ میلی متر جیوه، میانگین فشار شریانی چند میلی متر جیوه است؟

- ۱- ۱۱۰
- ۲- ۱۱۵
- ۳- ۱۲۰
- ۴- ۱۲۵

۱۰۹- مرحله انقباض با حجم ثابت (Isovolumetric contraction) در بطن چپ، شامل کدامیک از مراحل زیر است؟

- ۱- از زمان بسته شدن دریچه دهلیزی بطنی تا باز شدن دریچه آئورتی
- ۲- از زمان بسته شدن دریچه دهلیزی بطنی تا باز شدن همین دریچه
- ۳- از باز شدن دریچه آئورتی تا بسته شدن همین دریچه
- ۴- از بسته شدن دریچه آئورتی تا باز شدن دریچه دهلیزی بطنی

۱۱۰- کدامیک از عبارات زیر در باره کنترل فشار خون درست است؟

- ۱- تحریک گیرنده های فشاری (رفلکس بارورسپتوری)، افزایش فشار خون را موجب می شود.
- ۲- تحریک گیرنده های فشاری (رفلکس بارورسپتوری)، مهار اعصاب پاراسمپاتیک را موجب می شود.
- ۳- تحریک گیرنده های شیمیائی، کاهش فشار خون را موجب می شود.
- ۴- تحریک گیرنده های فشاری (رفلکس بارورسپتوری) مهار اعصاب سمپاتیک را موجب می شود.

۱۱۱- کدامیک از عوامل زیر طبق معادله پوآزی در مقاومت عروق موثر نمی باشد؟

- ۱- طول رنگ
- ۲- ویسکوزیته خون
- ۳- اختلاف فشار
- ۴- قطر رگ

۱۱۲- کدامیک از موارد زیر موجب انحراف به راست در منحنی تجزیه هموگلوبین - اکسیژن می شود؟

- ۱- اسیدوز
- ۲- هیپوترمی
- ۳- آلکالوز
- ۴- کاهش مقدار دی اکسید کربن

۱۱۳- هنگامی که در بخشی از ریه نسبت تهویه به جریان خون بیش از یک باشد، در آن ناحیه کدامیک از شرایط زیر ایجاد خواهد شد؟

- ۱- فضای مرده فیزیولوژیک
- ۲- فضای مرده آناتومیک
- ۳- شنت فیزیولوژیک
- ۴- فضای مرده آلوئولی

۱۱۴- در مورد اسید معده کدام مورد زیر درست نیست؟

- ۱- هیستامین - افزایش ترشح
- ۲- گاسترین - افزایش ترشح
- ۳- اسید در دوازدهه - کاهش ترشح
- ۴- تحریک عصب واگ - کاهش ترشح

۱۱۵- کدامیک از عبارات زیر در باره هضم و جذب مواد غذائی درست است؟

- ۱- هضم پروتئین ها از روده شروع می شود.
- ۲- هضم قندها از دهان شروع می شود.
- ۳- جذب چربی ها بصورت تری گلیسرید است.
- ۴- جذب گلوکز، انتقال غیرفعال است.

۱۱۶- بدنبال افزودن مایع ایزوتونیک کلرور سدیم به مایعات خارج سلولی بدن، پس از تعادل اسموتیکی کدام تغییر زیر مورد انتظار می باشد؟

- ۱- کاهش حجم مایعات درون سلولی
- ۲- افزایش اسمولاریته مایعات برون سلولی
- ۳- افزایش حجم مایعات برون سلولی
- ۴- کاهش اسمولاریته مایعات درون سلولی

۱۱۷- کدامیک از شرایط زیر منجر به افزایش میزان GFR و RBF می شود؟

- ۱- انقباض سرخرگچه آوران
- ۲- انقباض سرخرگچه وایران
- ۳- اتساع سرخرگچه آوران
- ۴- اتساع سرخرگچه وایران

۱۱۸- اسهال کدام نوع اختلال اسید - باز ایجاد می کند؟

- ۱- آلکالوز تنفسی
- ۲- آلکالوز متابولیک
- ۳- اسیدوز تنفسی
- ۴- اسیدوز متابولیک

۱۱۹- در هیپوتیروئیدی کدام مورد زیر افزایش می یابد؟

- ۱- دمای بدن
- ۲- ضربان قلب
- ۳- میزان متابولیسم پایه
- ۴- خواب

۱۲۰- کدام جمله در باره عملکرد هورمونها درست است؟

- ۱- هورمون رشد - افزایش اسیدهای چرب آزاد پلاسما
- ۲- انسولین - تحریک آنزیم لیپاز حساس به هورمون
- ۳- کورتیزول - کاهش قند خون
- ۴- استروژن - کاهش رشد استخوان

۱۲۱- کدامیک از عبارات زیر در باره هورمونهای تنظیم کننده کلسیم و فسفر پلازما درست است؟

- ۱- کلی کلسیفرول در کلیه به ۲۵ هیدروکسی کلی کلسیفرول تبدیل می شود.
- ۲- رابطه معکوس بین غلظت کلسیم پلازما و ویتامین D₃ است.
- ۳- ویتامین D₃ جذب فسفات را در روده مهار می کند.
- ۴- PTH دفع فسفات کلیوی را کاهش می دهد.

۱۲۲- کدامیک از جملات زیر در باره هورمونها درست نیست؟

- ۱- هورمونهای استروئیدی در پلازما متصل به پروتئینهای پلازما هستند.
- ۲- گیرنده های هورمونهای پپتیدی در سطح غشاء پلاسمائی است.
- ۳- ساختمان هورمونها، قندی است.
- ۴- هورمون هایی که به گیرنده آنها داخل سلولی است، فعال شدن ژن را موجب می شوند.

۱۲۳- کدام ناحیه از مخچه در برنامه ریزی حرکات پیچیده نقش دارد؟

- ۱- Vermis
- ۲- Intermediate Zone
- ۳- Lateral Zone
- ۴- Flocculonodular

۱۲۴- کدامیک از اعمال سیستم اهرمی استخوانچه ای در گوش میانی است؟

- ۱- تطبیق امپدانس
- ۲- تشخیص جهت صوت
- ۳- کاهش قدرت امواج صوتی
- ۴- اندازه گیری شدت صوت

۱۲۵- در مسیر قدامی - جانبی کدامیک از حس های زیر منتقل می شود؟

- ۱- درد کند
- ۲- لمس دقیق
- ۳- ارتعاش
- ۴- فشار

۱۲۶- کدام گزینه زیر در مورد درد احشائی درست است؟

- ۱- از نوع درد تند است.
- ۲- به نواحی دیگری از بدن ارجاع می شود.
- ۳- میانجی عصبی آن عمدتاً گلوتامات است.
- ۴- توسط مسیر ستون خلفی - نوار میانی به مغز مخابره می شود.

۱۲۷- ارتعاشات با فرکانس پائین بیشتر توسط کدام رسپتور حس لمس درک می شود؟

- ۱- اجسام پاچینی
- ۲- دیسک های مرکل
- ۳- انتهای عصبی آزاد
- ۴- اجسام مایسنر

۱۲۸- انتقال اسیدهای آمینه از غشای راسی سلولهای پوششی روده با کدامیک از روشهای زیر انجام می گیرد؟

- ۱- هم انتقالی با گلوکز
- ۲- انتقال فعال اولیه
- ۳- انتشار تسهیل شده
- ۴- هم انتقالی با سدیم

۱۲۹- کدامیک از مواد میانجی زیر، بیشترین نقش در جلوگیری از انتقال پیام درد در نخاع را دارد؟

- ۱- دوپامین
- ۲- گلیسین
- ۳- انکفالین
- ۴- استیل کولین

۱۳۰- کدامیک از روشهای انتقالی زیر فعال محسوب نمی شود؟

- ۱- اسمز
- ۲- اندوسیتوز
- ۳- فاگوسیتوز
- ۴- پینوسیتوز

۱۳۱- مهمترین نقش نوروں های حرکتی گاما چیست؟

- ۱- حفظ فعالیت آوران Ia در طی انقباض عضله
- ۲- تحریک فیبرهای عضله اسکلتی برای منقبض شدن
- ۳- تولید فعالیت در فیبرهای آوران Ib
- ۴- جلوگیری از تولید نیروی بسیار زیاد در عضله

۱۳۲- کدامیک از سلولهای زیر در مخاطات بعنوان راه ورود آنتی ژن در نظر گرفته شده و وظیفه انتقال آنتی ژن از سطوح مخاطی به داخل را بعهده دارد؟

- ۱- سلولهای انتروسیت
- ۲- سلول M
- ۳- سلولهای گابلت
- ۴- سلولهای انتروکرومافین

فیزیک پزشکی

۱۳۳- در دوربین گاما کدامیک از اجزای زیر، اشعه گاما را به تصویر فوتون نوری تبدیل می کند؟

- ۱- بلور NaI
- ۲- فوتوکاتد
- ۳- داینود
- ۴- PMT

۱۳۴- کدام روش تشخیص فرا صوتی جهت حرکت دیافراگم به کار می رود؟

- ۱- اسکن A
- ۲- اسکن B
- ۳- اسکن داپلر
- ۴- اسکن M

۱۳۵- کدام پارامتر باعث میرا شدن یک جریان نوسانی (جهت تولید امواج پرفرکانس) می شود؟

- ۱- ضریب خودالقاء
- ۲- ظرفیت خازن
- ۳- زمان
- ۴- مقاومت اهمی

۱۳۶- هنگام عبور امواج فراصوتی از بدن ، بیشترین بازتابش مربوط به کدامیک از بافت های زیر است ؟

- ۱- فک پایین و دندان
- ۲- لثه و زبان
- ۳- لثه و فک پایین
- ۴- غدد بزاقی و زبان

۱۳۷- یک عنصر رادیو اکتیو پس از واپاشی توسط کدامیک از تابشهای زیر خواص شیمیایی خود را حفظ می کند ؟

- ۱- آلفا
- ۲- گاما
- ۳- بتا منفی
- ۴- بتا مثبت

۱۳۸- واحد دوز جذبی و دوز معادل در سیستم SI به ترتیب کدام است ؟

- ۱- رم - سیورت
- ۲- راد- رم
- ۳- گری - سیورت
- ۴- گری - راد

۱۳۹- شدت یا قدرت یونیزاسیون هر ذره باردار با جرم و سرعت آن به ترتیب چه رابطه ای دارد ؟

- ۱- مستقیم - معکوس
- ۲- مستقیم - مستقیم
- ۳- معکوس - مستقیم
- ۴- معکوس - معکوس

۱۴۰- در تکنیک **Light cure** در دندانپزشکی از کدام خاصیت نور استفاده می شود ؟

- ۱- پلیمرزاسیون منومرهای شیمیایی
- ۲- افزایش درجه حرارت
- ۳- کریستالیزه کردن مواد شیمیایی
- ۴- میکروماساژ

۱۴۱- آثار بیولوژیکی کدام یک از پرتوهای زیر با انرژی های یکسان بیشتر است؟

- ۱- ایکس
- ۲- آلفا
- ۳- بتا
- ۴- گاما

ویروس شناسی

۱۴۲- جابجائی قطعات ژنتیکی (نوتریبی) در کدام یک از خانواده های ویروسی RNA دار زیر اتفاق می افتد؟

- ۱- پیکورناویریده
- ۲- ارتومیکسو ویریده
- ۳- پارامیکسو ویریده
- ۴- توگاویریده

۱۴۳- به دنبال عفونت با کدامیک از ویروسهای زیر ایمنی مادام العمر است؟

- ۱- سرخک
- ۲- پارا آنفلونزا
- ۳- آنفلونزای A
- ۴- RSV

۱۴۴- کدامیک از ویروسهای زیر در ایجاد سرطان رحم نقش دارد؟

- ۱- آدنوویروس تیپ ۵
- ۲- هرپس ویروس تیپ ۶
- ۳- کوکساکسی ویروس B6
- ۴- پاپیلوما ویروس تیپ ۱۶

۱۴۵- تمام ویروس های زیر دارای تقارن مارپیچی (Helical) می باشند بجز :

- ۱- پاکس
- ۲- هاری
- ۳- سرخک
- ۴- پارامیکسو

۱۴۶- کدامیک از ویروس های زیر توانایی عفونت نهفته (Latent) را در بدن دارند؟

- ۱- آبله (Small pox)
- ۲- سیتومگال (CMV)
- ۳- ابولا (Ebola)
- ۴- پارا آنفلونزا (PE)

بیوشیمی بالینی

۱۴۷- کدام یک از واکنش های زیر در گلوکونئوزنز انجام می گیرد؟

- ۱- پیرووات به اگزالواستات
- ۲- گلوکز ۶- فسفات به فروکتوز ۶-فسفات
- ۳- ۱ و ۳ بیس فسفوگلیسرات به ۳-فسفو گلیسرات
- ۴- ۲- فسفوگلیسرات به فسفوانول پیرووات

۱۴۸- گیرنده کدامیک از هورمونهای زیر خاصیت ذاتی تیروزین کینازی دارد؟

- ۱- انسولین
- ۲- هورمون رشد
- ۳- اریتروپوئیتین
- ۴- پرولاکتین

۱۴۹- چنانچه بخش مرکزی غده فوق کلیوی دچار هیپرتروفی می شود ، غلظت کدامیک از هورمونهای زیر در خون

افزایش می یابد؟

- ۱- کورتیزول
- ۲- اپی نفرین
- ۳- کورتیکوسترون
- ۴- وازوپرسین

۱۵۰- همه اسیدهای آمینه زیر در سنتز نوکلئوتیدهای پورینی دخالت دارند، بجز:

- ۱- گلیسین
- ۲- گلوتامین
- ۳- آسپارات
- ۴- تریپتوفان

۱۵۱- سنتز سروتونین در کدام بیماری کاهش می یابد؟

- ۱- فنیل کتونوری
- ۲- هارت ناپ
- ۳- بیماری ادراری شربت افرا
- ۴- تیروزینمی

۱۵۲- کمبود تمام آنزیم های زیر منجر به PKU می شوند ، بجز:

- ۱- فنیل آلانین هیدروکسیلاز
- ۲- تتراهیدرو بیوپترین ردوکتاز
- ۳- تتراهیدرو بیوپترین سنتاز
- ۴- فوماریل استواسات هیدرولاز

۱۵۳- کدام مهارکننده فقط به کمپلکس آنزیم - سوسترا متصل است؟

- ۱- رقابتی
- ۲- غیر رقابتی
- ۳- نارقابتی
- ۴- برگشت ناپذیر

۱۵۴- همه بافت های زیر در بیوسنتز کلسی تریول دخالت دارند، بجز :

- ۱- کبد
- ۲- پوست
- ۳- کلیه
- ۴- استخوان

۱۵۵- کدامیک از ویتامین های زیر در گاما کربوکسیلاسیون استئوکلکسین دخالت دارد؟

- A - ۱
- D - ۲
- E - ۳
- K - ۴

۱۵۶- کدامیک از عناصر زیر نقش آنتی اکسیدانی ندارد؟

- Zn - ۱
- Se - ۲
- Cu - ۳
- Ca - ۴

۱۵۷- بیشترین میزان ایزوآنزیم CK-MB در کدام یک از بافت های زیر دیده می شود؟

- ۱- کبد
- ۲- قلب
- ۳- گویچه های سرخ
- ۴- مغز

۱۵۸- کدامیک از ترکیبات زیر فعال کننده آلوستریک آنزیم کرباموئیل فسفات سنتاز است؟

- ۱- سیترولین
- ۲- N - استیل سیستئین
- ۳- N - استیل گلوتامات
- ۴- اورنیتین

۱۵۹- کدام یک از اسیدهای آمینه زیر در سنتز هم (Heme) دخالت دارد؟

- ۱- آرژنین
- ۲- گلیسین
- ۳- متیونین
- ۴- تیروزین

۱۶۰- کدامیک از اجزای زنجیره تنفسی دارای پتانسیل احیای بیشتری است؟

- ۱- پروتئین حاوی FMN
- ۲- سیتو کروم b
- ۳- سیتو کروم C
- ۴- سیتو کروم aa3

۱۶۱- آنزیمی که فرم فسفریلاز a رابه فسفریلاز b تبدیل می کند جزو کدام طبقه آنزیمی است؟

- ۱- لیازاها
- ۲- لیگازها
- ۳- ترانسفرازها
- ۴- ایزومرازها

۱۶۲- کدام یک از فرم های ویتامین A در رشد ، تمایز و تکثیر سلولی نقش دارد؟

- ۱- رتینول
- ۲- رتینول فسفات
- ۳- رتینال
- ۴- رتینوئیک اسید

۱۶۳- کدام یک از DNA پلیمرازهای زیر نقش اصلی را در ترمیم DNA در سلولهای یوکاریوتی بر عهده دارد؟

- ۱- آلفا
- ۲- بتا
- ۳- دلتا
- ۴- اپسیلون

۱۶۴- یونوفورها از طریق کدام مکانیسم باعث انتقال یون ها به داخل سلولها می شوند؟

- ۱- تشکیل کانال
- ۲- انتقال فعال
- ۳- انتشار تسهیل شده
- ۴- اندوسیتوز

۱۶۵- کدام یک از انواع RNA در پردازش hnRNA نقش دارد؟

- ۱- miRNA
- ۲- ScRNA
- ۳- SnRNA
- ۴- SiRNA

۱۶۶- در اثر هیدرولیز کدامیک از ترکیبات زیر فقط یک نوع منوساکارید تولید می شود؟

- ۱- کیتین
- ۲- هیارین
- ۳- لاکتوز
- ۴- اسید هیالورونیک

۱۶۷- کدام آنزیم در سنتز پروستاگلاندین ها دخالت دارند؟

- ۱- سرامیداز
- ۲- فسفولیپاز C
- ۳- فسفولیپاز A2
- ۴- لیپواکسیژناز (اکسیژناز)

۱۶۸- در اثر کمبود تیامین پیروفسفات، متابولیسم کدام دسته از ترکیبات زیر دچار اختلال می شود؟

- ۱- کربوهیدراتها
- ۲- لیپیدها
- ۳- اسیدهای نوکلئیک
- ۴- پروتئین ها

۱۶۹- در بیماری فتوکروموسیتوز، ترشح کدام هورمون در خون افزایش می یابد؟

- ۱- رشد
- ۲- گلوکاگن
- ۳- اپی نفرین
- ۴- T3

ایمنی شناسی

۱۷۰- کدامیک از موارد زیر دارای اثرات مهارکنندگی سیستم ایمنی (Immunosuppressor) نمی باشد؟

- ۱- سیکلوفسفامید
- ۲- سیکلوسپورین
- ۳- آنتی هیستامین
- ۴- کورتیکواستروئید

۱۷۱- کودک هیجده ماهه ای پس از تزریق واکسن یادآور ثلاث دچار درد شدید و التهاب در عضله دلتوئید محل تزریق

شده است، این وضعیت را می توان به کدامیک از پدیده های زیر نسبت داد؟

- ۱- آلرژی نوع یک
- ۲- واکنش آرتوس
- ۳- افزایش غلظت کمپلمان
- ۴- نقص ایمنی هومورال

۱۷۲- در نشانگان افزایش IgM (Hyper IgM Syndrome) انتقال سیگنال از کدامیک از جفت ملکولهای زیر مختل

می گردد؟

- ۱- CD2 و LFA-3
- ۲- CD40 و CD40L
- ۳- CD28 و CD86
- ۴- LFA-1 و ICAM-1

۱۷۳- کدامیک از مکانیسم های زیر بطور مشترک در القای تولرانس مرکزی و تولرانس محیطی ایفای نقش می کند؟

- ۱- ویرایش پذیرنده (Receptor editing)
- ۲- حذف کلون (Clonal deletion)
- ۳- فلج کلون (Clonal anergy)
- ۴- سرکوب کلون (Clonal suppression)

۱۷۴- در کدامیک از بافت ها و اندام های زیر، مکان ویژه ایمنولوژیک (Immune privileged site) وجود ندارد؟

- ۱- کلیه
- ۲- چشم
- ۳- مغز
- ۴- بیضه

۱۷۵- کدامیک از بیماریهای نقص ایمنی زیر تاثیر شدیدی بر روی عملکرد سلولهای شرکت کننده در فاز حاد التهاب

ندارد؟

- ۱- بیماری گرانولوماتوز مزمن (CGD)
- ۲- نقص چسبندگی لکوسیتی (LAD)
- ۳- سندرم چدیاک-هیگاشی (CHS)
- ۴- سندرم ویسکوت آلدریچ (WAS)

۱۷۶- کدامیک از واکسن های زیر در برنامه ملی واکسیناسیون جمهوری اسلامی ایران قرار دارد؟

- ۱- واکسن انفلوآنزا
- ۲- واکسن مننژیت
- ۳- واکسن تب زرد
- ۴- واکسن سل

۱۷۷- ایمونوگلوبولین اصلی بزاق مجموعاً از چند زنجیره پپتیدی تشکیل شده است؟

- ۱- ۸ زنجیره
- ۲- ۹ زنجیره
- ۳- ۱۰ زنجیره
- ۴- ۱۱ زنجیره

۱۷۸- واکسن هیپاتیت B از طریق القای تولید کدام آنتی بادی سبب ایجاد مصونیت می گردد؟

- ۱- anti - HBs
- ۲- anti - HBc
- ۳- anti - HBe
- ۴- anti - HBx

۱۷۹- کدامیک از ملکولهای سیستم HLA دارای تنوع بیشتری می باشد ؟

- ۱- HLA - A
- ۲- HLA - B
- ۳- HLA - C
- ۴- HLA - D

۱۸۰- در یک پسر بچه مشکوک به آگاماگلوبولینمی وابسته به جنس (XLA)، سنجش کدامیک از مارکهای زیر در خون محیطی وی به روش فلوسیتومتری برای تشخیص بیماری مناسب تر است؟

۱- CD16

۲- CD19

۳- CD52

۴- CD56

۱۸۱- واکسن BCG جزو کدامیک از واکسن های زیر می باشد؟

۱- واکسن کشته شده

۲- DNA واکسن

۳- واکسن های تخفیف حدت یافته

۴- واکسن های تحت واحد

بافت شناسی

۱۸۲- نوع اپی تلیوم ناحیه بویایی بینی کدام است ؟

۱- مطبق سنگفرشی غیر شاخی

۲- مطبق سنگفرشی شاخی

۳- مطبق کاذب مژکدار

۴- مطبق استوانه ای

۱۸۳- زوائد کدام سلول در کانالیکولهای استخوانی وجود دارد ؟

۱- استئوسیت

۲- استئوبلاست

۳- استئو کلاست

۴- استئو پرو ژنیاتور

۱۸۴- کانکسون در ساختار کدام اتصال بین سلولی وجود دارد ؟

۱- منفذدار

۲- محکم

۳- دسموزوم

۴- نیمه دسموزوم

۱۸۵- مویرگ منفذدار فاقد دیافراگم در کدام مورد دیده می شود؟

- ۱- نخاع
- ۲- آدنوهیپوفیز
- ۳- عضله اسکلتی
- ۴- گلومرول کلیه

۱۸۶- نورون پورکنز در کدام مورد دیده می شود؟

- ۱- قشر مخ
- ۲- شاخ قدامی نخاع
- ۳- قشر مخچه
- ۴- شبکیه

۱۸۷- کدامیک از سلولهای زیر تیغه پایه ندارد؟

- ۱- سلول پوششی
- ۲- شوان
- ۳- عضله مخطط
- ۴- فیبروبلاست

۱۸۸- سلول فاگوسیت تک هسته ای کبد کدام است؟

- ۱- سلول غباری
- ۲- کوپفر
- ۳- مونوسیت
- ۴- سلول لانگرهانس

۱۸۹- در روند ترمیم بافت عصبی محیطی کدام سلول تکثیر میشود؟

- ۱- نورون
- ۲- شوان
- ۳- اولیگودندروسیت
- ۴- آستروسیت

۱۹۰- زیر مخاط کدام بخش از لوله گوارش دارای غدد موکوسی است؟

- ۱- فوندوس معده
- ۲- دئودنوم
- ۳- کولون
- ۴- آپاندیس

۱۹۱- سلولهای گابلت در کدام عضو فراوانتر است؟

- ۱- ژوژنوم
- ۲- آپاندیس
- ۳- رکتوم
- ۴- معده

۱۹۲- هورمون کلسی تونین توسط کدام سلول سنتز میشود؟

- ۱- پاراتیروئیدی
- ۲- پارافولیکولر تیروئیدی
- ۳- فولیکولر تیروئیدی
- ۴- کروموفیل آدنوهیپوفیز

۱۹۳- سد خونی بیضه توسط کدام سلول تشکیل می شود؟

- ۱- سرتولی
- ۲- لیدیگ
- ۳- اسپرماتوگونی A
- ۴- اسپرماتوگونی B

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی

۱۹۴- ژنرال آیرون ساید که بود؟

- ۱- عامل کودتای ۱۲۹۹ شمسی
- ۲- وزیر مختار انگلیس در هند
- ۳- عامل کشتار تنگستانیها در بوشهر
- ۴- رئیس سازمان جاسوسی انگلیس

۱۹۵- چه عاملی آتش نهفته انقلاب اسلامی ایران را شعله ور ساخت ؟

- ۱- رحلت حاج آقا مصطفی خمینی در آبان ۵۶
- ۲- شهادت دکتر شریعتی در خرداد ماه ۵۶
- ۳- انتشار مقاله توهین آمیز با نام مستعار رشیدی مطلق در ۱۷ دیماه ۵۶
- ۴- اخراج حضرت امام از نجف و ورود ایشان به پاریس

۱۹۶- چه عاملی سازمان پیکار را از نظام مقدس جمهوری اسلامی جدا نموده و چهره منافقانه و ددمنشانه آنها را برملا

ساخت ؟

- ۱- اعتراض به تصویب لایحه قصاص در مجلس شورای اسلامی
- ۲- پخش اطلاعیه در میان مردم جهت مبارزه مسلحانه با نظام مقدس جمهوری اسلامی
- ۳- همدستی با سازمان کومله در کردستان
- ۴- دستگیری تقی شهرام در مرداد ماه ۵۸ و محاکمه و اعدام او به اتهام قتل مهندس شریف واقفی

۱۹۷- نمایش چه رویدادی در سینماهای اروپا و آمریکا ، دنیا را در بهت و اعجابی تأثر انگیز فرو برد؟

- ۱- کشتار جمعه سیاه در میدان ژاله
- ۲- سوختن صدها نفر در سینما رکس آبادان
- ۳- حمله و کشتار دانشجویان و دانش آموزان در دانشگاه تهران در ۱۳ آبان ۵۷
- ۴- درگیری گارد شاهنشاهی با نیروی هوایی در شامگاه ۲۱ بهمن ۵۷

۱۹۸- لیبرال دمکراسی در اروپا بعنوان کنار نهادن دین و ناکارآمد بودن آن پس از چه دوره ای در اروپا حاکمیت یافت؟

- ۱- قرون قدیم و عصر حجر
- ۲- قرون وسطی و حاکمیت زورمدارانه کلیسا
- ۳- قرون جدید و عصر تجدد
- ۴- قرون معاصر و عصر تکنولوژی

۱۹۹- بر اساس کلام امام باقر علیه السلام راز غیبت امام زمان علیه السلام چیست ؟

- ۱- امتحان مردم در ولایت پذیری
- ۲- جلوگیری از کشته شدن
- ۳- فراگیر شدن ظلم و ستم
- ۴- خواست و اراده خداوند

۲۰۰- منظور "ایمان میتنی بر معرفت و علم است" چیست؟

- ۱- اگر معرفت و علم وجود پیدا کند، ضرورتاً ایمان هم وجود پیدا می کند
- ۲- اول "علم" وجود پیدا می کند بعد "معرفت" سپس ایمان
- ۳- ایمان به آنچه نمی شناسیم معنا ندارد
- ۴- ایمان به معنای علم نیست بلکه به معنای معرفت است

۲۰۱- "سه ویژگی امور فطری" کدام است؟

- ۱- همگانی - ثابت - آگاهانه ذاتی
- ۲- خوب - کامل - جذاب
- ۳- الهی - مختارانه - انسانی
- ۴- دینی - وحیانی - خداگرایانه

۲۰۲- تفاوت علوم تجربی با علوم عقلی در اثبات معاد چیست؟

- ۱- پدیده مرگ و معاد می تواند به راحتی موضوع علوم تجربی قرار گیرد
- ۲- با علوم عقلی می توان به شناخت جزئیات معاد دست یافت
- ۳- علوم تجربی با ابزار شهود و روئیت قلبی هم به اثبات معاد می پردازد
- ۴- علوم عقلی به راحتی می تواند اصل معاد و جاودانگی نفس را اثبات نماید

۲۰۳- "شناخت کامل حقیقت مستلزم گردآوری هر دو نگرش علم و دین است" پس علم و دین:

- ۱- ملازم یکدیگرند
- ۲- مکمل یکدیگرند
- ۳- با هم آمیخته اند
- ۴- از هم جدا و بیگانه اند

۲۰۴- کدام گزینه از عوامل درونی "ناکامی مشروطیت" نمی باشد؟

- ۱- ابهام در ایدئولوژی
- ۲- اعدام شیخ فضل اله نوری
- ۳- تفاوت ماهوی نیروهای مشروطه خواه
- ۴- ناکامی در ایجاد دولت مرکزی

بهداشت عمومی

۲۰۵- مهمترین شاخصی که برای ارزیابی میزان ابتلا به پوسیدگی دندانی مورد استفاده قرار می گیرد کدام است؟

- ۱- درصد افراد بدون دندان پوسیده (Caries free)
- ۲- تعداد دندانهای پوسیده ، کشیده شده و پر شده (DMFT)
- ۳- تعداد دندانهای پوسیده (DT)
- ۴- تعداد دندانهای کشیده شده (MT)

۲۰۶- کدامیک از موارد زیر "پیشگیری از نوع اول" است؟

- ۱- اندازه گیری میزان سرب خون در کارگران
- ۲- بیماریابی برای انگل در مدارس
- ۳- اضافه کردن فلوراید به آب
- ۴- پاپ اسمیر سالیانه در زنان

۲۰۷- کلیه بیماریهای زیر به بیماری تمدن (Disease of civilization) معروفند بجز:

- ۱- بیماریهای انگلی
- ۲- سرطان
- ۳- دیابت
- ۴- بیماریهای قلبی و عروقی

۲۰۸- در طرح ادغام بهداشت دهان و دندان در سیستم شبکه های بهداشتی ، کدامیک از گروههای زیر به عنوان گروه

هدف در نظر گرفته شده است؟

- ۱- سالمندان
- ۲- کودکان زیر ۶ سال
- ۳- نوجوانان
- ۴- همه گروههای سنی

۲۰۹- به "کشتن مقادیر زیادی از عوامل عفونی در خارج از بدن" بوسیله تأثیر مستقیم مواد شیمیایی یا فیزیکی چه

اصطلاحی اطلاق می شود؟

- ۱- پاک کردن
- ۲- استریل کردن
- ۳- ضدعفونی کردن
- ۴- گندزدائی کردن

۲۱۰- کدامیک از سازمانهای بین المللی زیر در توسعه روستائی و بهبود تغذیه و امنیت غذا فعالیت می نمایند؟

- ۱- یونیسف (UNICEF)
- ۲- یونسکو (UNESCO)
- ۳- فائو (FAO)
- ۴- بانک جهانی (WORLD BANK)

۲۱۱- کدامیک از موارد زیر جزو وظایف بهورزان در رابطه با بهداشت دهان و دندان نمی باشد؟

- ۱- مراجعه به مدارس تحت پوشش، بیماریابی و ارجاع
- ۲- معاینه وثبت وضعیت دهان و دندان زنان باردار و شیرده
- ۳- آموزش بهداشت دهان و دندان به زنان و کودکان
- ۴- انجام عمل جرم گیری برای زنان باردار و شیرده

۲۱۲- از دست دادن یا کشیدن دندان معادل کدامیک از مراحل طیف سلامت می باشد؟

- ۱- بیماری غیر آشکار
- ۲- بیماری خفیف
- ۳- مرگ
- ۴- سلامت کامل

بافت دهان و دندان

۲۱۳- در مورد سلولهای آملوبلاست کدام عبارت درست است؟

- ۱- با القاء سلولهای ستیغ عصبی ناحیه دهان به تشکیل سمان کمک می کنند
- ۲- علاوه بر مینا، عاج هم می سازند
- ۳- در نتیجه القاء اکتودرم سطحی دهان بوجود می آیند
- ۴- در تمام مراحل تشکیل دندان دارای زواید تومز هستند

۲۱۴- کدام یک از موارد زیر ممکن است باعث ایجاد دندان اضافی می شود؟

- ۱- Enamel pearl
- ۲- Lateral lamina
- ۳- Cervical loop
- ۴- Reduced enamel epithelium

۲۱۵- در کدام قسمت بیشترین جوانه چشایی دیده می شود؟

- ۱- پرزهای جامی
- ۲- پرزهای برگگی
- ۳- پرزهای قارچی
- ۴- کام نرم

۲۱۶- در کدام مویرگهای خونی وجود دارد؟

- ۱- Cementum
- ۲- PDL
- ۳- Enamel
- ۴- Dentin

آناتومی دهان و دندان

۲۱۷- چنانچه در اثر رسوب سمان دور ریشه های دو دندان ریشه آن دو به هم بچسبند کدام اصطلاح زیر به آن اطلاق می شود؟

- ۱- Geniation
- ۲- Fusion
- ۳- Segmented root
- ۴- Concrecence

۲۱۸- حجیم ترین کاسپ دندان مولر بالا معمولاً کدام است؟

- ۱- مزیوپالاتال
- ۲- مزیوباکال
- ۳- دیستوباکال
- ۴- دیستوپالاتال

۲۱۹- در دندان پره مولر اول بالا معمولاً رأس کاسپ پالاتال منطبق بر کدام حالت زیر است؟

- ۱- بلندتر از کاسپ باکال است.
- ۲- به سمت مزیال تمایل دارد
- ۳- به سمت دیستال منحرف می شود
- ۴- کاملاً در وسط و مقابل کاسپ باکال قرار دارد

۲۲۰- همه موارد زیر از مجاورت فوقانی (عمقی) عضله میلوهیوئید است به جز:

- ۱- مجرای ساب مندیبولار
- ۲- عضله ژنیوهیوئید
- ۳- عصب لینگوال
- ۴- بطن قدامی دیگاستریک

جنین شناسی دهان و دندان

۲۲۱- نوزادی با شکاف یک طرفه کام و لب به دنیا آمده است. این ناهنجاری ناشی از نقص تکاملی کدام قسمت است؟

- ۱- عدم اتصال برآمدگی فرونتونازال به ماگزیلاری
- ۲- عدم اتصال برآمدگی ماگزیلاری به برآمدگی میانی بینی
- ۳- عدم اتصال برآمدگی ماگزیلاری به جانبی بینی
- ۴- عدم اتصال برآمدگی میانی بینی به جانبی بینی

۲۲۲- کیست های جانبی گردن چگونه بوجود می آید؟

- ۱- مهاجرت نامناسب تیروئید
- ۲- تکامل نامناسب بن بست ۲ و ۱
- ۳- عدم تحلیل شکافهای حلقی ۲، ۳ و ۴
- ۴- تکامل نامناسب بن بست ۳ و ۴

۲۲۳- ناهنجاری تری چرکالینیز به دنبال مهاجرت ناقص سلولهای ستیغ عصبی کدام قوس حلقی بوجود می آید؟

- ۱- یک
- ۲- دو
- ۳- سه
- ۴- چهار

۲۲۴- کدام یک از غدد زیر از آندودرم کف حلق بوجود می آیند؟

- ۱- تیروئید
- ۲- پاراتیروئید
- ۳- تیموس
- ۴- لوزه کامی

۲۲۵- جوانه های دندان دائمی در چه زمانی تشکیل می شوند؟

۱- ماه سوم قبل از تولد

۲- ماه سوم بعد از تولد

۳- ماه ششم قبل از تولد

۴- ماه ششم بعد از تولد

موفق باشید