

فیزیولوژی

۱- افزایش کدام عامل زیر در نورون حسی، در تشخیص افزایش شدت محرک حسی نقش دارد؟

- الف) دامنه پتانسیل عمل
- ب) فرکانس پتانسیل عمل
- ج) مدت زمان پتانسیل عمل
- د) سرعت تطابق

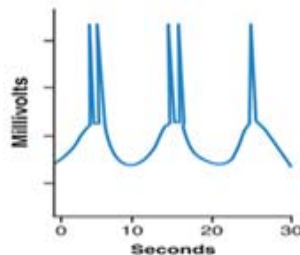
۲- در خصوص فازهای مختلف پتانسیل عمل، کدام گزینه زیر صحیح است؟

- الف) در فاز تحریک ناپذیری مطلق، کانال‌های پتاسیمی بسته هستند.
- ب) در فاز تحریک ناپذیری مطلق، دریچه فعال شدن کانال‌های سدیمی باز است.
- ج) رپلاریزاسیون توسط فعالیت پمپ سدیم و پتاسیم ایجاد می‌شود.
- د) در شروع فاز رپلاریزاسیون هر دو دریچه کانال‌های سدیمی بسته هستند.

۳- مکانیسم اثر درمانی نئوستیگمین در بیماری میاستنی گراویس چگونه است؟

- الف) افزایش رهایش استیل کولین از انتهای عصب حرکتی
- ب) تقلید اثر استیل کولین بدون تخریب شدن توسط آنزیم استیل کولین استراز
- ج) باز کردن کانال‌های کلسیمی ریانودینی
- د) مهار فعالیت آنزیم استیل کولین استراز

۴- پتانسیل عمل نمایش داده شده در شکل زیر، در کدام نوع سلول عضلانی قابل ثبت است؟



- الف) اسکلتی
- ب) قلبی
- ج) صاف چند واحدی
- د) صاف تک واحدی

۵- کدام فاکتور انعقادی زیر، سرعت مسیر تشکیل فعال کننده پروترومبین را افزایش می‌دهد؟

- الف) IV
- ب) VII
- ج) V
- د) X

۶- افزایش بازجذب سدیم، چه تغییری در بازجذب کلر و اوره ایجاد می‌کند؟

- الف) کاهش بازجذب غیر فعال کلر و افزایش بازجذب فعال اوره
- ب) افزایش بازجذب فعال کلر و اوره
- ج) افزایش بازجذب غیر فعال کلر و اوره
- د) کاهش بازجذب غیر فعال کلر و اوره

- ۷- در صورتی که غلظت اوره پلاسما 20 mg/dl باشد، در شرایط فیزیولوژیک (GFR برابر ۱۲۵ میلی لیتر در دقیقه)، حدوداً چند میلی گرم اوره در دقیقه فیلتره می شود؟
- الف) صفر
ب) 25
ج) 250
د) 2500
- ۸- در کدامیک از موارد زیر، توانایی تغلیظ ادرار مختل نمی شود؟
- الف) هیپراسمولار بودن بخش مرکزی کلیه
ب) افزایش جریان خون عروق مستقیم
ج) مختل شدن مکانیسم جریان مخالف
د) دیابت بی مزه کلیوی
- ۹- اگر شریانچه های و ابران کلیه منقبض شوند، چه تغییراتی در فشار مویرگ های گلومرولی اتفاق می افتد؟
- الف) افزایش فشار هیدرواستاتیک و عدم تغییر فشار آنکوتیک
ب) افزایش فشار هیدرواستاتیک و فشار آنکوتیک
ج) کاهش فشار هیدرواستاتیک و فشار آنکوتیک
د) کاهش فشار هیدرواستاتیک و عدم تغییر فشار آنکوتیک
- ۱۰- اگر حجم خون پایان دیاستولی ۲۰۰ و حجم خون پایان سیستولی ۵۰ میلی لیتر باشد، میزان کسر تخلیه (EF) حدوداً چند درصد است؟
- الف) 25
ب) 50
ج) 75
د) 150
- ۱۱- موج V در منحنی فشار دهلیزی، همزمان با کدام فاز چرخه قلبی ثبت می شود؟
- الف) اوایل دیاستول
ب) اواخر دیاستول
ج) اوایل سیستول
د) اواخر سیستول
- ۱۲- در کدام بخش از بافت قلب، پتانسیل استراحت غشاء مثبت تر است؟
- الف) فیبرهای پورکنژ
ب) دسته هایس
ج) گره دهلیزی - بطنی
د) عضله دهلیزی
- ۱۳- در صورت اعمال فشار بر محل دوشاخه شدن شریان کاروتید، کدام مورد زیر افزایش می یابد؟
- الف) فشار خون
ب) تهویه ریوی
ج) کسر تخلیه قلب
د) طول چرخه قلبی

۱۴ - به دنبال افزایش فشار خون ناشی از اضافه حجم مایع، تغییر تدریجی در کدامیک از متغیرهای سیستم گردش خون بروز می‌کند؟

- الف) افزایش مقاومت کل محیطی عروق
- ب) افزایش مقاومت شریانچه اوران کلیه
- ج) کاهش فعالیت رفلکس باین بریج
- د) افزایش سطح پلاسمایی وازوپرسین و آلدوسترون

۱۵ - در مورد نبض شریانی کدام گزینه صحیح است؟

- الف) سرعت انتقال نبض در شریان‌های کم ظرفیت بیشتر است.
- ب) آرتریول‌ها به علت کمپلیانس کم، قوی‌ترین نبض را دارند.
- ج) در تنگی دریچه آئورت، افزایش می‌یابد.
- د) در آئورت بیش از سایر شریان‌های بزرگ است.

۱۶ - حرکت منقطع خون در مویرگ‌ها ناشی از کدام عامل زیر است؟

- الف) تغییرات غلظت اکسیژن در بافت‌ها
- ب) فعالیت متناوب سیستول و دیاستول قلب
- ج) تغییرات تون سمپاتیکی عروق
- د) فعالیت متناوب مرکز وازوموتور

۱۷ - کدام سلول‌های شبکه، در ایجاد کنتراست (افزایش وضوح) تصویر بینایی نقش دارند؟

- الف) افقی و آماکرین
- ب) دوقطبی و افقی
- ج) آماکرین و دوقطبی
- د) گانگلیونی و دوقطبی

۱۸ - کدام گیرنده‌های زیر، مسئول ارسال پیام محرک مکانیکی مرتعش شونده هستند؟

- الف) مایسنر و مرکل
- ب) پاچینی و رافینی
- ج) رافینی و مرکل
- د) مایسنر و پاچینی

۱۹ - در تطابق سریع حس بویایی، کدامیک از موارد زیر نقش دارد؟

- الف) کاهش تعداد گیرنده‌های بویایی
- ب) کاهش فعالیت گیرنده‌های بویایی
- ج) افزایش فعالیت فیبرهای قشرگریز
- د) افزایش فعالیت سلول‌های کلافه‌ای

۲۰ - کدامیک از هسته‌ها و راه‌های زیر نقش مهمی در یادگیری مهارتی مرتبط با عملکرد مخچه دارند؟

- الف) فاستیژپال - بالارونده
- ب) فاستیژپال - خزهای
- ج) زیتونی تحتانی - بالارونده
- د) زیتونی تحتانی - خزهای

۲۱ - کدام گزینه در مورد سیناپس شیمیایی نادرست است؟

- الف) انتقال سیگنال یکطرفه است.
 ب) آلکالوز سبب کاهش انتقال سیناپسی می‌شود.
 ج) محل گیرنده، بر روی نورون پس سیناپسی است.
 د) مسدود کردن کانال‌های کلسیمی دریچه دار وابسته به ولتاژ، انتقال سیناپسی را متوقف می‌کند.

۲۲ - در معاینه یک بیمار مشخص شده است که حس تماس دقیق در بخشی از دست راست وی از بین رفته، ولی

محرك‌های حرارتی را حس می‌کند، چه اختلالی در نخاع ایجاد شده است؟

- الف) قطع نیمه راست نخاع در ناحیه C6
 ب) قطع نیمه راست نخاع در ناحیه L4
 ج) قطع نیمه چپ نخاع در ناحیه C6
 د) قطع نیمه چپ نخاع در ناحیه L4

۲۳ - در فرد مبتلا به آفازی بروکا کدام اختلال زیر بروز می‌کند؟

- الف) عدم توانایی فهم کلام
 ب) عدم توانایی تولید کلام
 ج) عدم توانایی فهم و تولید کلام
 د) عدم توانایی تولید کلام روان

۲۴ - اثر تحریک فیبر حسی Ib متعاقب انقباض عضله اسکلتی چیست؟

- الف) تشدید انقباض همان عضله
 ب) شلی عضله مقابل
 ج) شلی همان عضله
 د) انقباض عضله سینرژیک

۲۵ - افزایش کدام ترکیب زیر در خون، ترشح هورمون رشد را تحریک می‌کند؟

- الف) آرژینین
 ب) آلانین
 ج) گلوکز
 د) اسید چرب

۲۶ - کدامیک از هسته‌های هیپوتالاموس در ریتم شبانه روزی نقش دارد؟

- الف) سوپرا اپتیک
 ب) سوپرا کیاسماتیک
 ج) پارا ونتریکولار
 د) ونتر و مدیال

۲۷ - هورمون کورتیزول سبب کدام پدیده زیر نمی‌شود؟

- الف) هیپرگلیسمی
 ب) کاهش لیپولیز
 ج) افزایش کاتابولیسم پروتئین‌ها
 د) ایجاد مقاومت به انسولین

۲۸ - اسپرم‌ها بیشتر در کدام قسمت دستگاه تناسلی مردانه ذخیره می‌شوند؟

الف) لوله‌های سمینیفرا

ب) واز دفران

ج) اپیدیدیم

د) کیسه‌های منی

۲۹ - در صورت تخریب هسته‌های فوق بصری و دور بطنی هیپوتالاموس، کدامیک از تغییرات زیر اتفاق می‌افتد؟

الف) منفی شدن کلیرنس آب آزاد

ب) افزایش حجم و غلظت ادرار

ج) افزایش حجم ادرار ایزوتونیک

د) افزایش حجم و کاهش اسمولاریته ادرار

۳۰ - علت بروز فلج عضلانی در هنگام افزایش ترشح آلدوسترون، کدامیک از موارد زیر است؟

الف) هیپوکالمی

ب) هیپوکلسمی

ج) کاهش غلظت سدیم پلاسما

د) کاهش غلظت منیزیم پلاسما

۳۱ - آنزیم آنتروکیناز کدامیک از آنزیم‌های گوارشی زیر را فعال می‌کند؟

الف) گاسترین معدی

ب) لیباز پانکراسی

ج) دی پپتیدازهای روده‌ای

د) تریپسینوژن روده‌ای

۳۲ - در افزایش ترشح روزانه نمک‌های صفراوی، کدام مورد زیر نقش ندارد؟

الف) گاسترین پلاسمایی

ب) فعالیت عصب پاراسمپاتیک

ج) گردش روده‌ای کبدی املاح صفراوی

د) هورمون کوله سیستوکینین

۳۳ - کدام هورمون باعث کاهش ترشح اسید و افزایش ترشح پپسین معده می‌شود؟

الف) کوله سیستوکینین

ب) گاسترین

ج) موتیلین

د) سکرتین

۳۴ - در صورتی که عملکرد ناحیه پنوموتاکسیک در مرکز تنفس در قسمت ساقه مغز تضعیف گردد، کدامیک از موارد

زیر اتفاق می‌افتد؟

الف) افزایش فرکانس تنفس

ب) کوتاه شدن مدت زمان دم و کاهش حجم ریه

ج) مهار مرکز آپنوستیک

د) طولانی‌تر شدن مرحله افزایش یابنده سیگنال دمی

۳۵ - گرفتن نمونه هوای دمی در کدام بخش از دوره تنفسی امکان پذیر است؟

- الف) میانه بازدم
- ب) ابتدای بازدم
- ج) انتهای بازدم معمولی
- د) انتهای بازدم عمیق

۳۶ - در جریان اسیدوز متابولیک، کدام مورد زیر افزایش نمی یابد؟

- الف) تهویه ریوی
- ب) بازجذب بیکربنات
- ج) بازجذب فسفات
- د) دفع آمونیوم

بیوشیمی پزشکی

۳۷ - مس کوفاکتور کدام آنزیم زیر نیست؟

- الف) سرولوپلاسمین
- ب) سوپراکسید دیسموتاز
- ج) سیتوکروم aa3
- د) DNA پلیمراز

۳۸ - آنزیم کلیدی سنتز اسیدهای چرب کدام است؟

- الف) استیل کوآ کربوکسیلاز
- ب) استیل ترانسفراز
- ج) مالونیل ترانسفراز
- د) بتاکتوآسیل ردوکتاز

۳۹ - افزایش کدامیک از آنزیم های زیر در خون نشانه آسیب کبدی است؟

- الف) اسید فسفاتاز
- ب) آلانین ترانس آمیناز
- ج) کراتین کیناز
- د) آمیلاز

۴۰ - در سلول عضله در حال فعالیت شدید، نسبت باز کونژوگه لاکتات به اسید لاکتیک ۱۰۰ به ۱ می باشد. در این شرایط

pH چه مقدار است؟ (pKa=3.86)

- الف) 1.03
- ب) 1.86
- ج) 4.86
- د) 5.86

۴۱ - در اثر جهش در ژن هموگلوبین، لیزین به آلانین تبدیل شده است. این لیزین به طور طبیعی در اتصال به ۲ و ۳ بیس فسفوگلیسرات (BPG) نقش دارد. در این صورت، میل ترکیبی هموگلوبین جهش یافته به BPG..... و به اکسیژن یافته است؟

الف) افزایش - کاهش

ب) افزایش - افزایش

ج) کاهش - افزایش

د) کاهش - کاهش

۴۲ - در فردی که به دلیل مسمومیت با یک ترکیب مهار کننده به بخش اورژانس منتقل شده، تجویز مقدار زیاد سوبسترای آنزیم سبب بهبود وضعیت وی شده است. این مهار کننده از چه نوعی است؟

الف) برگشت پذیر رقابتی

ب) برگشت پذیر غیر رقابتی

ج) برگشت ناپذیر

د) برگشت پذیر نارقابتی

۴۳ - در کبد فرد مبتلا به دیابت نوع یک کنترل نشده، کدامیک از مسیرهای متابولیک زیر بیش از حد فعال می باشد؟

الف) کتوژنز

ب) گلیکوژنز

ج) سنتز اسید چرب

د) گلیکولیز

۴۴ - کدام آنزیم، مسیر پنتوز فسفات را تنظیم می کند؟

الف) ترانس آلدولاز

ب) گلوکز ۶- فسفات دهیدروژناز

ج) ریبوز ۵- فسفات کتوایزومراز

د) ترانس کتولاز

۴۵ - کدامیک از آنزیم های زیر سبب اتصال قطعات اوکازاکی به یکدیگر می شود؟

الف) RNA پلیمراز

ب) RNA پریماز

ج) DNA پلیمراز

د) DNA لیگاز

۴۶ - در هیستون ها کدامیک از اسیدهای آمینه زیر فراوان تر هستند؟

الف) آرژینین - لیزین

ب) اسید آسپارتیک - اسید گلوتامیک

ج) فنیل آلانین - تیروزین

د) سرین - گلیسین

۴۷ - آنزیم آروماتاز کدام واکنش زیر را کاتالیز می کند؟

الف) تبدیل تستوسترون به استرادیول

ب) تبدیل استرادیول به استریول

ج) تبدیل تستوسترون به دی هیدرو تستوسترون

د) تبدیل دهیدرو اپی آندروسترون به استرادیول

۴۸ - سیانید کدام کمپلکس زنجیر تنفسی را مهار می کند؟

I (الف)

II (ب)

III (ج)

IV (د)

۴۹ - نقش ACAT (آسیل کوآ کلسترول آسیل ترانسفراز) کدام است؟

الف) استری کردن کلسترول در داخل سلول

ب) استری کردن کلسترول در جریان خون

ج) جدا کردن اسید چرب از کلسترول

د) انتقال کلسترول بین لیپوپروتئین ها

۵۰ - کدام ترکیب زیر جزء فسفولیپیدها محسوب نمی شود؟

الف) اسفنگومیلین

ب) پلاسمالوژن

ج) گالاکتوزیل سرآمید

د) لسیتین

۵۱ - در کدام نوع از RNAهای زیر اینترون وجود دارد؟

tRNA (الف)

mRNA (ب)

hnRNA (ج)

snRNA (د)

۵۲ - سیالیت غشای سلول به مقدار کدامیک از موارد زیر وابسته است؟

الف) اسیدهای چرب غیراشباع و کلسترول آزاد

ب) پروتئین و کلسترول استریفیه

ج) پروتئین سطحی و تری گلیسرید

د) کلسترول آزاد و تری آسیل گلیسرول

۵۳ - افزایش مقدار گلوکاگن خون باعث فعال شدن کدامیک از آنزیم های زیر می شود؟

الف) فسفولیپاز C

ب) پروتئین کیناز C

ج) آدنیلات سیکلاز

د) گوانیلات سیکلاز

۵۴ - در فرد مبتلا به دیابت، کدام نوع انتقال گلوکز به داخل سلول عضلانی مختل شده است؟

الف) انتقال فعال وابسته به سدیم

ب) انتشار تسهیل شده توسط GLUT4

ج) انتقال فعال با مصرف ATP

د) آنتی پورت با یون بیکربنات

۵۵ - نقص ژنتیکی آنزیم اورنیتین ترانس کرپامویلاز (OTC) در چرخه اوره، منجر به کمبود کدام اسید آمینه می شود؟

الف) آرژینین

ب) لیزین

ج) هیستیدین

د) پرولین

۵۶ - تریپتوفان به کدام ترکیب زیر تبدیل نمی شود؟

الف) سروتونین

ب) ملانین

ج) ملاتونین

د) نیاسین

باکتری شناسی

۵۷ - در ارتباط با کنترل بروسلوز انسانی کدامیک از اقدامات زیر انجام نمی شود؟

الف) واکسینه کردن افراد جامعه

ب) پاستوریزه کردن محصولات لبنی

ج) تشخیص دام‌های آلوده و حذف آن‌ها

د) پوشیدن لباس محافظ توسط کارگران کشتارگاه

۵۸ - کدام گزینه در خصوص ویژگی‌های شانکر سیفلیسی صحیح است؟

الف) زخم سطحی - همراه با التهاب و درد - بدون خونریزی

ب) زخم عمیق و ملتهب - همراه با درد و خونریزی

ج) زخم عمیق و ملتهب - همراه با ترشح چرک - بدون خونریزی

د) زخم سطحی - بدون درد - همراه با قاعده سفت

۵۹ - پیوند مدفوع از افراد سالم، برای درمان عفونت عود کننده ناشی از کدام باکتری قابلیت استفاده دارد؟

الف) باکترئیدس فراژیلیس

ب) فوزوباکتریوم نوکلئانوم

ج) کلستریدیوم دیفیسیل

د) شیگلا دیسانتریه

۶۰ - کدام گزینه زیر فقط در باکتری‌های گرم منفی دیده می شود؟

الف) Peptidoglycan

ب) Lipid A

ج) Capsule

د) Pili

۶۱ - کدام گزینه زیر در مورد کلامیدیاها صادق نیست؟

- الف) حاوی DNA و RNA هستند.
- ب) دیواره سلولی مشابه گرم منفی‌ها دارند.
- ج) قادر به تولید ATP هستند.
- د) فقط در داخل سلول‌های زنده رشد می‌کنند.

۶۲ - در کدامیک از مراحل بیماری سیاه سرفه، امکان جداسازی باکتری در محیط کشت افزایش می‌یابد؟

- الف) مرحله کمون
- ب) مرحله کاتارال
- ج) مرحله پاروکسیسمال
- د) مرحله نقاقت

۶۳ - اینتیمین (*Intimin*) عامل اتصال کدامیک از انواع اسهال زای اشریشیا کلی به سلول‌های روده می‌باشد؟

- الف) EAEC (*Enteroaggregative E. coli*)
- ب) EPEC (*Enteropathogenic E. coli*)
- ج) EIEC (*Enteroinvasive E. coli*)
- د) ETEC (*Enterotoxigenic E. coli*)

۶۴ - کدامیک از انواع کمپیلوباکترها، عامل عفونت سیستمیک است؟

- الف) ژژونی
- ب) کلی
- ج) فیتوس
- د) آپسالینسیس

۶۵ - ریفامپین اثرات ضد باکتریایی خود را چگونه اعمال می‌کند؟

- الف) به RNA پلی‌مراز وابسته به DNA متصل شده و شروع سنتز RNA را مهار می‌کند.
- ب) از فعالیت هلیکاز جلوگیری می‌کند.
- ج) DNA توپوایزومراز تیپ II را مهار می‌کند.
- د) از سنتز قطعات اکازاکی جلوگیری می‌کند.

۶۶ - داپتومایسین روی کدام گزینه زیر اثر می‌گذارد؟

- الف) غشای سیتوپلاسمی
- ب) دیواره سلولی
- ج) سنتز پروتئین
- د) سنتز اسیدنوکلئیک

۶۷ - کدام میکروارگانیسم محتمل‌ترین عامل مننژیت باکتریایی در اولین ماه زندگی نوزادان است؟

- الف) استرپتوکوکوس آگالاکتیه
- ب) استرپتوکوکوس پنومونیه
- ج) استرپتوکوکوس پایوژنز
- د) انتروکوکوس فکالیس

۶۸ - کدام آزمون در تشخیص بیماری سل از حساسیت و ویژگی بالاتری برخوردار است؟

الف) آزمون پوستی توبرکولین

ب) سنجش رهایی اینترفرون گاما

ج) سنجش میزان فعالیت سلول‌های T

د) بررسی آنتی بادی‌های سرم

۶۹ - واکنش شواردن بدنبال آزاد شدن مقادیر زیادی از کدام فرآورده باکتریایی در خون ایجاد می‌شود؟

الف) پپتیدوگلیکان

ب) لیپوپلی ساکارید

ج) لیزوزیم

د) لیپوتیکوئیک

۷۰ - عامل مهم بیماری‌زایی هموفیلوس انفلونزا تیپ b کدام است؟

الف) آگزوتوکسین

ب) کپسول پروتئینی

ج) کپسول پلی ریپیتول فسفات

د) لیپوپلی ساکارید دیواره

۷۱ - کدامیک از آنتی بیوتیک‌های زیر در خط دوم درمان بیماری سل مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف) ایزونیاژید

ب) اتامبوتول

ج) ریفامپین

د) کانامایسین

۷۲ - ضایعات گرانولوماتوزی (گوم) در کدامیک از مراحل سیفیلیس ایجاد می‌شود؟

الف) اولیه

ب) دوم

ج) سوم

د) تاخیری اولیه

انگل شناسی

۷۳ - کم خونی از عوارض ابتلای انسان به کدام انگل است؟

الف) اکینوکوکوس گرانولوزوس

ب) نکاتور امریکانوس

ج) آسکاریس لومبریکوئیدس

د) انتروبیوس ورمیکولاریس

۷۴ - تب‌های نامنظم با دو پیک در شبانه روز، از علائم ابتلای به کدامیک از بیماری‌های انگلی می‌باشد؟

الف) آمیبیازیس خارج روده‌ای

ب) توکسوپلاسموزیس اکتسابی

ج) تریپانوزومیازیس آفریقایی

د) لیشمانیازیس احشایی

۷۵ - بیشترین درصد آلودگی گلبول‌های قرمز، ناشی از عفونت با کدامیک از گونه‌های پلاسمودیوم است؟

- الف) فالسیپاروم
- ب) ویواکس
- ج) مالاریه
- د) اووال

۷۶ - Internal autoinfection در عفونت ناشی از کدام تک یاخته روی می‌دهد؟

- الف) ایزوسپورا بلی
- ب) سیکلوسپورا کایاتنسیس
- ج) کریپتوسپوریدیوم پارووم
- د) توکسوپلازما گوندیی

۷۷ - آسپیراسیون از راه جلد با تزریق سالیین و آسپیراسیون مجدد (Percutaneous-Aspiration-Injection- Reaspiration) برای درمان کدامیک از بیماری‌های انگلی کاربرد دارد؟

- الف) Fasciolosis
- ب) Hydatidosis
- ج) Trichinellosis
- د) Dicrocoelosis

۷۸ - عارضه آپاندیسیت اغلب در اثر آلودگی به کدام انگل مشاهده می‌شود؟

- الف) انکیلوستوما دئودناله
- ب) استرانژیلوئیدس استرکوریالیس
- ج) تریشینلا اسپیرالیس
- د) انتروبیوس ورمیکولاریس

۷۹ - داروی انتخابی جهت درمان کرم‌های نواری (سستودها) کدام است؟

- الف) نیکلوزامید
- ب) تریکلاندازول
- ج) لوامیزول
- د) مترونیدازول

۸۰ - شایع‌ترین ترماتود انسان در ایران کدام است؟

- الف) شیسستوزوما هماتوبیوم
- ب) فاسیولا هیپاتیکا
- ج) دیکروسلیوم دندریتیکوم
- د) کلونورکیس سیننسیس

۸۱ - فردی با علائم دیسانتری با مدفوع اسیدی همراه با کریستال‌های شارکوت لیدن مراجعه نموده است. احتمال ابتلای او به کدامیک از بیماری‌های زیر مطرح است؟

- الف) سیکلوسپوریازیس
- ب) بالانتیدیازیس
- ج) ژیاردیازیس
- د) آمیبیازیس روده‌ای

۸۲ - تضعیف سیستم ایمنی در تشدید عفونت به کدامیک از انگل‌های زیر نقش اساسی دارد؟

- (الف) توکسوپلازما
- (ب) آکانتاموبا
- (ج) انتاموبا
- (د) تریکوموناس

حشره شناسی

۸۳ - ناقل و عامل بیماری تب دانگ به ترتیب کدام است؟

- (الف) پشه آنوفل - باکتری
- (ب) پشه آآدس - ریکتزیا
- (ج) پشه آآدس - ویروس
- (د) پشه کولکس - ویروس

۸۴ - کدام حشره در انتقال *Dipylidium caninum* نقش دارد؟

- (الف) شپش بدن
- (ب) کک
- (ج) ساس تختخواب
- (د) ساس تریاتومینه

قارچ شناسی

۸۵ - یک بیمار نوتروپنیک، تب دار با علائم ریوی و تست گالاکتومانان مثبت بالارونده در طی یک هفته، در بخش

مراقبت‌های ویژه بستری است. تشخیص کدام بیماری قارچی مطرح می‌باشد؟

- (الف) موکورمایکوزیس
- (ب) کاندیدیازیس
- (ج) آسپرژیلوزیس
- (د) کریپتوکوکوزیس

۸۶ - کدامیک از درماتوفیت‌های زیر عامل اصلی کچلی کشاله ران به شمار می‌رود؟

- (الف) میکروسپوروم کنیس
- (ب) تریکوفایتون روبروم
- (ج) تریکوفایتون شوئن‌لاینی
- (د) اپیدرموفایتون فلوکوزوم

۸۷ - ضایعات جلدی زخمی شونده و چرکی در مسیر عروق لنفاوی، در کدامیک از بیماری‌های قارچی زیر دیده می‌شود؟

- (الف) اسپوروتریکوزیس
- (ب) کروموبلاستوما میکوزیس
- (ج) درماتوفیتوزیس
- (د) پیتریازیس ورسیکالر

۸۸ - کدامیک از قارچ‌های زیر قادر به ایجاد ضایعات در سطوح مخاطی نمی‌باشد؟

الف) ژئوتریکوم

ب) مالاسزیا

ج) کاندیدا

د) هیستوپلاسما

۸۹ - شایع‌ترین عامل کچلی ناخن کدام قارچ زیر است؟

الف) کاندیدا آلبیکنس

ب) اپیدرموفایتون فلوکوزوم

ج) میکروسپروم کنیس

د) تریکوفایتون روبروم

ویروس‌شناسی

۹۰ - داروی ضد ویروسی Zanamivir مهار کننده کدامیک از پروتئین‌های ویروس آنفلوانزا است؟

الف) M2 (Ionic channel protein)

ب) NA (Neuraminidase)

ج) NS1 (Non-structural protein)

د) M1 (Matrix protein)

۹۱ - کدام گزینه در مورد کرونا ویروس‌ها صحیح است؟

الف) ژنوم آن RNA حلقوی است.

ب) ژنوم آن پلاریته آمبی سنس دارد.

ج) بیماری ناشی از آن‌ها مختص انسان است.

د) ویروس دارای پوشش (Envelope) است.

۹۲ - کدام هرپس ویروس در لنفوسیت B نهفته (latent) می‌شود؟

الف) اپشتین بار

ب) سایتومگالو

ج) واریسلازئوستر

د) هرپس ۱

۹۳ - کدام بیماری توسط بند پایان منتقل می‌شود؟

الف) MERS

ب) تب زرد

ج) SSPE

د) تب لاسا

۹۴ - بر علیه کدام بیماری زیر واکسن وجود دارد؟

الف) هپاتیت C

ب) ایدز

ج) هپاتیت E

د) اوریون

تشریح

۹۵ - شریان مننژیال میانی شاخه کدام شریان زیر است؟

الف) اکسی پیتال

ب) تیروسرویکال

ج) ماگزیلاری

د) کاروتید خارجی

۹۶ - کدام ساختار تشریحی زیر از مجاورت سطحی عضله هیوگلوبس نمی‌باشد؟

الف) عصب هیوگلوبس

ب) بخش سطحی غده ساب ماندیبولار

ج) عصب لینگوال

د) مجرای غده ساب ماندیبولار

۹۷ - کدامیک از عضلات حنجره توسط عصب راجعه‌ی حنجره‌ای عصب دهی نمی‌شود؟

الف) کریکوتیروئید

ب) آری اپیگلوتیک

ج) کریکوآریتنوئید خارجی

د) تیرواپیگلوتیک

۹۸ - صدمه‌ی عصب سیلیاری بلند منجر به بروز کدام علامت زیر می‌شود؟

الف) تنگ شدن مردمک

ب) گشاد شدن مردمک

ج) انحراف کره چشم به داخل

د) انحراف کره چشم به خارج

۹۹ - کدامیک از ساختارهای تشریحی زیر در Oropharynx دیده می‌شود؟

الف) Torus tubarius

ب) Torus levatorius

ج) Palatine tonsil

د) Piriform recess

۱۰۰ - کدامیک از ساختارهای زیر در سطح خلفی تنه استخوان ماگزایلا دیده می‌شود؟

الف) Incisive fossa

ب) Maxillary tuberosity

ج) Canine eminence

د) Maxillary hiatus

۱۰۱ - شریان اصلی گوش داخلی کدام است؟

الف) لابیرنتین

ب) تیمپانیک قدامی

ج) استیلوماستوئید

د) گوشه عمقی

۱۰۲ - در اثر قطع عصب صورتی (Facial nerve) کدامیک از عوارض زیر ایجاد نمی‌شود؟

- الف) عدم ترشح غده پاروتید
- ب) اختلال در حس چشایی
- ج) اختلال در ترشح غده اشکی
- د) عدم ترشح غدد مخاطی بینی

۱۰۳ - شریان پشتی پنیس در کدام ناحیه قرار دارد؟

- الف) ضخامت فاسیای سطحی
- ب) پوشش آلبوژینه
- ج) ضخامت فاسیای عمقی
- د) سپتوم پکتینه آل

۱۰۴ - کدامیک از ساختارهای تشریحی زیر توسط شریان ایلیاک داخلی خون‌رسانی نمی‌شود؟

- الف) تخمدان
- ب) رحم
- ج) رکتوم
- د) مثانه

۱۰۵ - در حد خلفی سوراخ اپیپلوئیک (وینسلو) کدام عنصر تشریحی قرار دارد؟

- الف) لوب دمی کبد
- ب) اینفریور وناکاوا
- ج) ورید پورت
- د) قسمت اول دئودنوم

۱۰۶ - در مدیاستینوم خلفی کدامیک از ساختارهای تشریحی زیر جلوتر قرار می‌گیرد؟

- الف) Azygos vein
- ب) Thoracic aorta
- ج) Thoracic duct
- د) Thoracic esophagus

۱۰۷ - حلقه عمقی کانال اینگوینال با کدام شریان مجاورت دارد؟

- الف) Internal pudendal
- ب) Obturator
- ج) Umbilical
- د) Inferior epigastric

۱۰۸ - عصب احشایی لگنی، عصبدهی پاراسمپاتیک کدام قسمت لوله گوارش را تامین می‌کند؟

- الف) Duodenojejunal junction
- ب) Ileocecal valve
- ج) Splenic flexure
- د) Hepatic flexure

۱۰۹ - کدامیک از عضلات زیر به جسم پرینه اتصال ندارد؟

- الف) ایسکیوکاورنوسوس
- ب) اسفنکتر خارجی مقعد
- ج) لوآتور آنی
- د) پرینه‌ای عرضی سطحی

۱۱۰ - امنتوم بزرگ (Greater omentum) به وسیله کدام شریان‌های زیر تغذیه می‌شود؟

- الف) گاسترواپیپلوئیک راست و چپ
- ب) بین دنده‌ای تحتانی راست و چپ
- ج) گاستریک راست و چپ
- د) مزانتریک فوقانی و تحتانی

۱۱۱ - کدام ساختار تشریحی زیر توسط عصب فرنیک عصب دهی نمی‌شود؟

- الف) بخش مرکزی دیافراگم
- ب) پلورای دیافراگماتیک
- ج) پلورای مدیاستینال
- د) پریکارد سروزی احشایی

۱۱۲ - صدای دریچه پولمونری قلب در کدام موقعیت تشریحی زیر شنیده می‌شود؟

- الف) انتهای استرنال دومین فضای بین دنده‌ای چپ
- ب) مرکز استرنوم و در محاذات پنجمین فضای بین دنده‌ای
- ج) انتهای استرنال دومین فضای بین دنده‌ای راست
- د) پنجمین فضای بین دنده‌ای چپ

۱۱۳ - الیاف بالا رونده (Climbing fibers) در مخچه مربوط به کدام راه عصبی است؟

- الف) Dorsal spinocerebellar
- ب) Olivocerebellar
- ج) Anterior spinocerebellar
- د) Rubrocerebellar

۱۱۴ - کدام راه عصبی زیر در طناب قدامی نخاع (Anterior funiculus) قرار دارد؟

- الف) Anterior spinocerebellar
- ب) Vestibulospinal
- ج) Rubrospinal
- د) Gracilis

۱۱۵ - کدام گروه از هسته‌های تالاموس در تشکیل مدار پایز (Papez) شرکت دارد؟

- الف) داخلی
- ب) خارجی
- ج) قدامی
- د) اینترا لامینار

۱۱۶ - کدامیک از هسته‌های زیر در خارجی‌ترین ناحیه باز (Open part) بصل النخاع قرار دارد؟

- الف) هیپوگلس
- ب) آمبیگوس
- ج) وستیبولار
- د) پشتی واگ

۱۱۷ - کدامیک از هسته‌های زیر از نظر عملکردی با دیگر هسته‌ها متفاوت است؟

- الف) Ambigus
- ب) Hypogloss
- ج) Trochelar
- د) Solitary

۱۱۸ - تخریب نورون‌های هسته زیتونی فوقانی موجب اختلال در کدام عملکرد زیر می‌شود؟

- الف) شنوایی
- ب) بلع
- ج) تکلم
- د) بینایی

۱۱۹ - لوبول پاراستنرال توسط کدام شریان مشروب می‌شود؟

- الف) Anterior cerebral
- ب) Posterior cerebral
- ج) Middle cerebral
- د) Anterior choroidal

۱۲۰ - موثرترین عضله در حفظ تعادل لگن، هنگام ایستادن روی یک پا کدام است؟

- الف) Iliopsoas
- ب) Obturator internus
- ج) Gluteus maximus
- د) Gluteus medius

۱۲۱ - کدامیک از عضلات زیر از عصب اولنار عصب‌گیری نمی‌کند؟

- الف) First lumbrical
- ب) Apponens digiti minimi
- ج) Palmaris brevis
- د) Adductor pollicis

۱۲۲ - در اثر پارگی رباط گرد سر فمور، شاخه کدامیک از شریان‌های زیر آسیب می‌بیند؟

- الف) Deep external pudendal
- ب) Lateral circumflex femoral
- ج) Obturator
- د) Superior gluteal

۱۲۳ - کدام ساختار تشریحی زیر بریدگی‌های سیاتیک کوچک و بزرگ را از یکدیگر جدا می‌کند؟

الف) Posterior superior iliac spine

ب) Posterior inferior iliac spine

ج) Ischial spine

د) Ischial tuberosity

۱۲۴ - عصب کدامیک از عضلات زیر از شاخه‌های طناب خارجی شبکه بازویی است؟

الف) Biceps brachii

ب) Triceps brachii

ج) Brachioradialis

د) Deltoid

۱۲۵ - آسیب کدامیک از اعصاب زیر منجر به بال دار شدن استخوان کتف (Winging of scapula) می‌گردد؟

الف) Long thoracic

ب) Suprascapular

ج) Dorsal scapular

د) Axillary

۱۲۶ - حس پوست نیمه خارجی ساعد توسط کدام عصب زیر تامین می‌شود؟

الف) موسکولوکوتائوس

ب) رادیال

ج) آگزیلاری

د) مدیان

۱۲۷ - کدامیک از رشته‌های زیر، پریوست را به استخوان متصل می‌نماید؟

الف) الائونین

ب) اکسی تالان

ج) رتیکولر

د) کلاژن

۱۲۸ - کدامیک از ساختارهای تشریحی زیر از ویژگی‌های اختصاصی دوازدهه است؟

الف) شبکه عصبی

ب) غدد لیبرکون

ج) غدد برونر

د) پلاک‌های پی‌یر

۱۲۹ - هلیکوترما بین کدام نواحی گوش قرار دارد؟

الف) گوش داخلی و میانی

ب) نردبان دهلیزی و صماخی

ج) لیمبوس مارپیچ و نردبان دهلیزی

د) نردبان میانی و صماخی

۱۳۰ - منشاء تستوسترون تخمدان کدام سلول زیر است؟

- الف) تکای خارجی
- ب) تکای داخلی
- ج) گرانولوزا
- د) کومولوس اووفروس

۱۳۱ - کدامیک از نوروگلی‌های بافت عصبی منشاء مزانشیمی دارد؟

- الف) الیگودندروسیت
- ب) آستروسیت
- ج) اپاندیم
- د) میکروگلی

۱۳۲ - ویتامین‌های محلول در چربی در کدام سلول کبد ذخیره می‌شوند؟

- الف) هپاتوسیت
- ب) کوپفر
- ج) ایتو
- د) اندوتلیال

۱۳۳ - کدامیک از عروق زیر دارای تیغه ارتجاعی داخلی است؟

- الف) مویرگ
- ب) متارتریول
- ج) شریان
- د) ونول

۱۳۴ - ساختار *Annulus fibrosus* دیسک‌های بین مهره‌ای از کدام نوع غضروف تشکیل شده است؟

- الف) الاستیک
- ب) فیبرو
- ج) مفصلی
- د) شفاف

۱۳۵ - کدام اندامک سلولی فاقد غشاء است؟

- الف) پروتئازوم
- ب) اندوزوم
- ج) پراکسیزوم
- د) لیزوزوم

۱۳۶ - پروتئین ترموژنین در کدام ساختار سلولی زیر وجود دارد؟

- الف) شبکه اندوپلاسمی خشن
- ب) دستگاه گلژی
- ج) غشای داخلی میتوکندری
- د) لیزوزوم اولیه

۱۳۷ - کدام سلول اپیدرمی هیچگونه اتصالی با ساختارهای مجاور خود ایجاد نمی‌کند؟

- الف) مرکل
- ب) کراتینوسیت
- ج) ملانوسیت
- د) لانگرهانس

۱۳۸ - عروق مستقیم (Vasa recta) کلیه از کدام رگ منشا می‌گیرند؟

- الف) شریانچه آوران
- ب) شبکه ستاره‌ای
- ج) شریانچه وبران
- د) شریان قوسی

۱۳۹ - در هنگام لقاح، کدام بخش از اسپرم وارد سیتوپلاسم اووسیت نمی‌شود؟

- الف) غشای پلاسمایی
- ب) قطعه میانی
- ج) دم اسپرم
- د) سانتریول

۱۴۰ - منشاء کیست خارج سلومی چیست؟

- الف) کیسه زرده ثانویه
- ب) کیسه زرده اولیه
- ج) حفره کوریونی
- د) سلوم خارج رویانی

۱۴۱ - همه مراکز استخوان سازی اولیه در استخوان‌های بلند و جمجمه، تا کدام هفته تکوین جنین ایجاد می‌شوند؟

- الف) ششم
- ب) نهم
- ج) دوازدهم
- د) چهاردهم

۱۴۲ - سلول‌هایی که از یک سوم میانی شیار اولیه عبور می‌کنند، کدام بخش مزودرم را ایجاد می‌نمایند؟

- الف) پاراکسیال
- ب) بینابینی
- ج) خارج رویانی
- د) صفحه جانبی

۱۴۳ - سطح بیرونی پرزهای جفتی توسط کدام سلول‌ها پوشیده می‌شوند؟

- الف) اپیتلیوم اندومتر
- ب) سیتوتروفوبلاست
- ج) دسیدوا
- د) سن سیتوتروفوبلاست

۱۴۴ - سلول‌های زایای بدوی (Primordial Germ Cell) در کدام موقعیت زیر دیده نمی‌شوند؟

الف) اپی بلاست

ب) جدار کیسه زرده

ج) مزانتز پسین روده

د) دیواره روده میانی

۱۴۵ - در کدامیک از ناهنجاری‌های تکوینی سیستم عصبی، بطن‌های مغزی نیز درگیر می‌شوند؟

الف) Meningohydroencephalocele

ب) Cranial meningocele

ج) Meningoencephalocele

د) Spina bifida occulta

۱۴۶ - منشاء سلول‌های فولیکول‌های تیروئیدی کدام است؟

الف) ستیغ عصبی

ب) اکتودرم سطحی

ج) اندودرم حلقی

د) مزودرم احشایی

۱۴۷ - منشاء عاج دندان از کدام ساختار جنین است؟

الف) اکتودرم عصبی

ب) ستیغ عصبی

ج) اکتودرم سطحی

د) مزودرم سوماتیک

۱۴۸ - اگر توده سلولی داخلی رویان به دو قسمت تفکیک و دوقلویی ایجاد شود، کدام ساختارها بین دوقلوها مشترک

می‌شود؟

الف) جفت و حفره کوریون

ب) جفت و حفره آمنیون

ج) حفره آمنیون و کیسه زرده

د) حفره کوریون و کیسه زرده

اصول خدمات سلامت

۱۴۹ - با توجه به مرحله ارزیابی آموزشی و بوم شناختی الگوی پرستید، کدامیک از گزینه‌های زیر بیان کننده مفهوم

عوامل زمینه ساز است؟

الف) عواملی که سبب دل‌سردی یا دل‌گرمی افراد برای ادامه رفتار می‌شوند.

ب) باورها، ارزش‌ها و برداشت‌هایی که می‌توانند انگیزه فرد را برای انجام رفتار تقویت کنند.

ج) تشویق‌ها و پسخورندهایی که پس از انجام رفتار جدید از دیگران دریافت می‌شود.

د) منابع، مهارت‌ها و عواملی که انجام رفتار را تسهیل می‌کنند.

۱۵۰ - اگر پس از بررسی وضعیت سلامت فردی که اظهار علائم بیماری می‌کند، مشخص شود که هیچگونه عارضه‌ای ندارد، کدامیک از موارد زیر مطرح می‌باشد؟

الف) Disease

ب) Illness

ج) Ill health

د) Discomfort

۱۵۱ - با در نظر گرفتن چارچوب خدمات مراقبت‌های اولیه در برخورد با مشکلات مرتبط با سلامت، در کاهش شیوع و توقف پیشرفت بیماری کم خونی فقر آهن، مبارزه با بیماری‌های انگلی جزء کدام دسته از اقدامات قرار می‌گیرد؟

الف) مداخلات ارتقایی

ب) مداخلات بازتوانی

ج) مداخلات درمانی

د) مداخلات پیشگیری

۱۵۲ - کدامیک از عبارات زیر شاخص مناسبی برای سنجش وضعیت مناسب تغذیه کودکان جامعه می‌باشد؟

الف) تولد حداقل ۹۰ درصد نوزادان با وزن بیش از ۲۵۰۰ گرم

ب) تولد بیش از ۵۰ درصد نوزادان با وزن بیش از ۳۰۰۰ گرم

ج) کاهش مرگ و میر کودکان زیر یکسال به کمتر از ۵۰ در هزار

د) برخورداری از وزن متناسب با قد در همه دوره‌های زندگی

۱۵۳ - در صورتی که یک بیماری بطور دائم با میزان شیوع بالا وجود داشته باشد و تمام سنین را بنحو مساوی مبتلا نماید، آن را چه می‌نامند؟

الف) بومی

ب) فرا بومی

ج) تمام بومی

د) نیمه بومی

۱۵۴ - کدامیک از تعاریف زیر مطابقت بیشتری با «آموزش بهداشت» دارد؟

الف) انتقال دانش بهداشتی به افرادی که آگاهی محدودی درباره پیشگیری از بیماری‌ها دارند.

ب) سلسله فعالیت‌هایی است که برای بهبود وضع بهداشت جامعه برنامه ریزی شده است.

ج) فرایند تغییر رفتاری است که بین دانش بهداشتی و به کار بستن آن جهت سلامت ارتباط برقرار می‌کند.

د) آموزشی است که در افراد، آگاهی لازم نسبت به سبک زندگی سالم را ایجاد می‌کند.

۱۵۵ - کدامیک از موارد زیر از اجزای مراقبت‌های بهداشتی اولیه بشمار نمی‌آید؟

الف) بهبود وضع تغذیه

ب) گسترش برنامه ایمن سازی

ج) عدالت

د) تامین و تدارک داروهای اساسی

۱۵۶ - مهم ترین مفهوم ارتقای سلامت (Health Promotion) کدام گزینه زیر است؟

- الف) توانمند سازی مردم در تصمیم گیری برای سلامت خود
- ب) ارتقای آگاهی بهداشتی مردم به منظور تغییر رفتار
- ج) تغییر فرهنگ بهداشتی مردم جهت توسعه اقتصادی و اجتماعی
- د) ایجاد هماهنگی های درون بخشی برای توسعه سلامت جامعه

۱۵۷ - کدام موارد زیر درباره عفونت بیمارستانی صحیح نیست؟

- الف) بیمار هنگام پذیرش در بیمارستان دچار این عفونت نمی باشد.
- ب) علائم عفونی بیماری ممکن است پس از ترخیص بیمار ظاهر شود.
- ج) منشاء عفونت از تجهیزات و خدمات بیمارستانی است.
- د) بیمار هنگام پذیرش در دوره کمون این بیماری عفونی بوده است.

۱۵۸ - معاینه بالینی پستان و بستن کمر بند ایمنی در خودرو به ترتیب چه سطحی از پیشگیری محسوب می شوند؟

- الف) ثانویه، اولیه
- ب) ثانویه، ثانویه
- ج) اولیه، ثانویه
- د) اولیه، اولیه

۱۵۹ - «توانایی عامل بیماریزا در ورود، بقا و تکثیر در میزبان» را چه می نامند؟

- الف) عفونی بودن (Infectiousness)
- ب) عفونت زایی (Infectivity)
- ج) عفونت (Infection)
- د) آلودگی (Contamination)

اصول اپیدمیولوژی

۱۶۰ - اگر در یک مطالعه، به مقایسه میانگین مقدار چربی در رژیم غذایی با بروز سرطان پستان در میان استان های کشور بپردازیم، نوع آن مطالعه چه خواهد بود؟

- الف) اکولوژیک
- ب) مقطعی
- ج) همگروهی گذشته نگر
- د) مورد - شاهدی

۱۶۱ - کدام سوگرایی در مطالعات کار آزمایی بالینی شایع تر است؟

- الف) Selection
- ب) Response
- ج) Recall
- د) Publication

۱۶۲ - کدام مورد زیر در مورد متغیر مخدوش کننده، صادق نیست؟

- الف) اگر مورد توجه قرار نگیرد، می تواند باعث نتیجه گیری اشتباه از یک تحقیق شود.
 ب) می تواند باعث به وجود آمدن پیامد مورد مطالعه شود.
 ج) می تواند از به وجود آمدن پیامد مورد مطالعه جلوگیری کند.
 د) متغیری است که با پیامد مورد مطالعه ارتباط نداشته باشد.

۱۶۳ - اگر به عنوان یک سیاست گذار سلامت بخواهید براساس اثربخشی یک واکسن در مورد به کارگیری آن تصمیم بگیرید، نتایج کدام نوع مطالعه را جستجو می کنید؟

- الف) کارآزمایی میدانی
 ب) مرور ساختارمند
 ج) مورد شاهدی مبتنی بر جامعه
 د) مورد شاهدی بیمارستانی

۱۶۴ - انجام تست پاپ اسمیر برای پی بردن به بیماری سرطان دهانه رحم، چه نوع پیشگیری است؟

- الف) اول
 ب) دوم
 ج) مقدماتی
 د) سوم

۱۶۵ - در یک میهمانی، نسبت بروز مسمومیت در افرادی که غذای خاصی را مصرف کرده اند، ده برابر افرادی است که از آن غذا نخورده اند. عدد ده نشانگر چیست؟

- الف) خطر نسبی
 ب) میزان بروز
 ج) خطر منتسب
 د) میزان ابتلا

۱۶۶ - عدم تشخیص تقدم علت بر معلول، از نقاط ضعف کدام مطالعه است؟

- الف) کوهورت آینده نگر
 ب) کوهورت گذشته نگر
 ج) کارآزمایی بالینی
 د) مقطعی

۱۶۷ - مهم ترین مزیت انتخاب چند گروه کنترل در مطالعه مورد - شاهدی کدام است؟

- الف) کاهش سوگیری انتخاب
 ب) کاهش سوگیری اطلاعات
 ج) کنترل مخدوش کنندگی
 د) برآورد قوی تر از خطر نسبی

۱۶۸ - نسبت میرایی ناشی از سرطان ریه در سیگاری‌های قهار، ۳۰ برابر بیشتر از غیرسیگاری‌ها گزارش شده است. این امر دلالت بر کدامیک از موارد زیر دارد؟

- الف) قدرت همبستگی
- ب) اختصاصی بودن
- ج) پایداری یافته‌ها
- د) رابطه مقدار - پاسخ

زبان انگلیسی

Vocabulary

Read the following questions and choose the best answer.

- 169 - Some doctors' handwriting is so bad that their patients have difficulty reading their -----.**
- a. jurisdictions
 - b. prescriptions
 - c. commitments
 - d. achievements
- 170 - The patient was about to pass away as the doctor made a/an ----- mistake by choosing a wrong decision.**
- a. lethal
 - b. immortal
 - c. moral
 - d. eternal
- 171 - The potential ----- of angioplasty may include coronary artery dissection and rupture, cardiac tamponade and myocardial infarction.**
- a. convulsions
 - b. complications
 - c. conceptions
 - d. compliance
- 172 - There are many physical and emotional disorders which heal and do not really require medical -----.**
- a. integration
 - b. admission
 - c. segmentation
 - d. intervention
- 173 - In the age of nanotechnology, physical examination still remains of ----- importance in diagnosis of aortic stenosis.**
- a. trivial
 - b. vicious
 - c. pivotal
 - d. transient
- 174 - A condition in which the patient is characterized by a defect or loss of power of expression by speech is termed as -----.**
- a. aphagia
 - b. dyspepsia
 - c. aphasia
 - d. ataxia

175 – The drooping and downward displacement of the eyelid due to inaccurate Botox injection was diagnosed as -----.

- a. blepharodysplasia
- b. blepharoptosis
- c. blepharitis
- d. blepharorrhaphy

176 – The surgeon said the patient has to undergo ----- operation to remove the very small tumor in his skull.

- a. craniocentesis
- b. septocentesis
- c. pleuroctomy
- d. pneumectomy

177 – Surgical attachment of the urinary bladder to the abdominal wall or to other supporting structures is referred to as -----.

- a. tracheotomy
- b. pachydactyly
- c. arthrodesis
- d. cystopexy

178 – Congenital ----- can result from a failure of the lungs to expand completely.

- a. atelencephalia
- b. pulmolith
- c. tracheotomy
- d. atelectasis

Reading Comprehension:

Read the following passages and choose the best answer.

Passage 1:

Bone is in constant turnover. It atrophies when not used, and hypertrophies when stressed. Overall bone mass is increased until sometime between 30 and 35 years of age, after which there is an overall decrease of bone as a consequence of more resorption than production. Articular cartilage is a special material because it has properties that people have not been able to reproduce. It is a wonderful shock absorber, yet when sliding with another surface of articular cartilage bathed in normal synovial fluid, the constant friction is a fraction of that found with ice-on-ice. Unfortunately, upon reaching adulthood, the ability to generate new articular cartilage ceases and as it wears out or is injured, it is not replaced. Skeletal muscle accounts for 50% of the body's weight making it the single largest tissue mass in the human body. There is one basic structural unit in muscle fiber; however, the arrangement of these fibers varies depending on a particular muscle's function.

179 – Based on the passage, which of the following items is true about bone?

- a. Atrophy of bone happens in a constant manner.
- b. Hypertrophy is observed when bone cells are new.
- c. Stress leads to bone excessive growth.
- d. Stress causes atrophy to bone cells.

180 – What can be implied from the paragraph about bone mass?

- a. Bone mass growth is due to resorption.
- b. Production of bone mass causes its overall diminish.
- c. The overall increase of bone mass is dependent on age factor.
- d. Resorption and production decrease after the age of 35.

181 – Which of the following is true about the characteristics of articular cartilage?

- a. Generating new articular cartilage is a constant process.
- b. Articular cartilage has not yet been reproduced by humans.
- c. In the presence of synovial fluid, the friction is doubled.
- d. Constant friction causes shock absorbing in the cartilage.

182 – According to the paragraph, adulthood leads to -----.

- a. termination of articular cartilage production
- b. articular cartilage regeneration
- c. bone mass production
- d. easier replacement of articular cartilage

183 – Each muscle’s function determines the -----.

- a. tissue mass in the human body
- b. type of structural units in muscle fiber
- c. arrangements of muscle fibers
- d. ability to generate new articular cartilage

Passage 2:

Constitutional laws of some countries require employers to provide adequate safety precautions and regulations. Workers in medical laboratories are exposed to many dangers, not only from infected material but also from the dangerous compounds and apparatus which they use as a daily routine. These precautions must be observed by all members of the staff, not only for the good of themselves as individuals, but for the safety of all concerned. While the application of safety precautions is only a matter of using a little common sense, unnecessary accidents frequently occur in most laboratories. All accidents which occur in the laboratory must be reported immediately to the person in charge. Protective clothing must be worn when in the laboratory, but should always be removed before leaving the premises. Personal clothing should be suited to the nature of the work. Examine carefully for any defects on flasks and beakers containing alkalis or acids. Do not clutter up the sink with dirty glassware; in the event of an accident you may wish to use the sink quickly.

184 – It can be inferred from the passage that -----.

- a. workers in medical laboratories are only exposed to hazards from instruments in use
- b. safety precautions are beneficial both for the laboratory staff and other individuals concerned
- c. protective clothing must be removed by the personnel while working in the laboratories
- d. the workers in a laboratory can only clutter up the sink when using dirty glassware

185 – Which of the following statements is not mentioned as a safety precaution?

- a. Limited use of ornament by the workers in the laboratory.
- b. Using protective clothing while working in the laboratory.
- c. The manager of the laboratory must be informed of any accident occurring there.
- d. The staff must take off their working clothing before leaving the laboratory.

186 – The passage implies that -----.

- a. safety regulations and laws will sometimes lead to frequent accidents in the laboratory
- b. observing safety precautions and preventative measures need no specific knowledge
- c. the frequency of unnecessary accidents in the laboratory is due to common sense
- d. unnecessary accidents are prevented if the staff use their common sense

187 – Which of the following words is the best reference for the underlined word “premise”?

- a. Laboratory
- b. Protective clothing
- c. Precautions
- d. Daily routine

188 – The author argues against a messy sink in the laboratory because -----.

- it is the best place to locate the dirty glassware
- it is not in accordance with sanitary principles
- we may need it in an urgent case of accident
- the staff need all glassware for their daily use

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه‌های اسلامی

۱۸۹ – در برهان امکان و وجوب، چگونه بر وجود خداوند استدلال می‌شود؟

- الف) از وجود پدیده‌ها به وجود واجب
- ب) از وجود ممکن‌ها به وجوب علت‌ها
- ج) از وجود پدیده‌ها به وجوب معلول‌ها
- د) از وجود پدیده‌ها به وجود ممکن

۱۹۰ – جاودانگی بعضی از گناهکاران در جهنم، چگونه با عدل الهی سازگار است؟

- الف) قرار خداوند با مجرمان بوده است
- ب) گناهکار باید به اشد مجازات برسد
- ج) مجازات آخرت، نتیجه قهری عمل است
- د) اختیار بندگان به دست خداست

۱۹۱ – قرار دادن افراد و اشیا در جایگاه شایسته خود، معنای جامع کدامیک از اصطلاحات زیر است؟

- الف) حکمت
- ب) عدل
- ج) رحمت
- د) قدرت

۱۹۲ – توجه به کدامیک از ویژگی‌های علم بشری در پاسخ به حکمت شرور مفید است؟

- الف) محدود بودن
- ب) حصولی بودن
- ج) عرضی بودن
- د) ذهنی بودن

۱۹۳ – اولین مقاومت همگانی ملت ایران علیه استعمار خارجی و استبداد داخلی مربوط به کدام واقعه است؟

- الف) نهضت مشروطه
- ب) قیام گوهرشاد
- ج) قیام تنباکو
- د) قیام ۱۵ خرداد

۱۹۴ – لغویک‌جانبه قرارداد نفتی داری توسط رضا شاه چه نتیجه‌ای به دنبال داشت؟

- الف) انعقاد عهدنامه مودت میان ایران و روس
- ب) خلع ید انگلستان از منابع نفتی ایران
- ج) استیلای کامل انگلستان بر منابع نفتی ایران
- د) روی آوردن به اقتصاد کشاورزی در ایران

۱۹۵ - دلیل همگرایی جریان روشنفکری با روحانیت در جریانات سیاسی معاصر کدام است؟

الف) اعتقاد به مبانی فکری - مذهبی

ب) التزام به انسجام وحدت ملی

ج) فقدان پایگاه و محبوبیت مردمی

د) بهره گیری از نقش مذهب در راستای اهداف ملی

۱۹۶ - آیه «ثم سوّاه و نفخ فیه من روحه» به کدام بعد انسان اشاره دارد؟

الف) بعد روحی

ب) بعد نفسانی

ج) دو بعد مادی و غیر مادی

د) دو بعد خیر و شرّ

۱۹۷ - برای گفتگو و مناظره با افراد منکر خدا و معاد، کدام برهان مناسب تر است؟

الف) حکمت

ب) فطرت

ج) معقولیت

د) عدالت

۱۹۸ - در رابطه ایمان و معرفت، کدام گزاره نادرست است؟

الف) ایمان مبتنی بر علم و معرفت است.

ب) اقتضای علم و معرفت، ایمان است.

ج) ایمان دینی در تضاد با علم قطعی نیست.

د) ایمان دینی در تضاد با عقل نیست.

۱۹۹ - «شرارت برخی انسانها که موجب آزار و اذیت دیگران می شود، ناشی از آزادی و اختیاری است که خدا به آنها داده

است.» کدام گزاره پاسخگوی این اشکال است؟

الف) آفرینش انسان مختار، از آفرینش انسان مجبور بهتر است.

ب) خداوند، رنج و زحمت مظلومان را در قیامت جبران می کند.

ج) خداوند در قیامت، ظالمان را کیفر می دهد.

د) اختیار، لازمه آفرینش است و از آن چاره‌ای نیست.

۲۰۰ - «وقتی در خودمان دقت کنیم، درمی یابیم که وجود «من» امری بسیط و غیر قابل تقسیم است. در صورتی که

اساسی ترین خاصیت اجسام، انقسام پذیری است.» این گزاره چه امری را اثبات می کند؟

الف) برتری روح بر جسم

ب) الهی بودن روح

ج) جاودانگی روح

د) غیر مادی بودن روح

موفق باشید