

الا بذكر الله تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



پنجاه و هفتمین دوره آزمون جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه ب) شهریورماه ۱۳۹۶

مشخصات داوطلب

نام و نام خانوادگی: _____
شماره کارت: _____
شماره دانشجویی: _____
تعداد سوالات: ۲۰۰ سؤال
تعداد صفحات: ۲۶
زمان پاسخگویی: ۲۰۰ دقیقه

تذکرات مهم:

- * برای هر سؤال تنها گزینه ای را که بهترین پاسخ ممکن است انتخاب نمایید.
- * این آزمون نمره منفی ندارد.
- * قبل از شروع، دفترچه سؤالات را از نظر تعداد سؤالات و صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و نوع پاسخنامه خود را با نوع دفترچه (الف و ب) مطابقت دهید. در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید. در غیر اینصورت پس از پایان آزمون هیچ گونه اعتراضی پذیرفته نخواهد شد.

تشریح

- ۱ - کدام هسته عصبی، در نیمه تحتانی پل مغزی و بصل النخاع امتداد دارد؟
 الف) Ambiguus (ب) Solitarius (ج) Inf.salivatory (د) Motor nucleus of V
- ۲ - شریان مغزی خلفی، کدام یک از نواحی زیر را خون‌رسانی می‌کند؟
 الف) ناحیه ورنیکه (ب) ناحیه بروکا (ج) ناحیه حسی اندام تحتانی (د) ناحیه بینایی اولیه
- ۳ - کدام ساختار، در ناودان بین نای و مری قرار دارد؟
 الف) عصب واگ (ب) عصب فرنیک (ج) عصب راجعه حنجره (د) ورید ژوگولار داخلی
- ۴ - همه موارد زیر در دو مفصل هیپ و زانو دیده می‌شوند، به جز ... که صرفاً در یکی از این مفاصل وجود دارد.
 الف) رباط داخل حفره مفصل (ب) کپسول مفصلی (ج) منیسک (د) غضروف هیالین
- ۵ - در کانال آدوکتور، موقعیت کدام ساختار زیر در جلوی شریان فمورال است؟
 الف) عصب صافنوس (ب) ورید فمورال (ج) عصب سوراخ (د) ورید صافن بزرگ
- ۶ - شریان‌های هیپوفیزی فوقانی و تحتانی، از کدام بخش شریان کاروتید داخلی جدا می‌شوند؟
 الف) Cervical (ب) Cavernosal (ج) Petrosal (د) Cerebral
- ۷ - کدام یک از شریان‌های زیر، از شریان افتالمیک قبل از ورود آن به کانال آپتیک جدا می‌شود؟
 الف) لاکریمال (ب) اتموئیدال قدامی (ج) سوپراوربیتال (د) سنترال رتین
- ۸ - عصب Trochlear به کدامیک از عضلات زیر عصب می‌دهد؟
 الف) Lateral rectus (ب) Inferior oblique (ج) Levator palpebra superioris (د) Superior oblique
- ۹ - کدامیک از استخوان‌های زیر در تشکیل جدار خارجی کاسه چشم شرکت می‌کند؟
 الف) Lacrimal (ب) Sphenoid (ج) Ethmoid (د) Frontal
- ۱۰ - کدامیک از شاخه‌های زیر از سومین قسمت شریان ساب کلاوین جدا می‌شود؟
 الف) Thyrocervical (ب) Costocervical (ج) Dorsal scapular (د) Vertebral
- ۱۱ - کدامیک از عضلات زیر طناب‌های صوتی را شل می‌کند؟
 الف) Thyroarythenoid (ب) Oblique arythenoid (ج) Posterior cricoarythenoid (د) Cricothyroid

۱۲ - عصب ماندیبولار به کدامیک از قسمت های زیر عصب می دهد؟

- الف) Hard palate (ب) Lacrimal gland (ج) Tongue (د) Nasal cavity

۱۳ - عمقی ترین عنصر در ضخامت غده پاروتید کدام است؟

- الف) Internal carotid artery
ب) External carotid artery
ج) Facial nerve
د) Retromandibular vein

۱۴ - خون رسانی منطه حسی گفتار توسط کدام شریان است؟

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

۱۵ - دومین نورون راه لمس دقیق (fine touch) اندام بالایی در کدام بخش ذیل قرار دارد؟

- الف) Gracilis nucleous
ب) Dorsal horn
ج) Cuneatus nucleous
د) Dorsal root ganglion

۱۶ - همه هسته های زیر در مغز میانی (midbrain) قرار دارند، بجز:

- الف) Occulomotor (ب) Abducent (ج) Trochlear (د) Superior colliculus

۱۷ - کدام منطقه مربوط به درک حس شنوایی است؟

- الف) Cuneus gyrus
ب) Superior parietal gyrus
ج) Superior frontal gyrus
د) Superior temporal gyrus

۱۸ - تمام عضلات زیر در چرخش داخلی بازو نقش دارند، بجز:

- الف) ترس ماژور (ب) پکتورالیس ماژور (ج) اینفرا اسپیناتوس (د) لاتیسیموس دورسی

۱۹ - تمام موارد زیر شاخه شریان آگزیلاری می باشند، بجز:

- الف) Posterior circumflex humeral
ب) Thoracoacromial
ج) Anterior circumflex humeral
د) Suprascapular

۲۰ - شاخه انتهایی طناب داخلی شبکه بازویی کدام عصب است؟

الف) Median (ب) Axillary (ج) Radial (د) Ulnar

۲۱ - کدامیک از عناصر زیر از هر دو سوراخ سیاتیک بزرگ و کوچک عبور می‌کند؟

الف) عصب سیاتیک (ب) شریان پودندال داخلی (ج) شریان گلوئتال تحتانی (د) عصب جلدی رانی خلفی

۲۲ - کدامیک از عضلات زیر در خم کردن هیپ و زانو نقش دارد؟

الف) Rectus femoris (ب) Sartorius (ج) Biceps femoris (د) Vastus intermedius

۲۳ - کدام بخش مهره، مستقیماً در پشت سوراخ بین مهره‌ای قرار دارد؟

الف) Pedicle (ب) Vertebral body (ج) Facet joint (د) Lamina

۲۴ - همه گزینه‌های زیر با سطح مدیاستینال ریه راست مجاور هستند، بجز:

الف) مجرای سینه‌ای (ب) بزرگ سیاهرگ زبرین (ج) ورید آزیگوس (د) مری

۲۵ - کدام یک از گزینه‌های زیر، دیواره‌ی پشتی مجرای اینگوینال را تقویت می‌کند؟

الف) Rectus abdominis

ب) Inguinal ligament

ج) Lacunar ligament

د) Conjoint tendon

۲۶ - همه گزینه‌های زیر بین لایه‌های رباط پهن رحمی قرار دارند، بجز:

الف) لوله‌ی فالوپ (ب) گردن رحم (ج) رباط گرد رحمی (د) رباط تخمدان

۲۷ - کدام یک از احشای زیر، از هردو شریان سیلیاک و مزانتریک فوقانی خون‌رسانی می‌شود؟

الف) طحال (ب) کبد (ج) دوازدهه (د) کولون عرضی

۲۸ - کدام گزینه کف فضای پریئنال سطحی را تشکیل می‌دهد؟

الف) Colles' fascia

ب) Camper's fascia

ج) Pelvic diaphragm

د) Perineal membrane

علوم تغذیه

۲۹ - مقدار همه گزینه‌های زیر در شیر مادر تحت تاثیر تغذیه مادر قرار می‌گیرد، بجز:

الف) ویتامین B2 (ب) اسید چرب امگا ۶ (ج) ویتامین D (د) کلسترول

۳۰ - یک لیوان از کدام ماده غذایی، حاوی مقدار بیشتری اسید فولیک می‌باشد؟

الف) آب پرتقال تازه (ب) کلم خام (ج) عدس پخته (د) موز

۳۱ - Stunting نشان‌دهنده کمبود کدام شاخص است؟

- الف) $\frac{\text{وزن}}{\text{قد}}$ (ب) $\frac{\text{وزن}}{\text{سن}}$ (ج) $\frac{\text{قد}}{\text{سن}}$ (د) $\frac{\text{دور سر}}{\text{سن}}$

۳۲ - مقدار پروتئین مورد نیاز در زمان بارداری چند گرم در مقایسه با قبل از بارداری افزایش می‌یابد؟

- الف) ۱۰ (ب) ۲۰ (ج) ۱۵ (د) ۲۵

۳۳ - کدام اسید چرب در شبکیه چشم فعال است؟

- الف) DHA (ب) EPA (ج) اسید لینولئیک (د) اسید لینولنیک

۳۴ - کدام ماده مغذی برای تولید فرم فعال ویتامین A در پیگمان‌های بینایی مورد نیاز است؟

- الف) آهن (ب) روی (ج) اسید فولیک (د) مس

فیزیولوژی

۳۵ - کدام یک از عبارات زیر در مورد اثر مستقیم آنژیوتانسین II بر بازجذب سدیم در لوله پروگزیمال صحیح است؟

- الف) با بالا بردن فشار هیدروستاتیک در شبکه دور توبولی، بازجذب سدیم را افزایش می‌دهد.
 ب) با تحریک فعالیت پمپ سدیم-پتاسیم در غشا بازولترال، بازجذب سدیم را افزایش می‌دهد.
 ج) با کاهش فعالیت مبادله گر سدیم-پروتون در غشا توبولار، بازجذب سدیم را افزایش می‌دهد.
 د) با مهار ترشح آلدوسترون، بازجذب سدیم را کاهش می‌دهد.

۳۶ - علت پتانسیل عمل طولانی سلول‌های عضلانی بطنی قلب نسبت به عضله اسکلتی، ناشی از کدام یک از موارد زیر است؟

- الف) ورود سدیم از کانال‌های سریع سدیمی و خروج پتاسیم از کانال‌های کند پتاسیمی
 ب) ورود سدیم و کلسیم از کانال‌های آهسته کلسیمی - سدیمی
 ج) جریان خون زیادتر
 د) وجود اتصالات شکافدار بین سلول‌ها

۳۷ - کدام یک از جملات زیر در مورد گردش خون، درست است؟

- الف) در سیستم قلب و عروق، تنظیم جریان خون بافت‌ها متناسب با نیاز آن‌ها نسبت به تنظیم فشار خون در اولویت است.
 ب) مقاومت یک رگ را می‌توان از ضرب میزان اختلاف فشار ابتدا و انتهای آن، در میزان جریان خون آن محاسبه کرد.
 ج) برون‌ده قلبی، مجموعه خون خروجی از بطن‌های قلب در یک دقیقه است.
 د) کمترین میزان مقاومت در سیستم گردش خون اندامی (سیستمیک)، در شریان‌ها و وریدهای بزرگ است.

۳۸ - کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد جذب محصولات هضمی در دستگاه گوارش صحیح است؟

- الف) عمده جذب اسیدهای آمینه و گلوکز، به روش انتقال فعال ثانویه است.
 ب) اسیدهای آمینه، به روش انتشار تسهیل شده جذب می‌شوند.
 ج) جذب روده‌ای یون‌ها، ارتباطی با ظرفیت یون ندارد.
 د) صد در صد اسیدهای چرب آزاد، به صورت شیلومیکرون جذب می‌شوند.

۳۹- علت تون عضلانی اسکلتی چیست؟

- (الف) وقوع پتانسیل عمل خودبخودی در عضله است.
 (ب) تماماً ناشی از ایمپالس‌های صادره از نخاع است.
 (ج) تماماً ناشی از پیام‌های صادره از مغز است.
 (د) اساساً ناشی از سیگنال‌های صادره از دوک عضلانی است.

۴۰- کدام عامل زیر، موجب ادم ریوی می‌شود؟

- (الف) کاهش فشار اسمزی مایع میان‌بافتی ریه
 (ب) افزایش فشار اسمزی خون
 (ج) افزایش فشار هیدرواستاتیک مایع میان‌بافتی ریه
 (د) افزایش فشار دهلیز چپ

۴۱- کدام اطلاعات زیر، توسط راه‌های نخاعی - مخچه‌ای شکمی به مخچه منتقل می‌شود؟

- (الف) وضعیت سیگنال‌های حرکتی شاخ قدامی نخاع
 (ب) سرعت حرکت قسمت‌های مختلف بدن
 (ج) میزان تانسیون عضلات اسکلتی
 (د) نیروهای عمل‌کننده روی سطح بدن

۴۲- پمپ سدیم - پتاسیم در کدامیک از موارد زیر نقشی ندارد؟

- (الف) حفظ اختلاف غلظت یون‌های سدیم و پتاسیم در دو طرف غشاء
 (ب) ایجاد پتانسیل استراحت غشاء
 (ج) حفظ اندازه سلول
 (د) ایجاد پتانسیل عمل

۴۳- چرا در درمان بیماری میاستنی گراویس از نئوستیگمین استفاده می‌شود؟

- (الف) موجب رهایش بیشتر استیل کولین از انتهای عصب پیش سیناپسی می‌شود.
 (ب) تاثیری مشابه استیل کولین دارد ولی استیل کولین استراز آن را تخریب نمی‌کند.
 (ج) بر روی گیرنده نیکوتینی اثر آگونیستی دارد.
 (د) فعالیت استیل کولین استراز را مهار می‌کند.

۴۴- در کدامیک از شرایط زیر، انحراف محور متوسط الکتریکی قلب به چپ وجود دارد؟

- (الف) هیپرتروفی بطن چپ
 (ب) دم عمیق
 (ج) هیپرتروفی بطن راست
 (د) در حالت ایستاده

۴۵- در یک فرد بالغ سالم، در شرایط استراحت کسر تخلیه (ejection fraction) کدام است؟

- (الف) ۴۰ (ب) ۶۰ (ج) ۲۰ (د) ۸۰

۴۶ - در ارتباط با جریان خون در داخل عروق، گزینه درست کدام است؟

- الف) جریان آشفته دارای انرژی بیشتر نسبت به جریان لایه به لایه است.
 ب) در جریان لایه لایه، لایه های کناری با سرعت بیشتری نسبت به مرکز حرکت می کنند.
 ج) با افزایش ویسکوزیته، جریان خون به سمت آشفته شدن پیش می رود.
 د) گلبول های قرمز عامل اصلی تعیین کننده چگالی خون می باشند و اثر مثبت بر عدد رینولدز دارد.

۴۷ - در تنظیم فشار خون شریانی، کدام گزینه درست نیست؟

- الف) گیرنده های شیمیایی در شرایط کاهش فشار خون فعال می شوند.
 ب) بارورسپتورها به هنگام تغییر وضعیت بدن فشار خون را تعدیل می کنند.
 ج) بارورسپتورها نقش مهم و اساسی در تنظیم دراز مدت فشار خون دارند.
 د) رفلکس های دهلیزی و شریان ریوی به تغییرات حجم خون حساس بوده و فشار شریانی را تنظیم می کند.

۴۸ - در کدامیک از موارد زیر، رفلکس گاستروکولیک در کولون وجود ندارد؟

- الف) تخریب شبکه عصبی زیرمخاطی (Meissner)
 ب) تخریب شبکه عصبی میانتریک (Auerbach)
 ج) رهایش استیل کولین
 د) تخریب و یا قطع اعصاب اتونوم خارجی

۴۹ - کدامیک از عوامل زیر منجر به مهار ترشح اسید معده می گردد؟

- الف) گاسترین ب) سوماتواستاتین ج) استیل کولین د) هیستامین

۵۰ - در مورد کمورسپتورهای مرکزی کدام گزینه صحیح است؟

- الف) با تغییرات O₂ شریانی تحریک می شود.
 ب) با تغییرات CO₂ شریانی تحریک می شود.
 ج) در VRG قرار دارد.
 د) در DRG قرار دارد.

۵۱ - موثرترین عامل تنظیم کننده تنفس در شرایط طبیعی چیست؟

- الف) تغییرات pH خون
 ب) تغییرات لحظه ای فشار O₂
 ج) تغییرات لحظه ای فشار CO₂
 د) تغییرات دراز مدت فشار CO₂

۵۲ - در بحث تنظیم کلیوی اسید و باز، کدامیک از گزینه های زیر صحیح نیست؟

- الف) در سیستم توبولی، بیکربنات های فیلتره شده از طریق ترکیب با یون هیدروژن باز جذب می شوند.
 ب) یون های هیدروژن با مکانیسم انتقال فعال ثانویه در توبول های ابتدایی ترشح می شوند.
 ج) یون های هیدروژن با مکانیسم فعال اولیه در توبول های انتهایی و جمع کننده ترشح می شوند.
 د) بیکربنات های فیلتره شده می توانند مستقیماً از غشاء رأسی باز جذب شوند.

۵۳ - کدامیک در مورد مکانیزم باز جذب توبولی در شرایط طبیعی صحیح می باشد؟

- (الف) بیشترین مقدار فشار متعلق به فشار انکوئیک پلاسمایی است.
 (ب) فشار خالص باز جذبی حدود ۲۰ میلی متر جیوه است.
 (ج) فشار هیدروستاتیک مویرگی روی باز جذب اثر مثبت دارد.
 (د) افزایش فشار اسمزی کلوئیدی بین بافتی باز جذب را زیاد می کند.

۵۴ - کدامیک از اعمال زیر مربوط به مخچه نخاعی می باشد؟

- (الف) زمان بندی حرکت ارادی
 (ب) کنترل تعادل
 (ج) کنترل حرکات عضلات دیستال اندام ها
 (د) برنامه ریزی حرکت بعدی

۵۵ - کدامیک، نوروترانسمیتر درد حاد در سیناپس نورون حسی نخاع می باشد؟

- (الف) گابا (ب) گلوتامات (ج) ماده P (د) سروتونین

۵۶ - با تحریک دوک عضلانی، کدام فیبر عصبی تحریک می شود و در عضله مربوط چه اتفاقی رخ می دهد؟

- (الف) Ia - عضله منقبض می شود.
 (ب) Ib - عضله منقبض می شود.
 (ج) II - عضله شل می شود.
 (د) Ib - عضله شل می شود.

۵۷ - با تحریک اعصاب سمپاتیک میزان کدامیک کاهش می یابد؟

- (الف) متابولیسم سلولی (ب) جریان خون کلیوی (ج) گلیکولیز در کبد (د) فعالیت مغز

۵۸ - کدامیک اثر مهارى بر ترشح هورمون رشد دارد؟

- (الف) گرلین (ب) سوماتوتروپین (ج) استروژن (د) تستوسترون

۵۹ - هورمون تیروئیدی (تیروکسین) بر کدامیک از موارد زیر اثر کاهشی دارد؟

- (الف) تعداد ضربان قلب
 (ب) تعداد میتوکندری
 (ج) تولید پمپ سدیم - پتاسیم
 (د) میزان تری گلیسرید پلازما

۶۰ - استروژن چه اثری بر تعداد رسپتورهای FSH و LH در سلول های فولیکولی تخمدان دارد؟

- (الف) رسپتور FSH را افزایش و رسپتور LH را کاهش می دهد.
 (ب) تعداد هر دو رسپتور را کاهش می دهد.
 (ج) تعداد هر دو رسپتور را افزایش می دهد.
 (د) رسپتور FSH را کاهش و رسپتور LH را افزایش می دهد.

فیزیک پزشکی

۶۱ - کدام یک از موارد زیر، می تواند موجب دوربینی در چشم انسان شود؟

- (الف) کوتاه تر بودن طول محوری چشم، نسبت به حالت طبیعی
 (ب) انحناء کمتر شعاع قرنیه چشم، نسبت به حالت طبیعی
 (ج) کمتر بودن ضریب شکست کلی چشم، نسبت به حالت طبیعی
 (د) بیشتر بودن شعاع انحناء عمودی قرنیه، نسبت به شعاع افقی آن

۶۲ - کاهش کدامیک از موارد زیر، موجب افزایش میزان خروجی اشعه ایکس در دستگاه‌های معمولدر رادیولوژی تشخیصی می شود؟

- (الف) شدت جریان فیلامان (ب) ولتاژ اعمالی (ج) فیلتراسیون (د) زمان پرتوتابی (اکسپوزر)

۶۳ - نیمه عمر فیزیکی و بیولوژیکی یک ماده رادیواکتیو در بدن انسان به ترتیب ۳ و ۶ ساعت است. نیمه عمر موثر $T_{1/2\text{eff}}$ آن چند ساعت است؟

- (الف) 6 (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) 3 (د) 2

۶۴ - در محدوده تشعشع قابل قبول برای یک تصویر مناسب رادیولوژی، افزایش کدام عامل کنتراست را خراب می کند؟

- (الف) زمان اشعه (ب) شدت اشعه (ج) انرژی اشعه (د) فاصله منبع اشعه از فیلم

۶۵ - در سونوگرافی، کاهش فرکانس امواج فراصوت منجر به می شود.

- (الف) افزایش عمق و بهتر شدن رزولوشن
 (ب) کاهش عمق و بدتر شدن رزولوشن
 (ج) کاهش عمق و بهتر شدن رزولوشن
 (د) افزایش عمق و بدتر شدن رزولوشن

۶۶ - در آگزوتروپیا، امتداد محور اپتیکی چشم به سمت می چرخد و عضله کم کار می شود.

- (الف) خارج و راست داخلی
 (ب) داخل و راست خارجی
 (ج) خارج و راست خارجی
 (د) داخل و راست داخلی

آسیب شناسی

۶۷ - فاکتور رشد اپی درمال (EGF)، از کدام طریق زیر اثر خویش را ایفا می کند؟

- (الف) اتصال به رسپتورهای موجود در هستک
 (ب) افزایش سطح CAMP داخل سلولی
 (ج) مهار تزیاد DNA
 (د) از طریق رسپتورهای با فعالیت کیناز داخلی

۶۸ - در اثر آسیب اندوتلیوم، در معرض قرار گرفته شدن کدام فاکتور زیر باعث چسبندگی پلاکت و ایجاد لخته خواهد خواهد شد؟

(الف) ون ویلبراند (ب) هشت (ج) گلانزمن (د) یک

۶۹ - MHC کلاس ۱، مختص به کدام سلول زیر است؟

(الف) Plasma cell (ب) B cell (ج) CD_4^+ T cell (د) CD_8^+ T cell

۷۰ - انتشار ثانویه سلول‌های توموری در جایی دورتر از محل اولیه، چه نام دارد؟

(الف) Invasion (ب) Metastasis (ج) Undifferentiating (د) Anaplasia

۷۱ - کدام عنوان زیر برای پرولیفراسیون اپی تلیوم غددی پستان خانم‌ها در هنگام بلوغ و حاملگی مناسب می‌باشد؟

(الف) هیپرپلازی هورمونال (ب) هیپرپلازی جبرانی (ج) هیپرتروفی هورمونال (د) هیپرتروفی جبرانی

۷۲ - مردی ۵۰ ساله بصورت اورژانسی با درد شکم مراجعه کرده است. در بررسی بافتی، نکروز چربی با خطوط گچی

ناشی از رسوب کلسیم دیده می‌شود. کدام تشخیص محتمل تر است؟

(الف) گاستریت حاد (ب) آپاندیسیت حاد (ج) پانکراتیت حاد (د) کولیت حاد

۷۳ - کدام ملکول در عبور لکوسیت‌ها از آندوتلیوم دخیل است؟

(الف) Mac 1 (ب) VCAM 1 (ج) P-Selectin (د) CD 31

۷۴ - در بیماری که به علت ابتلا به اختلال خودایمنی گلوکوکورتیکوئید مصرف می‌کند، کاهش تولید در کدام مدیاتور

باعث کاهش قدرت اسکار متعاقب ایجاد زخم می‌شود؟

(الف) TGF- (ب) PDGF (ج) IL-1 (د) IL-13

۷۵ - کدام یک از تست‌های انعقادی زیر برای مانیتورینگ کفایت درمان با هپارین استفاده می‌گردد؟

(الف) TT (ب) PT (ج) PTT (د) FDP

۷۶ - ایجاد آنمی در بیماری لوپوس با اتصال اتوآنتی‌بادی به سطح RBC، اپسونیزه کردن آن و تسهیل فاگوسیتوز،

کدام تیپ واکنش افزایش حساسیت را توصیف می‌کند؟

(الف) I (ب) II (ج) III (د) IV

۷۷ - در بیماری که دارای اسکروز محدود به صورت و انگشتان، تلانژکتازی، فنومن رینود و کلسینوز می‌باشد، انتظار

مثبت شدن کدام آنتی‌بادی را دارید؟

(الف) Anti SSA

(ب) Anti DNA topoisomerase I

(ج) Anticentromere antibody

(د) Anti ds DNA

۷۸ - در بررسی ندول ریوی با حدود مشخص، صفحات غضروف هیالن بالغ همراه با شکاف‌های مفروش از اپی‌تلیوم تنفسی بدون آتی‌پی دیده می‌شود. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

- الف) آدنوم (ب) هامارتوم (ج) کوریستوم (د) پاپیلوم

۷۹ - وقتی که تعداد کروموزوم‌ها مضرب کاملی از وضعیت نصف کروموزوم‌های طبیعی برای سلول‌های مربوط به هرگونه نباشند چه می‌گویند؟

- الف) aneuploidy (ب) Deletion (ج) Mutation (د) Translocation

۸۰ - کبد چرب در کدام عارضه شایع‌تر است؟

- الف) بری‌بری (ب) مارسموس (ج) راشیتیس (د) کواشیورکور

۸۱ - عفونت با کلستریدیوم پرفرژانس در روده کدام‌یک از انواع پاسخ‌های التهابی زیر را ایجاد می‌نماید؟

الف) Chronic inflammation and scarring

ب) Cytopathic-Cytoproliferative

ج) Mononuclear and granulomatous

د) Tissue necrosis

روانشناسی بالینی

۸۲ - «اضطراب غریبه» در چند ماهگی کودکان شروع می‌شود؟

- الف) ۶ (ب) ۸ (ج) ۱۰ (د) ۱۲

۸۳ - کدام‌یک از گزینه‌های زیر، در مورد حافظه درازمدت صحیح است؟

الف) رمزگردانی در حافظه درازمدت، دیداری است.

ب) فرایند بازیابی را، عوامل هیجانی می‌توانند مختل کنند.

ج) گنجایش حافظه درازمدت، 7 ± 2 ماده است.

د) فراموشی اندوخته‌های حافظه، ناشی از نارسایی در اندوزش است.

۸۴ - کدام جزء الگوی شخصیتی تیپ A، بیشتر پیش‌بینی‌کننده حملات قلبی است؟

- الف) بدبینی (ب) بی‌قراری (ج) کمال‌گرایی (د) خصومت

۸۵ - از نظر فروید مهم‌ترین و اساسی‌ترین مکانیسم دفاعی چیست؟

- الف) واپس‌زنی (ب) فرافکنی (ج) دلیل‌تراشی (د) انکار

۸۶ - بر اساس دیدگاه پیازنه «نگهداری ذهنی» در کدام مرحله رشد شناختی کسب می‌شود؟

- الف) حسی-حرکتی (ب) عملیات عینی (ج) پیش‌عملیاتی (د) عملیات صوری

۸۷ - بیماری می‌گوید: «عده‌ای افراد علیه من نقشه می‌کشند.» کدام نشانه را به شما اعلام کرده است؟

- الف) اختلال ادراک (ب) توهم (ج) هذیان (د) وسواس

بیوشیمی بالینی

۸۸ - آرسنیت ($ASO_2=$)، کدام واکنش سیکل کربس را مهار می کند؟

- الف) oxaloacetate citrate
ب) isocitrate oxalosuccinate
ج) -ketoglutarate succinyl-CoA
د) succinate fumarate

۸۹ - اشکال مختلف آنزیمی که واکنش مشابهی را کاتالیز می کنند، چه نام دارند؟

- الف) زیموژن (ب) آنزیم (ج) ایزوآنزیم (د) آپوآنزیم

۹۰ - سلنیم به عنوان گروه پروستتیک، در کدام آنزیم وجود دارد؟

- الف) گلوکاتایون ردوکتاز (ب) گلوکاتایون پراکسیداز (ج) سوپراکسید دیسموتاز (د) کاتالاز

۹۱ - مسیر پنتوزفسفات، در کدام بافت‌ها اهمیت کمتری دارد؟

- الف) اریتروسیت‌ها (ب) کبد (ج) کورتکس آدرنال (د) ماهیچه اسکلتی

۹۲ - با کنترل فعالیت آنزیم کاتالیزکننده کدام واکنش، تمام روند متابولیکی (pathway) تنظیم می شود؟

- الف) واکنش محدودکننده سرعت
ب) واکنش تعادلی
ج) واکنش تولید یا مصرف ATP
د) اولین واکنش روند

۹۳ - استیل کوآ مورد نیاز جهت سنتز اسید چرب به چه فرمی به سیتوزول وارد می شود؟

- الف) ملات (ب) سترات (ج) اگزالواستات (د) پیروات

۹۴ - اختلال در کدام آنزیم عامل بروز بیماری لش نیهان است؟

- الف) هیپوگزانتین-گوانین فسفوریبوزیل ترانسفراز
ب) فسفو فروکتوکیناز I
ج) پیروات کیناز
د) استیل کوآ کربوکسیلاز

۹۵ - در مسیر بیوسنتز هم (Heme) کدامیک از آنزیم‌های زیر آنزیم تنظیمی محسوب می شود؟

- الف) پورفو بیلینوژن دامیناز
ب) کوپرو پورفیرینوژن سنتاز
ج) دلتا - آمینو لوولنیک اسید سنتاز
د) فروشلاتاز

۹۶ - بیماری دچار مسمومیت با گاز منواکسید کربن شده است، مهار کدام یک از کمپلکس‌های زنجیره انتقال الکترون عامل مسمومیت این فرد می‌باشد؟

الف) III (ب) I (ج) II (د) IV

۹۷ - کدامیک از موارد زیر نمایانگر میل ترکیبی سوبسترا به آنزیم است؟

الف) pH اپتیمم (ب) K_m (ج) دمای اپتیمم (د) V_{max}

۹۸ - زنجیره جانبی کدامیک از اسیدهای آمینه زیر در pH فیزیولوژیک می‌تواند پیوند الکترواستاتیک تشکیل دهد؟

الف) آلانین (ب) آرژینین (ج) لوسین (د) فنیل آلانین

۹۹ - کدام هورمون زیر از تیروزین ساخته می‌شود؟

الف) استرادیول (ب) هورمون رشد (ج) اپی نفرین (د) اکسی توسین

۱۰۰ - در دیفتری، کدام مرحله از فرایند ترجمه تحت تأثیر عفونت مختل می‌گردد؟

الف) خاتمه

ب) شروع

ج) طولیل شدن

د) اتصال اسید آمینه به tRNA

۱۰۱ - درد مفاصل و سیاه رنگ شدن ادرار، ناشی از نقص در کدام آنزیم است؟

الف) گلووتاریل کوا دهیدروژناز

ب) هموژنتیسات ۱ و ۲ دی اکسیژناز

ج) تیروزین آمینو ترانسفراز

د) فوماریل استواسات هیدروکسیلاز

۱۰۲ - کدامیک از آپولیپوپروتئین‌های زیر برای استریفیکاسیون کلسترول در جریان خون ضروری است؟

الف) A-I (ب) C-II (ج) B-100 (د) B-48

۱۰۳ - در گرسنگی طولانی مدت، افزایش فعالیت کدامیک از آنزیم‌های زیر در کبد مورد انتظار است؟

الف) پیرووات دهیدروژناز

ب) پیرووات کیناز

ج) فسفوانول پیرووات کربوکسی کیناز

د) فسفوفروکتوکیناز ۲

۱۰۴ - کدامیک از ویتامین‌های زیر برای تبدیل اگزالوستات به آسپاراتات لازم است؟

الف) B_1

ب) B_6

ج) B_2

د) B_{12}

قارچ شناسی

۱۰۵ - در شکل اکتوتریکس کچلی سر کدام درماتوفیت اغلب عامل عفونت است؟

- (الف) اپیدرموفایتون فلوکوزوم
(ب) میکروسپوروم جیپسئوم
(ج) میکروسپوروم کانیس
(د) تریکوفایتون شوئن لاینی

۱۰۶ - شایع ترین شکل عفونت در کریپتوکوکوزیس اعصاب مرکزی کدام است؟

- (الف) کریپتوکوکوما (ب) آنسفالیت (ج) مننگوآنسفالیت (د) مننژیت

انگل شناسی

۱۰۷ - محل استقرار تمام انگل های زیر در کبد است، به استثناء:

- (الف) فاسیولا ژیگانتیکا
(ب) پاراگونیموس وسترمانی
(ج) دیکروسلیوم دندریتیوم
(د) کلونورکیس سینن سیس

۱۰۸ - احتمال انتقال انگل توکسوپلازما گوندی از طریق جفت از مادر به جنین، در کدام یک از موارد زیر بیشتر است؟

- (الف) سه ماهه اول حاملگی
(ب) سه ماهه دوم حاملگی
(ج) سه ماهه سوم حاملگی
(د) هنگام زایمان

۱۰۹ - انگل های لیشمانیا در کدام گروه از سلول های بدن انسان تکثیر می یابند؟

- (الف) نوتروفیل ها (ب) لنفوسیت ها (ج) پلاسماسل ها (د) ماکروفاژها

۱۱۰ - نقص سیستم ایمنی در تشدید بیماری های زیر نقش دارد، به استثناء:

- (الف) کریپتوسپوریدیوزیس (ب) توکسوپلاسموزیس (ج) ژیاردیوزیس (د) کراتیت

۱۱۱ - جهت پیشگیری از عود مالاریای ناشی از پلاسمودیوم ویواکس کدام دارو تجویز می شود؟

- (الف) primaquine (ب) mefloquine (ج) quinine (د) chloroquine

۱۱۲ - پزشک مشکوک به بیماری انگلی در کودکی با سابقه تماس با حیوانات خانگی و علائم هیپرانئوزینوفیلی، بزرگی

کبد، التهاب ریوی و تب است. کدام بیماری زیر محتمل تر است؟

- (الف) toxocariosis (ب) enterobiosis (ج) trichostrongylosis (د) trichuriasis

۱۱۳ - یافتن تخم در «آسپیره مواد صفراوی» مربوط به کدام انگل زیر است؟

- الف) فاسیولا هپاتیکا (ب) تریکوریس تریکیورا (ج) اونکوسرکا ولولوس (د) هایمنولپیس نانا

۱۱۴ - خطر «شوک آنافیلاکتیک» مربوط به کدام عفونت زیر است؟

- الف) fascioliosis
ب) cysticercosis
ج) hydatidosis
د) heterophyosis

باکتری شناسی

۱۱۵ - برای درمان عفونت‌های استافیلوکوکی مقاوم به متی‌سیلین (MRSA)، کدام یک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر را

پیشنهاد می‌کنید؟

- الف) Ertapenem
ب) Ceftriaxone
ج) Ciprofloxacin
د) Vancomycin

۱۱۶ - در کدام یک از واکسن‌های زیر، از باکتری زنده ضعیف شده استفاده می‌شود؟

- الف) سیاه سرفه (ب) سل (ج) سیاه زخم (د) کزاز

۱۱۷ - از مغز استخوان بیماری، کوکوباسیل گرم منفی هوازی جدا شده است که قادر است از قند اریتریتول به عنوان

منبع غذایی استفاده نماید، کدام یک از باکتری‌های زیر عامل اصلی عفونت است؟

- الف) بوردتلا (ب) فرانسیسلا (ج) سالمونلا (د) بروسلا

۱۱۸ - برای جلوگیری از ابتلا افرادی که با بیماران سیاه سرفه‌ای در تماس هستند، کدام آنتی‌بیوتیک را تجویز

می‌نمائید؟

- الف) داکسی‌سیکلین
ب) آمپی‌سیلین
ج) آزیترومایسین
د) ونکومایسین

۱۱۹ - با بررسی سیتولوژی نمونه آندوسرویکس خانم ۳۰ ساله مبتلا به سرویسیت در سلول‌های اپی‌تلیال، اجسام

انکلوزیونی مشاهده گردید. کدام یک از ویژگی‌های زیر مربوط به عامل بیماری نمی‌باشد؟

- الف) حضور اشکال RB و EB
ب) عدم کشت در محیط مصنوعی
ج) داخل سلولی اجباری
د) داشتن پیلی

۱۲۰- در کدام یک از گزینه‌های ذیل، آنتی بیوتیک ذکر شده جهت درمان عفونت ناشی از باکتری مربوطه مناسب نمی‌باشد؟

- الف) تتراسیکلین برای ریکتزیا پروواژکی
- ب) پنی‌سیلین برای تریپونما پالیدوم
- ج) اریترومايسين برای لژیونلا پنوموفیلا
- د) کلیندامایسین برای کلستریدیوم دیفیسیل

۱۲۱- در خصوص مصرف آنتی بیوتیک‌ها جهت پروفیلاکسی، کدام گزینه نادرست است؟

- الف) در اپیدمی عفونت‌های واگیردار
- ب) پیشگیری از ظهور مقاومت آنتی بیوتیک
- ج) پیشگیری از عفونت بعد از جراحی
- د) بیماران مستعد به عفونت‌های فرصت طلب

۱۲۲- کدام فاکتور باعث وقفه در ژرمیناسیون اسپورکزاز در نسج می‌گردد؟

- الف) اکسیژن
- ب) یون کلسیم
- ج) نسج نکروزه
- د) جسم خارجی

۱۲۳- شایع ترین میکروارگانیزی که در سطح چشم به عنوان فلورساکن کلونیزه می‌شود، کدام است؟

- الف) استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس
- ب) استرپتوکوکوس پنومونیه
- ج) کورینه باکتریوم دیفتریه
- د) پسودوموناس آئروژینوزا

حشره‌شناسی

۱۲۴- کدام بیماری به ترتیب توسط کنه، پشه، شپش و پشه خاکی به انسان منتقل می‌شود؟

- الف) زیکا، کوری رودخانه، لیشمانیوز جلدی روستایی، مالاریا
- ب) لایم، چیکن گونیا، تیفوس اپیدمیک، لیشمانیوز احشایی
- ج) تب خونریزی دهنده کریمه - کنگو، شاگاز، تب دانگ، تیفوس اپیدمیک
- د) تب زرد، تب بازگرد، تولارمی، لیشمانیوز جلدی شهری

۱۲۵- ناقل، عامل و مخزن بیماری طاعون به ترتیب کدامند؟

- الف) *Pulex irritans* و *Borrelia persica* و انسان
- ب) *Xenopsylla cheopis* و *Yersinia pestis* و جوندگان
- ج) *Argas persicus* و *Rickettsia typhi* و پرندگان
- د) *Xenopsylla brasiliensis* و *Plasmodium falciparum* و میمون

ویروس‌شناسی

۱۲۶- در تمامی عفونت‌های ویروسی زیر عفونت نهفته به وقوع می‌پیوندد، بجز:

الف) ویروس واریسلا - زوستر (VZV)

ب) ویروس سن سی شیال تنفسی (RSV)

ج) ویروس اپشتین - بار (EBV)

د) سیتومگالوویروس (CMV)

۱۲۷- کدامیک از الگوهای سرولوژیک زیر بیانگر عفونت پیشین HBV و مصونیت نسبت به هیپاتیت B می‌باشد؟

الف) Anti-HBc (-) , Anti-HBs (+) , HBs Ag (+)

ب) Anti-HBc (+) , Anti-HBs (-) , HBs Ag (+)

ج) Anti-HBc (+) , Anti-HBs (+) , HBs Ag (-)

د) Anti-HBc (-) , Anti-HBs (-) , HBs Ag (-)

۱۲۸- کدامیک از ویروس‌های زیر دارای ژنوم قطعه قطعه می‌باشد؟

الف) اوریون ب) پولیو ج) روتا د) آدنو

۱۲۹- آنتی ژن T (T-Ag) در کدامیک از ویروس‌های زیر وجود دارد؟

الف) پارو ویروس ب) پولیوما ویروس ج) هرپس ویروس د) پاکس ویروس

ژنتیک

۱۳۰- در رابطه با علت بروز پدیده تریزومی ۲۱، عدم تفکیک کروموزوم‌های هومولوگ در کدام مرحله روی می‌دهد؟

الف) آنافاز میوز I پدري ب) متافاز میوز I مادري ج) آنافاز میوز I مادري د) متافاز میوز I پدري

۱۳۱- کدامیک از انواع جهش‌های زیر اثرات کمتری در عملکرد پروتئین دارد؟

الف) جابجائی نوکلئوتید از نوع silent یا synonymous

ب) جابجائی نوکلئوتید در ناحیه پروموتورژن

ج) جابجائی نوکلئوتید از نوع بی‌معنی (Nonsense)

د) حذف نوکلئوتید از ناحیه کدکننده ژن از نوع Frameshift

۱۳۲- کدامیک از پروب‌های زیر در تکنیک FISH جهت تشخیص آناپلوئیدی کروموزومی در مرحله اینترفاز کاربرد

دارد؟

الف) رنگ‌آمیزی کل کروموزوم

ب) تلومری

ج) اختصاصی لوکوس خاص

د) سانترومری

۱۳۳ - در سونوگرافی جنین، آترزی یا بسته بودن دوازدهه با کدام یک از سندرم‌های زیر می‌تواند همراهی داشته باشد؟

- الف) تریزومی ۱۳ (ب) تریزومی ۱۸ (ج) تریزومی ۲۱ (د) تریزومی ۱۶

۱۳۴ - اپی ژنتیک یعنی:

- الف) تنظیم بیان ژن از طریق تغییرات ساختمانی کروموزوم
 ب) تنظیم بیان ژن بدون تغییر در سکانس DNA و کروموزوم
 ج) تنظیم بیان ژن از طریق حذف نواحی اضافی و غیرضروری DNA
 د) تنظیم بیان ژن از طریق تغییر در سکانس DNA

۱۳۵ - کدام یک از مشخصه‌های مهم الگوی وراثتی اتوزومال غالب می‌باشد؟

- الف) هم‌خونی والدین
 ب) انتقال بیماری از والدین سالم
 ج) انتقال بیماری از یکی از والد مبتلا
 د) انتقال از پدر به پسر

ایمنی‌شناسی

۱۳۶ - نقص در آنزیم آدنوزین دی‌آمیناز (ADA)، منجر به کدام بیماری نقص ایمنی می‌شود؟

- الف) X-Linked SCID
 ب) Autosomal SCID
 ج) سندرم دی‌جورج
 د) آگاماگلوبولینمی وابسته به X

۱۳۷ - در عفونت‌های انگلی (کرمی)، کدام مجموعه سیتوکاینی به ADCC می‌انجامد؟

- الف) IL₄-IL₅-IL₁₃
 ب) IL₂-IL₈-IL₁₂
 ج) IL₂-IFN δ -TNF-
 د) IL₄-IFN δ -TNF-

۱۳۸ - برداشت طحال در انسان، زمینه‌ی کدام یک از عفونت‌های میکروبی را فراهم می‌سازد؟

- الف) باکتری‌های داخل سلولی
 ب) عفونت‌های ویروسی
 ج) باکتری‌های کپسول‌دار
 د) عفونت‌های قارچی

۱۳۹ - کدامیک از مولکول‌های زیر بر سطح سلول‌های T فعال بیان می‌شود؟

- الف) CD4-CD25 (ب) CD8-CD28 (ج) CD45-CD40 (د) CD8-CD154

۱۴۰ - کدامیک از سیتوکین‌های زیر موجب افزایش MHCII بر روی سلول‌های APC می‌شود؟

- (الف) IL-10
(ب) IFN-
(ج) TGF-
(د) GMCSF

۱۴۱ - افزایش غلظت IgE تام در سرم نمایانگر کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) آتوپی
(ب) آلرژی نسبت به آنتی ژن‌های انگلی
(ج) اسم آلرژیک
(د) درماتیت تماسی

۱۴۲ - کدام پدیده در سلول‌های T عامل اصلی تولرانس مرکزی است؟

- (الف) گزینش منفی در مغز استخوان
(ب) بیان ملکول‌های کمک تحریکی
(ج) بیان ملکول‌های مهاری در سلول T
(د) گزینش منفی در تیموس

۱۴۳ - عامل اصلی وقوع GVHD (Graft Versus Host Disease) در گیرندگان پیوند مغز استخوان چه می‌باشد؟

- (الف) عدم هماهنگی آنتی ژن‌های MHC
(ب) آنتی بادی‌های از پیش تشکیل یافته
(ج) تجویز دوز بالای داروی ایمونوساپرسیو
(د) T سل‌های آلوژنیک بالغ دهنده

۱۴۴ - کدام یک از اجزاء سیستم کمپلمان بیشترین غلظت سرمی را دارا می‌باشد؟

- (الف) C1 (ب) C3 (ج) C2 (د) C5

بافت‌شناسی

۱۴۵ - کدام ارگانل، در انتقال بیماری‌های ژنتیکی نقش دارد؟

- (الف) ریبوزوم
(ب) شبکه اندوپلاسمی دانه‌دار
(ج) میتوکندری
(د) دستگاه گلژی

۱۴۶ - در سیستم عصبی مرکزی، سلولی که وظیفه پر کردن فضاهای خالی دارد کدام است؟

- (الف) میکروگلی (ب) هیدروبلاست (ج) ایگودندروسیت (د) استروسیت

۱۴۷ - هسته کدام سلول، طی مراحل تمایزی تغییر شکل پیدامی‌کند؟

- (الف) آملوبلاست (ب) مزانشیمی (ج) ماکروفاژ (د) اسپرmatوسیت

۱۴۸- آزمایش پاتولوژی یک تومور مغزی حاکی از بیان پروتئین اسیدی رشته‌ای گلیال (GFAP) می‌باشد. منشاء این تومور کدام سلول زیر است؟

الف) Microglia (ب) Oligodendrocyte (ج) Neuron (د) Astrocyte

۱۴۹- سلول زایای موجود در فولیکول ثانویه تخمدانی از چه نوعی است؟

الف) Ovum (ب) Oogonium (ج) Secondary oocyte (د) Primary oocyte

۱۵۰- چربی موجود در شیر توسط کدام مکانیسم زیر ترشح می‌شود؟

الف) Apocrine (ب) Merocrine (ج) Holocrine (د) Juxtacrine

۱۵۱- تخریب کدامیک از ضمامن سلول‌های پوششی روده باریک منجر به ایجاد بیماری سلیاک می‌شود؟

الف) Axonem (ب) Cilia (ج) Microvilli (د) Stereocilia

۱۵۲- کدامیک از سلول‌های خونی زیر توسط رده سلول‌های میلوئیدی ایجاد نمی‌شود؟

الف) Erythrocyte (ب) Natural killer (ج) Mast cell (د) Monocyte

۱۵۳- نقص عملکرد آنزیم تیروزیناز سلول‌های ملانوسیت پوست، منجر به بروز کدام بیماری می‌شود؟

الف) Albinism (ب) Vitiligo (ج) Psoriasis (د) Pemphigoid

۱۵۴- کدامیک از غدد درون‌ریز بدن از نوع استروئیدی است؟

الف) Anterior pituitary (ب) Pancreatic islets (ج) Parathyroid gland (د) Adrenal cortex

جنین‌شناسی

۱۵۵- کدام هسته عصبی زیر، مربوط به ستون و ابران احشایی عمومی است؟

الف) آمبیگوس (ب) بزاقی تحتانی (ج) حرکتی فاسیال (د) منزوی

۱۵۶- قطعه بین ماگزیلاری (Intermaxillary segment) توسط کدامیک شکل می‌گیرد؟

الف) Lateral nasal prominences (ب) Medial nasal prominences (ج) Maxillary prominence (د) Mandibular prominence

۱۵۷- کدامیک در تشکیل قوس آئورت شرکت می کند؟

- (الف) چهارمین کمان آئورتی چپ
 (ب) سومین کمان آئورتی چپ
 (ج) چهارمین کمان آئورتی راست
 (د) ششمین کمان آئورتی راست

۱۵۸- تمام موارد زیر از مجرای پارامزونفریک منشاء می گیرند، بجز:

- (الف) تنه رحم (ب) لوله های رحم (ج) پرده هایمن (د) گردن رحم

۱۵۹- در مرکز یک پرز اولیه (Primary villi) کدامیک وجود دارد؟

- (الف) خون مادری
 (ب) سن سی تیوتروفوبلاست
 (ج) سیتوتروفوبلاست
 (د) خون جنینی

۱۶۰- تمام موارد زیر از اندودرم منشاء می گیرند، بجز:

- (الف) پوشش لوله گوارش
 (ب) مغز غده فوق کلیوی
 (ج) پوشش مسیر تنفسی
 (د) غدد ضمیمه دستگاه گوارش

بهداشت عمومی

۱۶۱- در افراد مبتلا به ایدز، کدامیک از واکسن های زیر منع استفاده دارد؟

- (الف) IPV (ب) DT (ج) DPT (د) BCG

۱۶۲- تفاضل میزان بروز بیماری در گروه مواجهه یافته از میزان بروز پیامد در گروه مواجهه نیافته، به شرط اینکه علل

دیگری به جز علت تحت بررسی اثرات مشابهی در دو گروه داشته باشد، تعریف کدامیک از گزینه های زیر است؟

- (الف) نسبت شانس (ب) خطر منتسب (ج) خطر نسبی (د) بروز تجمعی

۱۶۳- تمام موارد زیر درباره همه گیری های پیشرونده (Propagated) صحیح است، بجز:

- (الف) منحنی های همه گیری امواج ثانوی ندارد.
 (ب) طول مدت همه گیری بیش از یک دوره کمون بیماری است.
 (ج) انتقال بیماری از فرد به فرد صورت می گیرد.
 (د) انتشار همه گیری با ایمنی گروهی جامعه بستگی دارد.

۱۶۴- بهترین روش مطالعه برای اندازه گیری میزان بروز بیماری ها کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) مورد شاهدی Case-control
 (ب) همگروهی Cohort study
 (ج) مقطعی Cross sectional
 (د) مداخله ای (RCT) Interventional

۱۶۵- هدف اصلی و اساسی ارتقاء سلامت (Health promotion) و فعالیت های مرتبط با آن کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) روند توانمندسازی مردم با هدف تغییر شیوه زندگی
- ب) اتخاذ بهترین روش درمان بیماری
- ج) به کارگیری بهینه سرویس های ارائه خدمات سلامت
- د) آموزش بهداشت فردی چهره به چهره

۱۶۶- در برنامه کشوری واکسیناسیون ایران کدامیک از واکسن های زیر در بدو تولد تجویز می شود؟

- الف) BCG - هیپاتیت B - هموفیلوس آنفلوآنزای B
- ب) BCG - هیپاتیت B - MMR
- ج) فلج اطفال - هیپاتیت B - BCG
- د) هموفیلوس آنفلوآنزای B - فلج اطفال - MMR

۱۶۷- تمام گزینه های زیر درباره موارد بدون علائم بالینی بیماری ها sub-clinical diseases صحیح است، بجز:

- الف) این موارد در افزایش ایمنی گروهی (Herd immunity) در جامعه نقش دارد.
- ب) به ایجاد ایمنی اکتسابی در گروهی از افراد منجر می شود.
- ج) تشخیص موارد، تنها با آزمایش های پاراکلینیکی امکان پذیر است.
- د) عامل بیماری از این موارد به دیگران منتقل نمی شود.

۱۶۸- تمام موارد ذیل جزء اهداف برنامه واکسیناسیون هستند، بجز:

- الف) پیشگیری از بیماری تحت بالینی
- ب) پیشگیری از بیماری بالینی
- ج) کاهش میزان کشندگی
- د) افزایش ایمنی جامعه

۱۶۹- کدامیک از بیماری های زیر جزء بیماری های شغلی است؟

- الف) دیفتری
- ب) مالاریا
- ج) وبا
- د) بروسلوز

۱۷۰- در یک جمعیت ۵۰۰ هزار نفره، مجموع میزان های باروری اختصاصی سنی، برابر با ۵۰۰ می باشد. میزان باروری کلی چقدر است؟

- الف) ۲/۵
- ب) ۱
- ج) ۲/۱
- د) ۰/۱

۱۷۱- پیشگیری نخستین در بیماری عروق کرونر قلب کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) غربالگری افراد با خطر بالا (High risk)
- ب) کنترل مرتب فشار خون
- ج) آزمایشات و معاینات دوره ای
- د) تغییر شیوه زندگی

اپیدمیولوژی

۱۷۲ - کدام یک از اقدامات زیر، پیشگیری «سطح سوم» برای بیماری‌ها منظور می‌شود؟

- الف) فعالیت ورزشی (ب) غربالگری (ج) توان بخشی (د) کاهش وزن

۱۷۳ - کدام یک از خصوصیات نظام مراقبت از شاخص‌های توانایی نظام مراقبت در تشخیص موارد به شمار می‌آید؟

- الف) انعطاف پذیری
ب) ارزش اخباری مثبت
ج) معرف بودن
د) قابلیت پذیرش

۱۷۴ - در یک مطالعه، بروز بیماری در افراد سیگاری ۱۰ درصد و در افراد غیر سیگاری ۵ درصد برآورد شده است.

میزان بروز بیماری متناسب به مصرف سیگار بر اساس این مطالعه چقدر است؟

- الف) ۷/۵ درصد (ب) ۲/۵ درصد (ج) ۵ درصد (د) ۱۰ درصد

۱۷۵ - نتیجه ماموگرافی و پاتولوژی (به عنوان استاندارد طلایی) در تشخیص سرطان پستان در نمونه ای از ۴۵۰ بیمار به

به شرح ذیل است. اگر یک بیمار از همان جامعه نتیجه ماموگرافی مثبت داشته باشد؛ چقدر احتمال دارد به

سرطان پستان مبتلا باشد؟

		نتیجه پاتولوژی از نظر سرطان پستان	
		مثبت	منفی
نتیجه ماموگرافی	مثبت	۵۰	۱۵۰
	منفی	۵۰	۲۰۰

- الف) ۰/۷۵ (ب) ۰/۵۰ (ج) ۰/۲۰ (د) ۰/۲۵

۱۷۶ - در یک مطالعه کوهورت مشاهدات ذیل به دست آمده است. خطر نسبی ابتلاء به بیماری به دنبال مواجهه مورد

مطالعه چقدر است؟

	بیماری		
	مثبت	منفی	
مواجهه	مثبت	۵۰	۹۹۵۰
	منفی	۱۰۰	۴۹۰۰

- الف) ۲ (ب) ۰/۵۰ (ج) ۰/۲۵ (د) ۴

۱۷۷ - بر اساس غربالگری نوزادان در بدو تولد، ۱۶۰ نوزاد مبتلا به هیپوتیروئیدی و ۳۲۰ نوزاد سالم وارد مطالعه شده

اند. وضعیت بهره هوشی این کودکان در ۵ سالگی مقایسه گردیده است. نوع مطالعه چیست؟

- الف) کوهورت (ب) مورد-شاهدی (ج) کارآزمایی بالینی (د) مقطعی

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی

۱۷۸ - چرا خداوند مرکب نمی‌باشد؟

- (الف) چون اگر مرکب می‌بود، نیازمند می‌شد.
 (ب) چون مرکب نمی‌تواند عالم باشد.
 (ج) چون مرکب نمی‌تواند هیچ کاری از پیش ببرد.
 (د) چون مرکب نمی‌تواند معنوی باشد.

۱۷۹ - در نظریه سیاسی امام خمینی (ره)، در چه شرایطی نظام سیاسی به یک نظام اسلامی تبدیل می‌شود؟

- (الف) با پذیرش حق مردم در انتخاب نوع نظام
 (ب) قرار گرفتن فقیه اسلام‌شناس در رأس نظام
 (ج) پذیرش جامعیت و پیوستگی اسلام با سیاست
 (د) ایجاد اتحاد و انسجام بین مردم و حاکمان

۱۸۰ - استراتژی امام خمینی در مبارزات سیاسی دوران رژیم پهلوی کدام است؟

- (الف) حفظ قانون اساسی (ب) اصلاح نظام سلطنتی (ج) حذف نظام سلطنتی (د) اصلاح قانون اساسی

۱۸۱ - کدام واقعه باعث شد اغلب کسانی که به مبارزه در چارچوب قانون اساسی تاکید می‌کردند از شیوه خود دست

بردارند؟

- (الف) واقعه کشتار مردم ورامین
 (ب) واقعه ۱۷ شهریور
 (ج) واقعه کشتار طلاب در مدرسه فیضیه
 (د) ماجرای به آتش کشیدن سینما رکس آبادان

۱۸۲ - در نظر اندیشمندان قائل به ترمیدور در انقلاب، کدام ترتیب مورد پذیرش قرار گرفته است؟

- (الف) حکومت میانه روها - حکومت تندروها - دوران ترمیدور
 (ب) حکومت تندروها - دوران ترمیدور - حکومت میانه روها
 (ج) دوران ترمیدور - حکومت میانه روها - حکومت تندروها
 (د) حکومت میانه روها - دوران ترمیدور - حکومت تندروها

۱۸۳ - در کدام نوع از انقلاب‌ها، معمولاً شمار کشته‌ها بالا است؟

- (الف) در انقلاب‌های سیاسی
 (ب) در انقلاب‌هایی که مردم با استبداد داخلی درگیر هستند.
 (ج) در انقلاب‌هایی که مردم با بیگانه درگیر هستند.
 (د) در انقلاب‌های فرهنگی

۱۸۴ - محدود ساختن ابزار شناخت به «حس و تجربه» کدامیک از بحران‌های زیر را در پی دارد؟

- (الف) بحران علمی (ب) بحران اخلاقی (ج) بحران روانی (د) بحران معرفتی

۱۸۵- براساس توحید در خالقیت، کدام گزینه درست است؟

- (الف) شرور مخلوق شیطان است.
 (ب) شرور مخلوق خداوند نیست.
 (ج) شرور مخلوق خداوند است.
 (د) شرور مخلوق انسان است.

۱۸۶- براساس آیه «من شاء فلیومن و من شاء فلیکفر» کدام برداشت درست است؟

- (الف) ایمان بر طبق مشیت الهی است.
 (ب) کفر برخلاف مشیت الهی است.
 (ج) ایمان و کفر دو امر اختیاری است.
 (د) ایمان و کفر تابع مشیت الهی است.

۱۸۷- آیه شریفه؛ فاذا رکبوا فی الفلک دعوا لله مخلصین له الدین... به کدامیک از راه های خداجویی یا شناخت خدا

اشاره دارد؟

- (الف) فطری بودن (ب) تجربی بودن (ج) عقلی بودن (د) عقلی و تجربی بودن

زبان انگلیسی

Vocabulary and terminology: Select the one item -a, b, c, or d- which best completes the sentences. Then mark your answer sheet.

188 - Climate change could affect the social and environmental -----of health such as clean air, safe drinking water, sufficient food and secure shelter.

- a) suppressants
 b) concerns
 c) hazards
 d) determinants

189 - There are significant advances in immunotherapy which might ----- a new era of treating cancer.

- a) confess
 b) deter
 c) launch
 d) impede

190 - Extreme high air temperatures can directly ----- deaths from cardiovascular and respiratory disease, particularly among elderly people.

- a) rule out
 b) contribute to
 c) compensate for
 d) turn down

Reading comprehension: Read the following passage carefully and by selecting the one item -a, b, c, or d- appropriately complete the statements which follow. Then mark your answer sheet.

It is not entirely clear why Lipitor became the most successful drug in the history of the pharmaceutical industry. Tens of millions of people have taken Lipitor, now available in its generic form as atorvastatin, to lower their bad LDL. Despite its popularity with physicians and its clear ability to bring cholesterol numbers down, there are some serious side effects to contend with. Many of these complications were not discovered until years after the drug was on the market.

We have been reporting on muscle and memory problems for a very long time. Initially, we were criticized by physicians for bringing these adverse drug events to the attention of patients on the grounds that statins in general and Lipitor in particular were life savers and we shouldn't in any way discourage their use. But we received so many stories of devastating complications that we could not remain silent. What we do not know is how common some of these side effects may be. We suspect that such side effects are more common with statins than most health professionals realize. We recognize that some people really do need these medications to prevent a heart attack or a stroke. The data suggest that people who have clearly diagnosed heart disease can benefit. Those who have had one heart attack can reduce the risk of a second by taking a statin. And many individuals never suffer any side effects from statins. Good for them. They are fortunate.

191 – The main purpose of the writers for writing the above passage was to

- a) inform professionals about the side effects of drugs
- b) inform people about the side effects of atorvastatin
- c) withdraw Lipitor from the market
- d) withdraw atorvastatin from the market

192 – The side effects of Lipitor was

- a) recognizable after physicians were content with the issue
- b) apparent right after its discovery
- c) known long time after its appearance on the market
- d) noticeable after extensive professional criticism

193 – It is stated in this passage that the use of statins should be

- a) encouraged as they are life savers
- b) continued in those with a history of heart attack
- c) discouraged in patients with heart attacks
- d) stopped because of memory loss, and heart attack

194 – The main concern of the writers is

- a) how to bring the complications to the attention of physicians
- b) what mechanism is responsible for complications
- c) how common the complications of statins are
- d) what health professionals know about LDL lowering mechanism

195 – According to the passage, the writers “could not remain silent” about the

- a) disturbing side effects of Lipitor
- b) criticism of the physicians
- c) LDL lowering effect of statins
- d) benefits of Lipitor for heart attack sufferers

Vocabulary and terminology: Select the one item –a, b, c, or d- which best completes the sentences. Then mark your answer sheet.

196 – During inhalation, the diaphragm and moves in the inferior direction.

- a) contracts
- b) depresses
- c) evokes
- d) induces

197 – The emergency department all fields of medicine and surgery and is responsible for admission, diagnosis, and treatment.

- a) compliments
- b) encompasses
- c) compiles
- d) enacts

198 – Central nervous system are drugs that alleviate pain without causing anesthesia.

- a) inoculations
- b) analgesics
- c) contraceptives
- d) epidemics

199 – Muscular wave-like movement to transport food through the digestive system is called

.....

- a) regurgitation
- b) mastication
- c) emulsification
- d) peristalsis

200 – Suture of the ileum is known as

- a) ileitis
- b) ileorrhaphy
- c) ileostomy
- d) ileocolitis

دانشجویان گرامی می توانند پس از اعلام کلید اولیه آزمون در سایت sanjeshp.kmu.ac.ir از روز پنجشنبه ۹۶/۰۶/۰۲ لغایت ساعت ۱۸ روز شنبه مورخ ۹۶/۰۶/۰۴ اعتراضات خود را به سایت مذکور ارسال نمایند. بدیهی است که پذیرش اعتراضات بعد از زمان اعلام شده مقدور نخواهد بود.

«موفق باشید»