

علوم تشریح

1- کدام یک از اعصاب زیر در عصبدهی حسی حاشیه خارجی پا مشارکت نمی‌کند؟

- الف) Sural
ب) Tibial
ج) Sciatic
د) Saphenous

2- کدام یک از ساختارهای زیر جزء دیانسفال محسوب می‌شود؟

- الف) Substantia nigra
ب) Superior colliculus
ج) Olive
د) Mammillary body

3- کدام یک از اندام‌های زیر توسط شریان مزانتریک فوقانی خونرسانی می‌شود؟

- الف) کیسه صفرا
ب) طحال
ج) کولون نزولی
د) سکوم

4- حس کدام ناحیه دهان توسط عصب گلوسوفارنژیال منتقل می‌شود؟

- الف) لوزه کامی
ب) نوک زبان
ج) زیر زبان
د) زبان کوچک

5- شریان **Left marginal** قلب از کدام یک از شریان‌های زیر منشعب می‌شود؟

- الف) Circumflex
ب) Right coronary
ج) Anterior Interventricular
د) Posterior interventricular

6- استخوان ایلیوم در تشکیل کدام یک از کناره‌های استخوان هیپ مشارکت نمی‌کند؟

- الف) تحتانی
ب) داخلی
ج) خلفی
د) فوقانی

7- ترتیب قرارگیری عناصر دهلیز واژن از جلو به عقب چگونه است؟

- الف) کلیتوریس، پیشابراه، واژن، مجرای غدد وستیبولی
ب) کلیتوریس، واژن، پیشابراه، مجرای غدد وستیبولی
ج) کلیتوریس، پیشابراه، مجرای غدد وستیبولی، واژن
د) پیشابراه، کلیتوریس، واژن، مجرای غدد وستیبولی

8- همه ی موارد زیر در باره اختلاف ریه راست و چپ صحیح است، بجز:

- الف) حجم ریه راست بیشتر از ریه چپ است.
ب) ارتفاع ریه راست بیشتر از ریه چپ است.
ج) ریه راست بیشتر با وریدها و ریه چپ بیشتر با شریان ها مجاور است.
د) ترتیب عناصر ناف هر دو ریه از جلو به عقب یکی می باشد.

9- کدام عنصر زیر در فضای مدیاسینوم فوقانی و میانی دیده می شود؟

- الف) عصب و اگ
ب) Thoracic duct
ج) ورید اجوف فوقانی
د) ورید آزیگوس

10- کدام ورید در شیار بین بطنی خلفی قلب (Posterior Interventricular Sulcus) قرار دارد؟

- الف) قلبی میانی (Middle Cardiac)
ب) قلبی بزرگ (Great Cardiac)
ج) قلبی کوچک (Small cardiac)
د) سینوس کرونری (Coronary Sinus)

11- کدامیک از عناصر زیر جزء مجاورت قدامی زائیده چنگکی پانکراس می باشد؟

- الف) شریان گاسترودئودنال
ب) ورید اجوف تحتانی
ج) ورید پورت
د) عروق مزانتریک فوقانی

12- حد پایینی سوراخ اومنental (Omental) یا اپیپیلوئیک (Epiploic) از کدام ساختار اناتومیکی زیر درست شده است؟

- الف) اولین قسمت دئودنوم
ب) ورید اجوف تحتانی
ج) ستون راست دیافراگم
د) لوب دمی کبد

13- شريان معده ای کوتاه (Short gastric) شاخ کدام شريان است؟

- الف) سليک (ب) طحالی
ج) گاستریک راست (د) گاسترو دئودنال

14- همه موارد زیر از محتویات فضای پرینه سطحی مردانه می باشد، بجز:

- الف) عضله بولبو اسپونژیوس (ب) عضله ایسکیو کاورنوس
ج) بولب تناسلی (د) غدد بولبو اورترال

15- حد جلویی حفره تخمدانی لگن را کدام ساختمان زیر محدود نموده است؟

- الف) اورترها (ب) شريان مسدود شده نافی
ج) عروق ایلیاک داخلی (د) رباط تخمدانی

16- کدام شريان بطور مستقیم از شريان ایلیاک داخلی جدا می شود؟

- الف) Inferior rectal (ب) Inferior epigastric
ج) Middle rectal (د) Superior rectal

17- کدام یک از عضلات زیر از maxillary tuber استخوان maxilla مبدأ می گیرد؟

- الف) Tensor veli palatine (ب) Lateral pterygoid
ج) Levator veli palatine (د) Medial pterygoid

18- Cone of light (مخروط نورانی) در کجای پرده تیمپانیک قرار دارد؟

- الف) خلفی فوقانی (ب) قدامی تحتانی
ج) خلفی تحتانی (د) قدامی فوقانی

19- عضله استرنوکلیدوماستوئید در تشکیل همه مثلث های زیر شرکت می کند، بجز:

- الف) Muscular (ب) Supraclavicular
ج) Submandibular (د) occipital

20- منطقه حرکتی تکلم (Broca) در کدام جایروس فرونتال قرار دارد؟

الف) تحتانی

ب) فوقانی

ج) پیش مرکزی

د) میانی

21- رشته هایی که جایروس های مختلف یک نیمکره مخ را بهم ارتباط می دهند، چه نام دارند؟

الف) Corona radiate

ب) Projectional

ج) Commissural

د) Association

22- تمام هسته های زیر مربوط به شاخ خلفی نخاع می باشد، بجز:

الف) Phrenic

ب) Clark

ج) Proper

د) Substantia gelatinosa

23- در شکستگی گردن جراحی استخوان بازو عملکرد کدام جفت عضلات زیر مختل می گردد؟

الف) Deltoid, Teres minor

ب) Deltoid, Teres major

ج) subscapularis, Teres major

د) Infraspinatus, Teres minor

24- کدام عضله از هر سه استخوان بازو، اولنا و رادیوس مبدأ می گیرد؟

الف) Pronator teres

ب) Flexor digitorum superficialis

ج) Flexor digitorum profundus

د) Flexor carpi radialis

25- کدام یک شاخه های شریان ulnar می باشد؟

الف) Sup. ulnar collateral

ب) inf. ulnar collateral

ج) Deep palmar

د) Superficial palmar

26- قوس شریانی پلانتار از به هم پیوستن کدام شریان های زیر، تشکیل می شود؟

الف) پلانتار خارجی و دورسالیس پدیس

ب) پلانتار داخلی و خارجی

ج) پلانتار داخلی و دورسالیس پدیس

د) شریان قوسی و دورسالیس پدیس

27- ورزشکاری در اثر آسیب اندام تحتانی دچار شکستگی گردن استخوان fibula شده است، کدام یافته بالینی زیر در معاینه وی دیده می شود؟

- الف) محدودیت در خم کردن زانو
ب) باقیماندن پا در حالت Eversion
ج) ناتوانی در انجام plantarflexion پا
د) ناتوانی در انجام Dorsiflexion پا

28- کدام یک از عناصر زیر از عقب قوزک خارجی عبور می کند؟

- الف) عروق تی بیال خلفی
ب) عصب پرونتال عمقی
ج) ورید صافن بزرگ
د) ورید صافن کوچک

علوم تغذیه

29- مصرف زیاد کدام گروه از چربی ها بیشترین اثر را در افزایش کلسترول LDL خون دارد؟

- الف) کلسترول های غذایی
ب) استرول ها
ج) اسیدهای چرب اشباع
د) اسیدهای چرب ترانس

30- در یک زن 30 ساله، وزن معادل 68 کیلوگرم و قد 155 سانتی متر است. میزان نمایه توده بدن وی $28/3 \text{ Kg/m}^2$ محاسبه شده است. وضعیت وزن وی را چگونه ارزیابی می کنید؟

- الف) اضافه وزن
ب) چاقی درجه 1
ج) در محدوده طبیعی
د) چاقی درجه 2

31- کمبود ید در دوران بارداری سبب بروز چه بیماری در جنین می شود؟

- الف) کرتینیسم
ب) ویلسون
ج) راشیتیسم
د) کیشان

32- توصیه به مصرف کدام اسید چرب بیشتر است؟

- الف) اسید چرب غیر اشباع با چند باند دوگانه
ب) اسید چرب ترانس
ج) اسید چرب اشباع
د) اسید چرب غیر اشباع با یک باند دوگانه

33- کدام ويتامين در بدن ساخته نمی شود و بايستی از طريق غذا دريافت شود؟

الف) D (ب) C

ج) K (د) B₃

34- عامل اصلي در تعيين متابوليسم پايه کدام است؟

الف) فعاليت بدنی (ب) تركيب بدن

ج) نوع غذای مصرفی (د) استرس

فيزيولوژی

35- کاهش غلظت کدام يون در مایع بين سلولی موجب افزايش نفوذپذیری غشاء سلولهای عصبی به يون سدیم می شود؟

الف) پتاسیم (ب) کلسیم

ج) بیکربنات (د) فسفات

36- کدام مورد زیر در ایجاد ریتمیسیته خودبخودی گره سینوسی - دهلیزی نقش دارد؟

الف) بسته بودن کانالهای آهسته سدیمی - کلسیمی بدلیل پتانسیل استراحت هیپرپلاریزه غشاء

ب) نفوذپذیری غشاء به سدیم و کلسیم از طریق کانالهای آهسته سدیمی - کلسیمی

ج) ورود سریع سدیم و یا کلسیم از طریق کانالهای وابسته به ولتاژ سدیمی و کلسیمی

د) کاهش کنداکتانس پتاسیمی در فاز رپلاریزاسیون پتانسیل عمل

37- در محاسبه میزان تهویه آلوئولی در دقیقه کدام مورد زیر لحاظ نمی شود؟

الف) حجم جاری (ب) حجم فضای مرده

ج) تعداد تنفس در دقیقه (د) ظرفیت باقیمانده عملی

38- تفاوت بين شبکه‌های عصبی میانتریک و زیر مخاطی چیست؟

الف) نورونهای شبکه میانتریک همگی تحریکی هستند.

ب) شبکه میانتریک اساساً در کنترل ترشح و جذب موضعی نقش دارد.

ج) شبکه زیرمخاطی از زنجیره‌های خطی تشکیل شده و توزیع وسیع‌تری دارد.

د) تحریک شبکه میانتریک موجب افزایش انقباضات تونیک روده می‌شود.

39- اختلال در کدام مورد زیر موجب از بین رفتن دید در دو نیمه گیجگاهی میدان دید می شود؟

الف) کیاسمای بینایی

ب) شدت تشعشع

ج) عصب بینایی

د) مسیر بینایی

40- نقش نورون های رنشاو (Renshaw) در نخاع چیست؟

الف) مهار پاسخ های رفلکس کششی

ب) تحریک موتور نورون های نخاع

ج) مهار جانبی نورون های حرکتی مجاور

د) تضعیف انتقال سیگنال اصلی

41- کورتیزول فاقد کدام یک از اثرات زیر در فرایند مهار التهاب است؟

الف) تثبیت غشاء لیزوزم

ب) کاهش نفوذپذیری مویرگ ها

ج) کاهش مهاجرت گلبول های سفید به ناحیه ملتهب

د) افزایش تولید لنفوسیت های T

42- بر اساس دانش فیزیولوژی، برای مهار تشنج در یک فرد، کدام مکانیسم زیر می تواند مفید باشد؟

الف) باز کردن کانال پتاسیمی و کاهش انتشار پتانسیل عمل

ب) باز کردن کانال سدیمی و افزایش انتشار پتانسیل عمل

ج) بستن کانال پتاسیمی و کاهش انتشار پتانسیل عمل

د) بستن کانال سدیمی و کاهش انتشار پتانسیل عمل

43- در مسمومیت با گازهای شیمیایی، کدامیک از موارد زیر در سیناپس عصب - عضله، اتفاق می افتد؟

الف) مسدود شدن گیرنده های استیل کولین

ب) مهار آنزیم استیل کولین استراز

ج) کاهش تعداد رسپتورهای استیل کولینی

د) ایجاد مشکل در روند اگزوسیتوز استیل کولین

44- کدامیک از موارد زیر از مشابهت های عضلات صاف چند واحدی و اسکلتی می باشد؟

الف) مدت انقباض هر دو عضله یکسان است.

ب) قدرت انقباض هر دو عضله یکسان است.

ج) هر دو بوسیله تحریک سیستم عصبی منقبض می شوند.

د) در هر دو عضله، منبع تامین کلسیم فقط داخل سلولی است.

45- در کدامیک از مراحل زیر، کمترین حجم خون در داخل بطن‌ها وجود دارد؟

- الف) انقباض ایزوولومیک
ب) پایان دیاستازیس
ج) پایان مرحله پر شدن سریع
د) شل شدن ایزوولومیک

46- در کدام مورد، حجم ضربه‌ای (Stroke Volume) در قلب افزایش می‌یابد؟

- الف) کاهش حجم پایان دیاستولی
ب) افزایش حجم پایان سیستولی
ج) کاهش ورود کلسیم به فیبر قلبی
د) تضعیف مبادله گر سدیم - کلسیم

47- در خونریزی‌های متوسط، سیستم کنترل کننده قلب و گردش خون چگونه از افت فشار خون جلوگیری می‌کند؟

- الف) افزایش مقاومت عروق مغز
ب) انقباض وریدهای زیر پوست
ج) کاهش جریان خون گردش ریوی
د) کاهش مقاومت عروق دستگاه گوارش

48- در حالت ایستاده، فشار خون در کدامیک از قسمت‌های زیر کمترین است؟

- الف) ورید ژوگولار
ب) دهلیز راست
ج) مویرگ‌های دست
د) ورید فمورال

49- با آسیب کدام قسمت از نفرون، احتمال حضور اسیدهای آمینه در ادرار افزایش می‌یابد؟

- الف) توپول پروگزیمال
ب) توپول جمع‌کننده قشری
ج) بخش ضخیم لوپ هنله
د) ابتدای توپول دیستال

50- سلول‌های کلیوی، "گلوتامین" را برای چه منظوری استفاده می‌کنند؟

- الف) افزایش pH
ب) تولید رنین
ج) کاهش بیکربنات پلاسما
د) کاهش فشار خون

51- کدام عامل زیر در حل لخته داخل رگی بی‌تاثیر است؟

- الف) ترمبومودولین
ب) پروتاسایکلین
ج) پروتئین C فعال شده
د) پلاسمینوژن

52- کدامیک از موارد زیر در ارتباط با فشار آلوئولی طبیعی CO_2 درست است؟

- (الف) در تمام آلوئولها یکسان است.
(ب) در قاعده ریه قائم، بیشترین مقدار را دارد.
(ج) با فشار دمی O_2 تناسب مستقیم دارد.
(د) با تهویه آلوئولی تناسب مستقیم دارد.

53- کمبود سورفکتانت در ریه، باعث کدامیک از موارد زیر می شود؟

- (الف) کاهش کشش سطحی درون آلوئولها
(ب) کاهش کمپلایانس ریه
(ج) افزایش FRC
(د) کاهش کار تنفس

54- فرکانس وقوع امواج آهسته (Slow Waves)، در کدام قسمت لوله گوارش بیشتر می باشد؟

- (الف) انتروم معده
(ب) دئودنوم
(ج) ایلئوم
(د) مری

55- کدامیک از فیبرهای زیر حساسیت دوک عضلانی به کشش را تنظیم می کند؟

- (الف) II
(ب) $\text{I}\alpha$
(ج) $\text{I}\beta$
(د) گاما

56- فعالیت کدام ناحیه زیر، در جهت برنامه ریزی حرکات ارادی پیچیده می باشد؟

- (الف) نواحی جانبی نیمکره های مخچه
(ب) تشکیلات مشبک پلی ساقه مغز
(ج) قشر حرکتی اولیه (ناحیه 4 برودمن)
(د) هسته قرمز در مغز میانی

57- در مورد سلول های شبکیه چشم، کدامیک درست است؟

- (الف) آکسون سلول های دو قطبی، عصب بینایی را تشکیل می دهد.
(ب) ناحیه کانون (فووا) فاقد سلول های استوانه ای است.
(ج) سلول های آماکرین، سلول های مخروطی و دو قطبی را مهار می کنند.
(د) حساسیت سلول های مخروطی نسبت به نور بیشتر از سلول های استوانه ای است.

58- کدامیک از اثرات زیر، مربوط به ترشح کورتیزول است؟

- (الف) افزایش گلبول‌های قرمز
(ب) کاهش پروتئین‌های پلاسما
(ج) افزایش مصرف گلوکز
(د) کاهش مصرف چربی‌ها

59- کمبود هورمون انسولین، کدامیک از موارد زیر را افزایش می‌دهد؟

- (الف) پروتئین‌سازی
(ب) ذخیره چربی‌ها
(ج) تولید اجسام کتونی
(د) ذخیره گلیکوژن کبدی

60- کلیرانس کدام هورمون از بقیه بیشتر است؟

- (الف) اپینفرین
(ب) کورتیزول
(ج) آلدسترون
(د) تیروکسین

فیزیک پزشکی

61- کدام یک از ناهنجاری‌های زیر ناشی از کاهش دامنه تطابق چشم است؟

- (الف) نزدیک بینی
(ب) دور بینی
(ج) ایزوتروپی
(د) پیر چشمی

62- افزایش کدام یک از عوامل زیر باعث بهبود کیفیت عمومی تصویر رادیوگرافی می‌شود؟

- (الف) ضخامت فیلتر
(ب) کانون موثر خروجی
(ج) نسبت گرید
(د) اندازه کاتد

63- اگر در یک دستگاه رادیوگرافی ولتاژ دو سر آند و کاتد (KV دستگاه) را کاهش دهیم کدام یک از موارد زیر کم می‌شود؟

- (الف) کنتراست ذاتی تصویر
(ب) پرتوهای پراکنده
(ج) دوز جذبی پرتو
(د) تیزی لبه‌های تصویر

64- در یک شخص میزان انحنای عمودی کره چشم بیشتر از انحنای افقی آن است و یکی از خطوط کانونی روی شبکیه و دیگری پشت شبکیه است، نوع آستیگماتیسم کدام است؟

- الف) ساده دوربین غیر مستقیم (خلاف قاعده)
ب) ساده دوربین مستقیم (موافق قاعده)
ج) مرکب دوربین غیر مستقیم (خلاف قاعده)
د) مرکب دوربین مستقیم (موافق قاعده)

65- تشکیل تصویر در فراصوت تشخیصی بر اساس کدام برهمکنش و در چه محدوده فرکانسی انجام می شود؟

- الف) جذب و در محدوده یک تا ده کیلوهرتز
ب) جذب و در محدوده یک تا ده مگا هرتز
ج) بازتابش و در محدوده یک تا ده کیلو هرتز
د) بازتابش و در محدوده یک تا ده مگا هرتز

66- سرطان زایی پرتو های یون ساز جزء کدام دسته از اثرات تابشهای یونیزان بر روی بدن است؟

- الف) سوماتیک غیر قطعی دیر رس
ب) سوماتیک قطعی زود رس
ج) ژنتیک قطعی دیر رس
د) ژنتیک غیر قطعی زود رس

آسیب شناسی

67- در زمینه DIC انتظار دارید میزان کدام یک از موارد زیر در خون افزایش یابد؟

- الف) فاکتور هفت انعقادی
ب) دی - دایمر
ج) فاکتور پنج انعقادی
د) تعداد پلاکتها

68- کدام یک از مدياتورهای شیمیایی زیر اصلی ترین دلیل ایجاد درد در پروسه التهاب حاد است؟

- الف) IgG و C3b
ب) TNF و IL-1
ج) Histamine و Serotonin
د) Prostaglandins و Bradykinin

69- در نمونه بیوپسی مجاری هوایی بیماری با تنگی نفس و سابقه مصرف سیگار علاوه بر بافت استوانه‌ای مطبق کاذب در

قسمتهایی بافت سنگفرشی نیز دیده می شود. کدام یک از پدیده‌های زیر اتفاق افتاده است؟

- الف) Hypertrophy
ب) Atrophy
ج) Hyperplasia
د) Metaplasia

70- در بیماری آمیلوئیدوز کبد رسوب آمیلوئید ابتدا در کدام یک از نواحی هیستولوژیک زیر صورت می گیرد؟

- الف) تریاد پورت
ب) فضای دیس
ج) بین هیاتوسیتها
د) اطراف ورید مرکزی

71- همهی تومورهای زیر خوش خیم می باشند، بجز:

- الف) سمینوما
ب) کندروما
ج) اوستئوما
د) فیبروما

72- در بررسی هیستوپاتولوژیکی توده کپسول دار عضله صاف رحم، تکثیر دستجات سلولهای عضله صاف وجود دارد، فعالیت

میتوزی نادر است. به این وضعیت چه می گویند؟

- الف) متاپلازی
ب) هیپرتروفی
ج) هیپرپلازی
د) آتروفی

73- در بیماری مشکوک به بیماری ایدز هستید. کدام آزمایش زیر را باید درخواست کنید؟

- الف) شمارش تعداد T CD4 یا آنتی ژن P24
ب) آنتی بادی ضد HIV یا آنتی ژن P24
ج) آنتی ژن P24 یا اندازه گیری بار ویروس
د) شمارش تعداد T CD4 یا آنتی بادی ضد HIV

74- گردن پرده دار و افزایش فاصله نوک سینه ها در کدام سندروم دیده می شود؟

- الف) X شکننده
ب) سندروم داون
ج) سندروم ترنر
د) سندروم کلاین فلتر

75- در بیماری مبتلا به آپاندیسیت پاره شده در لاپاراتومی، ترشحات غلیظ حاوی سلولهای نکروتیک، نوتروفیلها و فیبرین

تخلیه گردید. کدام گزینه در مورد این نوع التهاب صحیح است؟

- الف) افیوژن (Effusion)
ب) التهاب فیبرینوس (Fibrinous)
ج) التهاب سروز (Serous)
د) التهاب ساپوریتیو (Suppurative)

76- در شناسایی کدامیک از موارد ذیل از رنگ آمیزی ذیل نلسون استفاده می‌شود؟

- (الف) ریکتزیا
(ب) پنوموسیستیس
(ج) مایکوباکتریوم
(د) کریپتوکوکوس

77- به یک توده سازمان نیافته بافت بومی موجود در یک محل خاص مانند ریه و کبد، چه می‌گویند؟

- (الف) کوریستوم
(ب) هامارتوم
(ج) تراتوم
(د) تراتوم immature

78- کدام یک از بافت‌های زیر محل مناسبی برای متاستاز به شمار نمی‌رود؟

- (الف) عضلات اسکلتی
(ب) مغز
(ج) ریه
(د) استخوان‌ها

79- در بررسی ضایعه ریوی مربوط به یک خانم 43 ساله، نکروز مرکزی، ارتشاح ماکروفاژهای اپی‌تلوئیدی، سلول‌های

غول‌آسای چند هسته‌ای و لنفوسیت‌ها مشهود است. این نمای ریخت‌شناسی التهاب بیانگر کدام یک از موارد ذیل است؟

- (الف) سروزی
(ب) گرانولوماتوز
(ج) ساپوریتیو
(د) فیبرینو

80- در آسیب عروقی یک آرتریول کوچک، کدامیک از موارد زیر محتمل‌ترین مکانیسم کاهش جریان خون در محل آسیب

است؟

- (الف) تجمع پلاکتی
(ب) فعال شدن پروتئین C
(ج) انقباض عروقی
(د) پلی‌مریزاسیون فیبرین

81- مفهوم "متاستاز پرشی" چیست؟

(الف) توانایی رشد کارسینوم به درون ورید

(ب) متاستاز با منشا جهشی در DNA

(ج) عدم درگیری گره‌های لنفاوی اولیه و درگیر شدن گره‌های لنفاوی بعدی

(د) به دام افتادن محصولات نکروتیک نئوپلاسم در اولین گره لنفی

روانشناسی بالینی

82- فردی پس از مسمویت شدید با یک غذا در رستوران با استشمام بوی آن غذا حالت تهوع پیدا می کند. این حالت تهوع

چیست؟

- (الف) پاسخ عامل
(ب) پاسخ هیجانی
(ج) پاسخ شرطی
(د) پاسخ غیر شرطی

83- اگر کودکی به هنگام بازگشت مادر از تعامل با او پرهیز کند و یا تقریباً مادر را نادیده بگیرد. مدل دل‌بستگی او چیست؟

- (الف) ایمن
(ب) نا ایمن اجتنابی
(ج) نا ایمن دوسوگرا
(د) آشفته

84- دیدگاه رنه دکارت مبنی بر اینکه "بدن آدمی ماشینی است که مثل هر ماشین دیگر قابل بررسی است"، سرآغاز کدام

یک از رویکردهای روان شناسی می باشد؟

- (الف) رفتار گرایی
(ب) کارکرد گرایی
(ج) پردازش اطلاعات
(د) ساخت گرایی

85- کدامیک از پیک های عصبی ذیل بیشترین نقش را در شکل گیری حافظه دارد؟

- (الف) دوپامین
(ب) سروتونین
(ج) گابا
(د) گلوتامات

86- همه کودکان زنجیره واحدی از رفتارهایی مثل غلتیدن، نشستن بدون تکیه گاه، ایستادن بدون کمک و ... را با توالی

یکسان طی می کنند. این مفهوم به کدام یک از وقایع رشدی اشاره دارد؟

- (الف) اکتساب
(ب) ثبات یادگیری
(ج) رسش
(د) تربیت پذیری

87- بر اساس کدام اصل می توان ترس شرطی شده را از بین برد؟

- الف) تعمیم
ب) افتراق
ج) خاموشی
د) خوگیری

بیوشیمی بالینی

88- بیماری دچار سوءجذب چربی، مدفوع چرب و تجمع چربی در سلولهای روده شده است. نقص کدام آپولیپوپروتئین سبب بروز این علائم شده است؟

- الف) B-48
ب) C-II
ج) D
د) E

89- نوزادی مبتلا به بیماری ادرار شربت افرا است. نقص در کاتابولیسم کدام یک از اسیدهای آمینه زیر عامل این بیماری است؟

- الف) والین
ب) سرین
ج) هیستیدین
د) پرولین

90- آنزیم تولید شده توسط یک ویروس، یک پروتئین دخیل در همانندسازی را غیرفعال می کند. کدام پروتئین سوبسترای این آنزیم است؟

- الف) Single stranded binding protein
ب) TATA- box binding protein
ج) Catabolite activator protein
د) Cap binding protein

91- در کمبود آنزیم آلدولاز B، افزایش کدام ماده باعث بروز مشکلات متابولیکی می گردد؟

- الف) فروکتوز-1- فسفات
ب) گلیسرآلدئید
ج) گلیسرآلدئید-3- فسفات
د) دی هیدروکسی استون فسفات

92- در صورت پایین بودن غلظت سرمی پاراتورمون (PTH)، کدام فرم ویتامین D در کلیه‌ها تولید می‌شود؟

- الف) ۱،۲۵-دی هیدروکسی کوله کلسیفرول
ب) ۲۴،۲۵-دی هیدروکسی کوله کلسیفرول
ج) ۱،۲۴-دی هیدروکسی کوله کلسیفرول
د) 25-هیدروکسی کوله کلسیفرول

93- کدام اسیدآمینو در مسیر سنتز از نو نوکلئوتیدهای پورینی نقشی ندارد؟

- الف) آسپاراتات
ب) گلوتامین
ج) گلايسين
د) فنیل آلانین

94- در مسیر کاتابولیسم پورین‌ها، کدام واکنش توسط آلوپورینول مهار می‌شود؟

- الف) اسید اوریک به آلانتوئین
ب) گوانین به گزانتین
ج) AMP به آدنوزین
د) گزانتین به اسید اوریک

95- در کدام حالت افزایش تولید اجسام کتونی دیده نمی‌شود؟

- الف) عدم مصرف کربوهیدرات‌ها
ب) اختلالات کبدی پیشرفته
ج) گرسنگی طولانی مدت
د) دیابت کنترل نشده

96- پروپیونیل کوآنزیم A حاصل از β -اکسیداسیون اسیدهای چرب فرد کربن، به کدام ماده تبدیل می‌شود؟

- الف) گلو تاریل کو A
ب) هیدروکسی بوتیریل کو A
ج) هیدروکسی متیل گلو تاریل کو A
د) سوکسینیل کو A

97- کدامیک از لیپو پروتئین‌های زیر دارای APOB48 می‌باشد؟

- الف) IDL
ب) LDL
ج) HDL
د) Chylomicron

98- استاتین‌ها با مهار کدام آنزیم در کاهش سنتز کلسترول نقش دارند؟

- الف) HMG COA سنتتاز
ب) HMG COA ردوکتاز
ج) موالونات کیناز
د) استیل کو آنزیم کربوکسیلاز

99- مهارکننده رقابتی باعث می شود که دست یافت.

الف) افزایش K_m - با افزودن غلظت سوبسترا می توان به V_{max}

ب) کاهش K_m - با افزودن غلظت سوبسترا می توان به V_{max}

ج) افزایش V_{max} - با افزودن غلظت سوبسترا می توان به K_m

د) کاهش V_{max} - با افزودن غلظت سوبسترا می توان به V_{max}

100- آرتريت همراه با لکه های سیاه رنگ در مفاصل بیماران مبتلا به دیده می شود که به دلیل نقص آنزیم بروز می کند.

الف) آلکاپتونوریا - هموژنتیزات دی اکسیژناز (ب) آلبینیسم - تیروزیناز

ج) شربت افرا - هموژنتیزات دی اکسیژناز (د) آلکاپتونوریا - فنیل آلانین هیدروکسیلاز

101- کدام مورد در نتیجه افزایش غلظت مواد ستونی در دیابت درمان نشده ایجاد می شود؟

الف) اسیدوز متابولیکی (ب) آکالوز تنفسی

ج) اسیدوز تنفسی (د) الکالوز متابولیکی

102- افزایش ویتامین D، باعث کاهش ترشح کدام هورمون می شود؟

الف) کلسیتونین (ب) انسولین

ج) PTH (د) کورتیزول

103- کدام واکنش در گلوکونئوز انجام می شود؟

الف) گلوکز 6- فسفات ← فروکتوز 6- فسفات (ب) 1و3- بیس فسفوگلیسرات ← 3- فسفوگلیسرات

ج) پیروات ← اگزالواستات (د) 2- فسفوگلیسرات ← فسفوانول پیروات

104- کدام گزینه در مورد زنجیر تنفس سلولی صحیح می باشد؟

الف) انرژی انتقال الکترونی به شیب پروتونی تبدیل می شود.

ب) واکنش ها در ماتریکس میتوکندری انجام می شوند.

ج) سوکسینات دهیدروژناز کمپلکس III زنجیر تنفس سلولی را تشکیل می دهد.

د) مهار زنجیر تنفسی با رتون منجر به تولید 3 مولکول ATP از $NADH, H^+$ می گردد.

قارچ شناسی

105- کدامیک از فاکتورهای زمینه ای در ایجاد کاندیدیازیس دهانی بزرگسالان نقشی ندارد؟

- الف) آویتامینوز
ب) دیابت
ج) مصرف آنتی بیوتیک
د) سوء تغذیه

106- بیماری 52 ساله با سابقه دیابت کنترل نشده، با عفونت سینوسی و گسترش حاد و سریع ضایعات نکروتیک به بافت های

مجاور از جمله دهان و بینی مراجعه نموده است، ابتلا به کدام بیماری قارچی محتمل است؟

- الف) اسپرزیلوزیس
ب) کاندیدیازیس
ج) موکورمایکوزیس
د) کریپتوکوکوزیس

انگل شناسی

107- مناسب ترین روش تشخیص توکسوپلاسموزیس حاد اکتسابی انسان کدام است؟

- الف) بیوپسی غده لنفاوی و رنگ آمیزی گیمسا
ب) اندازه گیری IgM ضد توکسوپلازما
ج) تست پوستی توکسوپلاسمین
د) کشت در محیط های غیر سلولی

108- کشت مدفوع انسان در تشخیص آزمایشگاهی کدام عفونت کرمی کاربرد دارد؟

- الف) آسکاریس لومبریکوئیدس
ب) آنکیلوستوما دئودناله
ج) تریکیورس تریکیورا
د) استرنزیلوئیدس استرکوریالیس

109- خوردن کدام مورد، منجر به تشخیص اشتباهی فاسیولوزیس (مثبت کاذب) در آزمایش مدفوع می شود؟

- الف) آب آلوده به سرکر
ب) جگر آلوده به تخم
ج) سبزیجات آلوده به متاسرکر
د) حلزون آلوده به میراسیدیوم

110- آزمایش مدفوع (stool exam) انسان در تشخیص کدام بیماری کرمی کاربرد دارد؟

- الف) سیستی سرکوزیس
ب) فاسیولوزیس
ج) هیداتیدوزیس
د) توکسوکاریازیس

111- در مورد استروئزپلوئیدس کدام گزینه غلط است؟

- الف) مهاجرت ریوی دارد. (ب) توانایی خودآلودگی دارد.
ج) انسان با خوردن تخم کرم آلوده می شود. (د) کرم ماده در مخاط روده جایگزین می شود.

112- کدامیک از موارد زیر در مورد توکسوکاریزيس انسانی غلط است؟

- الف) وجود تخم در مدفوع (ب) وجود لارو در کبد
ج) اتوزینوفیلی (د) هیپاتو اسپلنومگالی

113- در بیمار مبتلا به توکسوپلاسموز چشمی، ضایعات غالباً در چه قسمتی از چشم دیده می شود؟

- الف) ملتحمه (ب) قرنیه
ج) صلبیه (د) شبکیه

114- کدام جمله در مورد لیشمانیوز جلدی (سالک) صحیح است؟

- الف) دوره کمون سالک شهری از سالک روستایی طولانی تر است.
ب) دوام زخم های سالک روستایی از سالک شهری طولانی تر است.
ج) در ایران، فراوانی سالک شهری از سالک روستایی بیشتر است.
د) مخزن اصلی سالک روستایی انسان است.

باکتری شناسی

115- کدام یک از باکتری های زیر دارای واکسن از جنس پلی ساکارید کپسولی نمی باشد؟

- الف) نیسریا مننژیتیدیس (ب) بوردتلا پرتوسیس
ج) هموفیلوس آنفلونزا (د) پنوموکوک

116- عفونت ناشی از کدام باکتری زیر توسط بتالاکتامها قابل درمان نیست؟

- الف) استرپتوکوک پنومونیه (ب) مننگوکوک
ج) مایکوپلاسما پنومونیه (د) هموفیلوسها

117- بیماری طاعون توسط کدام باکتری و از طریق کدام ناقل به انسان منتقل می شود؟

- الف) یرسینیا پستیس و کک
ب) بورلیا پرسیکا و کنه
ج) یرسینیا انتروکولیتیکا و پشه
د) یرسینیا سودوتوبرکلوزیس و شپش

118- کدامیک از آنتی بیوتیک های ذیل جزء گلیکوپپتیدها بوده و مهارکننده سنتز پپتیدوگلیکان است؟

- الف) Televancin
ب) Tigecycline
ج) Dalfopristin
د) Daptomycin

119- تمام آنتی بیوتیکهای ذیل برای درمان عفونتهای بی هوازی کاربرد دارد، بجز:

- الف) ونکومايسين
ب) کلیندامایسین
ج) مروپنم
د) آمیکاسین

120- عفونت با کدامیک از باکتری های ذیل در ارتباط با بدخیمی های گوارشی است؟

- الف) فوزوباكتريوم نوکلئاتوم
ب) شیگلا دیسانتریه
ج) استرپتوکوکوس بوویس
د) یرسینیا انتروکولیتیکا

121- کدامیک از پاتوتایپ های اشریشیا کولای ذیل عامل اسهال پایدار (مزمن) بویژه در کودکان است؟

- الف) EAEC
ب) EPEC
ج) ETEC
د) EHEC

122- برای درمان عفونت ناشی از اسینتوباکتر بومانی، کدامیک از آنتی بیوتیک های زیر توصیه می شود؟

- الف) تیکوپلانین
ب) ازترونام
ج) ایمی پنم
د) کلیستین

123- آزمایش سنجش ترشح اینترفرون گاما برای تشخیص اولیه کدام بیماری کاربرد دارد؟

الف) تب مالت (ب) سیفلیس

ج) سل (د) حصبه

حشره شناسی

124- پشه خاکی های جنس فلبوتوموس (*Phlebotomus*) ناقل کدام گروه بیماری ها هستند؟

الف) تب سه روزه - لیشمانیوز (ب) فیلاریوز - تب زرد

ج) تب دانگ - تب هموراژیک کنگو کریمه (د) تب راجعه - تیفوس اپیدمیک

125- آلودگی موهای سر به تخم حشره، رشک (*nit*)، نشانه کدام بیماری است؟

الف) Myiasis (ب) Scabiasis

ج) Pediculosis (د) Tungiasis

ویروس شناسی

126- پلی آرتريت (*Polyarthrits*) از عواقب کدام عفونت ویروسی زیر می باشد؟

الف) آدنو (ب) آسترو

ج) هپاتیت B (د) هاری

127- کدام یک از ویروس های زیر جزء آربوویروسها می باشند؟

الف) ابولا (ب) هانتا

ج) هاری (د) تب خونریزی دهنده کریمه کنگو

128- کدام یک از ویروس های زیر جزء ویروسهای سرطان زای انسانی می باشند؟

الف) HTLV (ب) Polio

ج) HIV (د) B19

129- کدام یک از ویروس های زیر انولوپ دار و دارای تقارن بیست وجهی می باشد؟

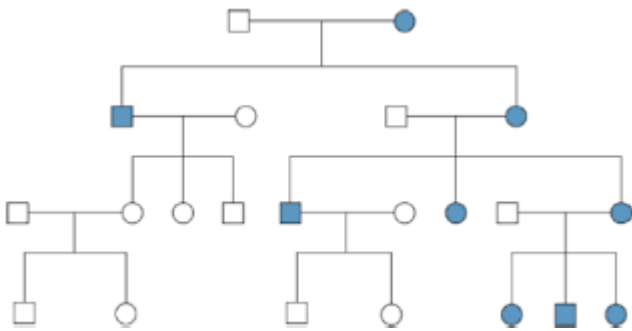
- الف) روتا
 ب) هیپاتیت C
 ج) آنفلوانزا
 د) هیپاتیت E

ژنتیک

130- **Loss of Heterozygosity** در بازوی بلند کروموزم 22 باعث ایجاد کدام عارضه های زیر می شود؟

- الف) Osteosarcoma و Retinoblastoma
 ب) Meningioma و Neurofibroma type 2
 ج) Wilm's Tumor و Breast carcinoma
 د) Colorectal carcinoma و Renal carcinoma

131- محتمل ترین نوع توارث برای شجره مقابل کدام است؟



- الف) اتوزومی غالب
 ب) وابسته به جنس غالب
 ج) میتوکندریایی
 د) هولاندریک

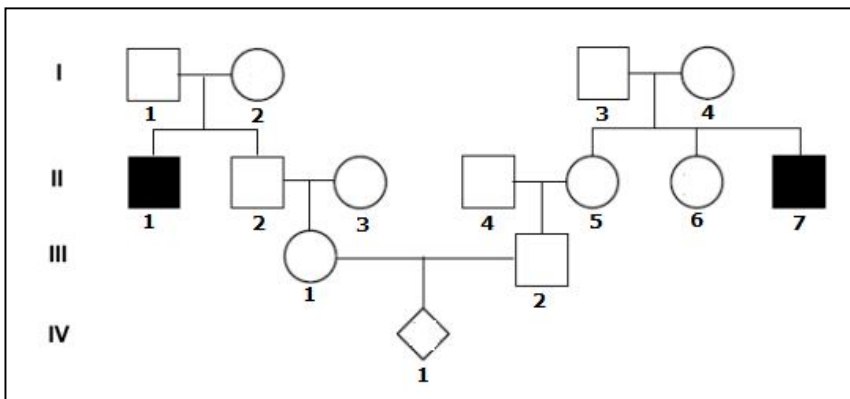
132- کیاسماتا را در کدام مرحله از پروفاز میوز I می توان مشاهده کرد؟

- الف) لپتوتن
 ب) زیگوتن
 ج) پاکوتن
 د) دیپلوتن

133- در شجره نامه زیر افراد II-1 و II-7 هر دو مبتلا به فیبروز کیستیک هستند. احتمال ابتلای فرد IV-1 به بیماری فوق چقدر است؟

- (الف) $\frac{1}{16}$
 (ب) $\frac{1}{24}$
 (ج) $\frac{1}{36}$
 (د) $\frac{1}{64}$

134- دختر 4 ساله و مبتلا به ناهنجاری‌های چندگانه مادرزادی از قبیل نقص دیواره بطنی، ناشنوایی حسی-عصبی، چهره دیسمورفیک و تأخیر تکاملی عصبی و بدون هیچگونه سابقه خانوادگی، برای مشاوره ژنتیک مراجعه کرده است. وی اولین فرزند خانواده است و سابقه سقط در خانواده وجود ندارد. کدام روش را به عنوان اولین تکنیک تشخیصی برای بررسی ژنتیکی بیمار توصیه می‌کنید؟



- (الف) array CGH
 (ب) FISH
 (ج) ARMS-PCR
 (د) MLPA

135- دیسپلازی‌ها اکثراً از کدام الگوی وراثتی تبعیت می‌کنند؟

- (الف) چندعاملی
 (ب) میتوکندریایی
 (ج) تک‌ژنی
 (د) هولاندریک

ايمنی شناسی

136- در کدام يك از گزینه‌های زیر تایپ ازدیاد حساسیت که منجر به بیماری می‌گردد، صحیح نمی‌باشد؟

- الف) مولتیپل اسکلروزیس - تایپ دو
ب) دیابت نوع اول - تایپ چهار
ج) میاستنی گراویس - تایپ دو
د) بیماری سرم - تایپ سه

137- کدام يك از مولکول‌های زیر با مهار پاسخ‌های ايمنی در بقا و پیشرفت تومور نقش دارد؟

- الف) CTLA4
ب) B7
ج) CD28
د) CD19

138- کدام يك از داروهای زیر از طریق مهار کلسی نورین و متعاقبا مهار فعالیت سلول T باعث افزایش بقای پیوند می‌گردد؟

- الف) Cyclosporine A (CsA)
ب) Intra-Venous Immunoglobulin (IVIG)
ج) Mycophenolate Mofetil (MMF)
د) CTLA4-Ig

139- کدام مولکول در عرضه آنتی ژن‌های پانوزن‌های خارج سلولی به لنفوسیت‌های T نقش دارد؟

- الف) CD8
ب) CD3
ج) MHC-I
د) MHC-II

140- نظریه مراقبت ايمنی (Immune Surveillance) در مورد کدام بیماری‌ها صدق می‌کند؟

- الف) عفونی
ب) آلرژی
ج) سرطان
د) خودایمنی

141- اتوزینوفیل‌ها به طور غالب در کدام بیماری‌ها و عفونت‌های زیر دیده می‌شوند؟

- الف) باکتریایی و خودایمنی
ب) انگلی و آلرژیک
ج) ویروسی و انگلی
د) نقص ايمنی و باکتریایی

142- کدامیک از واكسن های های زیر از نوع کونژوگه می باشد؟

- الف) پولیو
ب) وبا
ج) پنوموکوک
د) هاری

143- کدامیک از سایتوکاین های زیر در تکثیر پلاکت ها نقش دارد؟

- الف) IL-10
ب) IL-11
ج) IL-12
د) IL-13

144- مفهوم انتخاب منفی (Negative Selection) در تیموس چیست؟

- الف) حذف لنفوسیت هایی که آنتی ژن های بیگانه را شناسایی می کنند.
ب) حذف لنفوسیت هایی که آنتی ژن های خودی را شناسایی می کنند.
ج) حفظ لنفوسیت هایی که آنتی ژن های خودی را شناسایی می کنند.
د) حفظ لنفوسیت هایی که آنتی ژن های بیگانه را شناسایی می کنند.

بافت شناسی

145- کدام سلول مخاط روده با ترشح لیزوزیم و دیفنسین در سیستم ایمنی روده نقش دارد؟

- الف) Goblet
ب) Microfold
ج) Enteroendocrine
د) Paneth

146- کدام اندامک سیتوپلاسمی با تجزیه پراکسید هیدروژن مانع از ایجاد رادیکال های آزاد می شود؟

- الف) اندوزوم
ب) پراکسی زوم
ج) پروتازوم
د) لیزوزوم

147- با توجه به عملکرد ترشحي سلول لایدیگ، کدام اندامک زیر در سیتوپلاسم آن به وفور مشاهده می شود؟

- الف) شبکه اندوپلاسمی صاف
ب) پروتازوم
ج) دستگاه گلژی
د) ریبوزوم

148- ترشح آپوکراین (Apocrine) در کدام یک از غدد زیر مشاهده می شود؟

- الف) چربی
ب) پستان
ج) جزایر لانگرهانس
د) عرق معمولی

149- خاصیت متاکرومازی در کدام سلول زیر مشاهده می شود؟

- الف) Mast cell
ب) Plasma cell
ج) Fibroblast
د) Neutrophil

150- کدام نوع اتصال فقط در سلول های عضله قلبی وجود دارد؟

- الف) محکم
ب) دسموزوم
ج) سوراخ دار
د) فاسیای چسبنده

151- در کدام یک از موارد زیر غضروف فیبرو با غضروف مفصلی شباهت دارد؟

- الف) عدم وجود پری کندریوم
ب) میزان رشته های کلاژن
ج) نوع رشته های کلاژن
د) تعداد کندروسیت ها

152- در دستگاه تنفس با پیشروی به سمت انشعابات ظریف تر درخت برونشی، نسبت کدام یک از ساختارهای زیر افزایش

می یابد؟

- الف) غدد سروزی
ب) غضروف
ج) عضله صاف
د) رشته های کلاژن

153- در غشای کدام یک از سلول های کلیه، پروتئین Aquaporin وجود دارد؟

- الف) لوله پیچیده نزدیک
ب) هنله
ج) لوله پیچیده دور
د) مجاری جمع کننده

154- در تیروئید، پروتئین پندرين (Pendrin) در کدام سطح سلول فولیکولی قرار دارد؟

- الف) قاعده ای (ب) رأسی
ج) طرفی (د) قاعده ای - طرفی

جنین شناسی

155- در صورت بسته نشدن نوروپور کرانیال کدام ناهنجاری مادرزادی رخ می دهد؟

- الف) Holoprosencephaly (ب) Anencephaly
ج) Spina bifida (د) Rachischisis

156- اووسیتی که به مدت 42 سال در تخمدان یک زن وجود دارد، در چه مرحله ای از تقسیم سلولی قرار دارد؟

- الف) میتوز (ب) میوز اول
ج) میوز دوم (د) وارد تقسیم نشده

157- کدام یک از موارد زیر در مورد مرحله تکوینی گاسترولاسیون صحیح است؟

- الف) با تشکیل شیار اولیه آغاز می شود. (ب) در اوایل هفته چهارم آغاز می شود.
ج) محور قدامی - خلفی تعیین می شود. (د) کیسه زرده نهایی تشکیل می شود.

158- خانمی در یک زایمان دو قلو، دو نوزاد دختر با گروه خونی A^+ با یک جفت، به دنیا آورده است. کدام یک از موارد دو

قلویی صحیح است؟

- الف) تک تخمکی به علت تقسیم شدن در مرحله بلاستوسیست
ب) تک تخمکی به علت تقسیم شدن در ابتدای مرحله صفحه زایای دو لایه
ج) تک تخمکی به علت تقسیم شدن در انتهای مرحله صفحه زایای دو لایه
د) دو تخمکی

159- کیسه اسکروتوم در جنس مذکر از نظر منشاء جنینی معادل با در جنس مونث است.

- الف) Clitoris (ب) Labia major
ج) Labia minor (د) Vestibule

160- کدام یک از ورید های زیر در ساخت ورید همی آزیگوس نقش دارد؟

- الف) سوپراکاردینال چپ
ب) ساب کاردینال چپ
ج) کاردینال قدامی چپ
د) کاردینال خلفی چپ

بهداشت عمومی

161- در کدام یک از موارد زیر مصرف قرص های ترکیبی پیشگیری از حاملگی (OCP) منعی ندارد؟

- الف) بیماری عروقی مغزی
ب) سن بالای 35 سال
ج) کارسینوم پستان
د) نئوپلازی کبدی

162- از آنجاکه بیماری های مزمن مثل سرطان، دیابت و بیماری های قلبی - عروقی درمان قطعی و کامل ندارند، لذا علاوه بر

مراقبت منظم، کدام یک از اقدامات زیر در تشخیص زودرس آنها اهمیت فوق العاده ای دارد؟

- الف) واکسیناسیون
ب) غربالگری
ج) درمان
د) بازتوانی

163- رعایت عدالت اجتماعی در تدوین سیاست های مربوط به کودکان و ارتقای حقوق انسانی خصوصا در مورد زنان، از اهداف

کدام یک از سازمان های ذیل است؟

- الف) UNICEF
ب) UNESCO
ج) WHO
د) UNFPA

164- کدام گزینه به سطح سوم ارائه مراقبت های سلامت اشاره دارد؟

- الف) بیمارستان تخصصی
ب) بیمارستان عمومی شهرستان
ج) مرکز جامع مراقبت سلامت شهری
د) مرکز جامع مراقبت سلامت روستایی

165- استفاده از دارو های بتابلوکر برای کاهش خطر مرگ در بیمارانی که از انفارکتوس میوکارد نجات یافته اند، مثالی از

پیشگیری سطح است.

- الف) نخستین
ب) اول
ج) دوم
د) سوم

166- شکل هرمی سنی جمعیت به همه موارد زیر بستگی دارد، بجز:

- الف) تقلیل تعداد افراد در اثر مرگ و میر
ب) نحوه توزیع جغرافیایی جمعیت
ج) مهاجرت به کشور یا از کشور
د) تعدا موالید در هر یک از نسل ها

167- برای پایش رشد کودکی که سنش برای شما نامعلوم است، استفاده از کدام شاخص، درست است؟

- الف) وزن برای سن
ب) قد برای سن
ج) وزن برای قد
د) BMI برای سن

168- فلسفه اصلی مراقبت های اولیه بهداشتی..... می باشد.

- الف) پیشگیری اولیه از بیماریها
ب) ایمنی سازی علیه بیماری های واگیر
ج) توزیع عادلانه منابع بهداشتی
د) غربالگری بیماریهای غیر واگیر

169- میزان بروز، میزان شیوع و میزان بروز تجمعی، از جمله شاخص های هستند.

- الف) Morbidity Rates
ب) Mortality Rates
ج) Fertility Rates
د) Natality Rates

170- اولین تغذیه نوزاد ترم و سالم که به روش سزارین متولد شده است، باید با باشد.

- الف) سایر مایعات و بعد از بهبود درد با شیر مادر
ب) شیر مادر و بعد از به هوش آمدن مادر
ج) شیر خشک و بعد از 4-6 ساعت با شیر مادر
د) شیر مادر و بلافاصله بعد از سزارین

171- از میان روش های پیشگیری از بارداری، موثر ترین روش پیشگیری قابل برگشت می باشد.

- الف) روش های هورمونی
ب) روش های ایجاد مانع
ج) وسیله داخل رحمی
د) روشهای طولانی اثر مدرن

اپیدمیولوژی

172- در یک مطالعه مورد - شاهدی نسبت خطر ابتلا به بیماری در افراد دارای مواجهه در مقایسه با افراد فاقد مواجهه دو برابر

می‌باشد. در صورتی که حدود اعتماد آن برای 95 درصد، عدد یک را در بر نگیرد، تفسیر خطر نسبی چیست؟

الف) ارتباط مثبت وجود دارد و احتمالاً علیتی است. ب) ارتباط موجود نیست.

ج) مواجهه پیشگیری کننده است. د) نتیجه بدست آمده قابل تفسیر نیست

173- زمانی که در یک منطقه، بیماری به طور پایدار میزان بروز و شیوع بالا دارد و همه گروههای سنی را به میزان برابر مبتلا

می‌کند، در طبقه بندی قرار می‌گیرد.

الف) هایپراندمیک ب) هولواندمیک

ج) اسپورادیک د) اپیدمیک

174- احتمال مثبت بودن آزمون در یک فرد بیمار و احتمال سالم بودن فردی که آزمون منفی داشته است، به ترتیب

..... و نامیده می‌شود.

الف) حساسیت و ویژگی ب) ارزش اخباری مثبت و ویژگی

ج) حساسیت و ارزش اخباری منفی د) ارزش اخباری مثبت و ارزش اخباری منفی

175- در سال 97، تعداد 45 بیمار مبتلا به سل در مرکز بیماریهای ریوی شهر A (که دارای جمعیت 388000) مورد مراقبت و

درمان بودند. 33 مورد از آنها از سال 96 درمان خود را شروع کرده بودند. با توجه به این داده ها، کدام گزینه میزان بروز

بیماری سل در شهر A در سال 97 را نشان می‌دهد؟

الف) 1/05 در یکصد هزار نفر جمعیت ب) 3/09 در یکصد هزار نفر جمعیت

ج) 2/08 در یکصد هزار نفر جمعیت د) 4/01 در یکصد هزار نفر جمعیت

176- در رابطه با انواع مطالعات اپیدمیولوژیک، همه گزاره ها صحیح است، به جز :

الف) در مطالعات مقطعی، شیوع قابل ارزیابی می‌باشد. ب) در مطالعات همگروهی، خطر نسبی قابل ارزیابی است.

ج) در مطالعات همگروهی، بروز قابل ارزیابی است. د) در مطالعات مورد-شاهدی، بروز قابل ارزیابی است.

177- در یک جامعه 10 هزار نفری، 10 نفر در یک سال مبتلا به بیماری هاری شده اند، 9 نفر از مبتلایان فوت کردند، میزان کشندگی بیماری چقدر است؟

- الف) 9 درصد
ب) 90 درصد
ج) 8 درصد
د) 80 درصد

اندیشه اسلامی

178- «برهان معقولیت» بیانگر کدام گزاره در بحث معاد است؟

- الف) حکمت آمیز بودن
ب) دفع ضرر محتمل
ج) امکان عقلی
د) اثبات پذیری عقلی

179- نسل چهارم نظریه‌های انقلاب، بر کدام عنصر در فرایند انقلاب تاکید دارد؟

- الف) ایدئولوژی و رهبری
ب) عوامل فرهنگی
ج) ساختارهای اجتماعی
د) محیط بین المللی

180- اولین پیام قیام 15 خرداد سال 1342 آن بود که

- الف) مخالفان را به کلی از دولت پهلوی ناامید کرد و به تلاش برای نابودی آن سوق داد.
ب) مخالفان را به ادامه فعالیت های سیاسی مسالمت آمیز بر علیه حکومت پهلوی تشویق نمود.
ج) مخالفان را به یاری گرفتن از ابر قدرتهای زمان سوق داد.
د) مخالفان را به سوی افکار چپ گرایانه تشویق کرد.

181- مهم ترین بحران دولت پهلوی بحران

- الف) رابطه با شوروی
ب) سازمان دهی سیاسی
ج) مشروعیت
د) نابسامانی اقتصادی

182- امام خمینی (ره) در هنگام اقامت در پاریس در توصیف نظام مطلوب خویش کدام اصطلاح را به کار برد؟

- الف) جمهوری دموکراتیک اسلامی
ب) جمهوری اسلامی
ج) حکومت اسلامی
د) نظام اسلامی

183- امام خمینی (ره) در مبارزه علیه رژیم پهلوی از کدام یک از استراتژی های مبارزه سیاسی هیچ گاه استفاده نکرد؟

- الف) مبارزه پارلمانی
ب) مبارزه مدنی
ج) مشی مسلحانه
د) مشی غیر مسلحانه

184- با توجه به آیه قرآن که: «هر کس در قیامت هموزن ذره ای نیکی کند، آن را می بیند»، کدام گزینه صحیح است؟

- الف) پاداش های اخروی انسان، متفاوت از کردارهای انسان است.
ب) پاداش های اخروی انسان غیرقابل مقایسه با کردارهای انسان است.
ج) پاداش های اخروی انسان همسو با کردارهای انسان است.
د) پاداش های اخروی انسان، صورت واقعی کردارهای انسان است.

185- چگونه همه موجودات نزد خدا حاضرند و خدا به موجودات علم حضوری دارد؟

- الف) چون خدا از ازل علم بوجود آوردن موجودات را داشته است پس در حضور اویند.
ب) چون خداوند به همه موجودات علم دارد پس همه موجودات در محضر خداوند هستند.
ج) چون همه موجودات معلول خدایند و وجود عینی هر معلول نزد علت حاضر است.
د) چون موجودات علم حضوری به خدا دارند پس خداوند نیز علم حضوری به آنان دارد.

186- کدام گزینه درباره ایمان صحیح است؟

- الف) ایمان همانند علم و تصورات انسان است.
ب) ایمان همانند ادعان و اعتراف به عالم شهادت است.
ج) اگر معرفتی حاصل شود ایمان نیز ضرورتاً وجود پیدا می کند.
د) ایمان جای گیر شدن اعتقاد در قلب و تصدیق همراه با اطمینان است.

187- باتوجه به اصل علیت، چرا «از نظر عقلی» نمی توان گفت که خدا (علت العلل) نیز نیازمند علت است؟

الف) زیرا این سخن منجر به کفر می شود و کفر باطل است.

ب) زیرا این سخن با مفاد قرآن کریم ناسازگار است.

ج) زیرا این سخن منجر به دور یا تسلسل در علل می شود و هر دو باطل است.

د) زیرا در این صورت خداوند معلول می شود.

زبان انگلیسی

A. Vocabulary Items:

188- Patients are advised to avoid caffeine, smoking, and alcohol which the symptoms of gastric ulcers.

- | | |
|--------------|--------------|
| a) intensify | b) alleviate |
| c) obstruct | d) contain |

189- Physical exercise; if sufficiency intensive and regular; can the various phenomena of ageing such as the decrease in muscle mass.

- | | |
|------------|--------------|
| a) overact | b) overwhelm |
| c) overuse | d) override |

190- Unresolved legal and ethical issues impose considerable on the exchange of medical records in electronic form between care providers.

- | | |
|--------------|-------------------|
| a) solutions | b) constrains |
| c) premiums | d) encouragements |

Reading Comprehension Passage (questions 1-5)

A hospital's transfusion service is a good source of information about the availability and use of the latest transfusion devices. Using the right device ensures maximal safety and efficiency in transfusing blood products.

Blood filters, integral to all transfusion sets, remove debris from blood components. The transfusion service specifies the type of filter to use with a specific blood component and in some institutions selects it and issues it with the blood product.

Specific filters are designed for specific transfusion situations. Using the wrong filter may remove or damage the component intended for transfusion. A standard filter removes small clots and other debris-specifically, degenerated platelets and leukocytes. For optimum effectiveness, the entire filter must be covered with blood and not be in use longer than four hours. Microaggregate filters remove small clots that could slip through standard filters. Microaggregate filters remove up to %70 of leukocytes from a unit of RBCs provided the unit is one week to 10 days old and the leukocytes are first aggregated into larger particles by hard centrifugation.

Read the above text and answer the questions:

191- Based on Reading Comprehension

The safety of blood transfusion depends on

- a) Whether it is administered in the hospital or not.
- b) The appropriateness of the devices used.
- c) The availability of blood donors.
- d) Whether the donor and recipient are well informed.

192- Based on Reading Comprehension

Blood filters are used

- a) to analyze blood components
- b) to detach red blood cells
- c) in almost all transfusion systems
- d) only for specific transfusions

193- Based on Reading Comprehension

Blood filters

- a) take different types and forms
- b) are incorporated into clots and debris
- c) reduce optimum effectiveness
- d) degenerate platelets and leukocytes

194- Based on Reading Comprehension

Leukocytes are first aggregated into larger particles by hard centrifugation and then eliminate up to %70 of leukocytes from a unit of RBCs under circumstances.

- a) Standard filters
- b) Microaggregate filters
- c) Centrifuged filters
- d) Integral filters

195- Based on Reading Comprehension

The type of filter to be applied for specific blood component is determined by:

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| a) Institutional Availability | b) Blood product |
| c) Optimum effectiveness | d) Transfusion service |

196- Part of the problem among all population is nature of hypertension for the first 10 to 20 years, while it is provoking cardiac and vascular damage.

- | | |
|---------------|-----------------|
| a) Diagnostic | b) Hypertensive |
| c) Malignant | d) asymptomatic |

197- A cut produced surgically by a sharp instrument into an organ or space in the body is called

- | | |
|-----------------|-------------------|
| a) A bisection | b) An incision |
| c) A dissection | d) An elimination |

198- Patients Spinal or regional anesthesia better than general anesthesia.

- | | |
|-------------|-------------|
| a) evoke | b) approach |
| c) tolerate | d) degrade |

199- Abnormal accumulation of serous fluid in the spaces between tissues and organs in the cavity of the abdomen and free fluid in the peritoneal cavity:

- | | |
|--------------|---------------|
| a) ascites | b) cachexia |
| c) edematous | d) myasthenia |

200- An antipyretic is used to?

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| a) Prevent a cold | b) Aid in digestion |
| c) Treat an infection | d) Treat a fever |

« موفق باشيد »