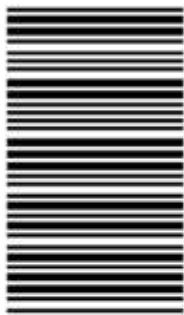


کد کنترل



813F

813

F



صبح جمعه
۹۸ / ۵ / ۱۱



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»
امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دوره‌های کاردانی به کارشناسی (کارشناسی ناپیوسته) – سال ۱۳۹۸

رشته علوم آزمایشگاهی – (کد ۱۱۰)

تعداد سؤال: ۱۷۰

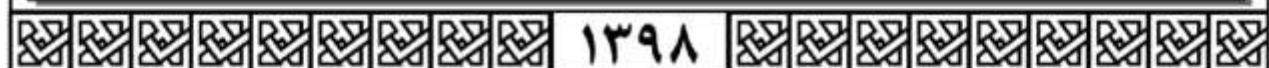
مدت پاسخ‌گویی: ۲۲۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	فرهنگ و معارف اسلامی	۲۰	۱	۲۰
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲۰	۲۱	۴۰
۳	زبان خارجی	۲۰	۴۱	۶۰
۴	بیوشیمی و بیوشیمی بالینی	۳۰	۶۱	۹۰
۵	انگلیش‌شناسی و قارچ‌شناسی	۲۰	۹۱	۱۱۰
۶	باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی	۲۰	۱۱۱	۱۳۰
۷	خون‌شناسی و انتقال خون	۲۰	۱۲۱	۱۵۰
۸	ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی	۲۰	۱۵۱	۱۷۰

این آزمون نمره منفی دارد.

حق جا به تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اندکار حلبی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخاطبان برای مقررات رفتار منع شود.



۱۳۹۸

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

فرهنگ و معارف اسلامی:

۱- عبارت شریفة «ای مردم، شما به خدا نیازمندید و خداست که بی نیاز ستوده است» به کدام موضوع اشاره دارد؟

- (۱) خودشناسی مقدمه خداشناسی است.
- (۲) خداشناسی مقدمه خودشناسی است.
- (۳) خودشناسی مقدمه کمال انسان است.
- (۴) خداشناسی مقدمه کمال انسان است.

۲- حدیث شریف حضرت علی عليه السلام به کدام موضوع اشاره دارد؟

«من هیچ شی ای را نمی بینم مگر این که قبیل از آن و با آن و بعد از آن خدا را می بینم.»

- (۱) اگر متعلق علم حضوری، خدا و امور مرتبط به خدا باشد، به آن شهود عرفانی می گویند.
- (۲) اگر متعلق علم حضوری، خدا و امور مرتبط به خدا باشد، به آن شهود عرفانی می گویند.
- (۳) در علم حضوری، اگر انسان با چشم قلب نه با چشم سر، خدا را ببیند، به آن توحید عملی می گویند.
- (۴) در علم حضوری، اگر انسان با چشم قلب نه با چشم سر، خدا را ببیند، به آن توحید عملی می گویند.

۳- از دیدگاه قرآنی ایمان بدون معرفت، اجر و ارجحی ندارد؛ کدام آیه شریفه از این حقیقت پرده بر می دارد؟

- (۱) افی الله شک فاطر السماوات والارض
- (۲) و من اعرض عن ذکری فان له معیشه ضنكأ
- (۳) لا اکراه في الدين قد تبیین الرشد من الغی
- (۴) قالت الاعراب أمها قل لم تؤمنوا ولكن قولوا اسلمانا

خداوند به پیامبر اکرم (ص) می فرماید: «پس تذکر ده که تو تنها تذکر دهنده ای» به کدام موضوع اشاره دارد؟

- (۱) خداشناسی فطری انسان است.
- (۲) خداشناسی فطری انسان است.

(۳) گرایش های فطری مقتضای آفرینش انسان است. (۴) تذکر پیامبر اکرم (ص) مقتضای آفرینش انسان است.

۵- آیه شریفه «لو کان فیهمما الہ الا اللہ لفسدتا» ناظر بر کدام مرتبه از مراتب توحید است؟

- (۱) مالکیت
- (۲) ولایت
- (۳) خالقیت
- (۴) ربوبیت

۶- اگر بگوییم «علت وجودی موجود، خود او باشد» بیانگر کدام مطلب است؟

(۱) «دور» و لازمه آن اجتماع متناقضین است. (۲) «تسلسل» و لازمه آن اجتماع متناقضین است.

(۳) «دور» و مستلزم اجتماع ضدین است. (۴) «تسلسل» و مستلزم اجتماع ضدین است.

۷- از عبارت شریفه «آیا به شتر نمی نگرید که چگونه آفریده شده است و به آسمان که چگونه برافراشته شده است» به کدام مطلب پی می برویم؟

(۱) برهان علیت، انسان با مشاهده مخلوقات و تدبیر در حدوث و امکان و نظم پدیده ها به وجود خالق و مدیری دانا بی می برد.

(۲) برهان نظم، انسان با مشاهده مخلوقات و تدبیر در حدوث و امکان و نظم پدیده ها به وجود خالق و مدیری دانا بی می برد.

(۳) برهان علیت، از رایج ترین براهینی است که بر وجود خدا اقامه شده است و تاریخی به بلندای عمر انسان دارد.

(۴) برهان نظم، از رایج ترین براهینی است که بر وجود خدا اقامه شده است و تاریخی به بلندای عمر انسان دارد.

- ۸ با توجه به عبارت شریفه «اوست خدایی که جز او معبودی نیست، همان فرمانروای پاک سلامت بخش مؤمن، نگاهبان، عزیز، جبار و متکبر، پاک است»، قرآن کریم کدام دیدگاه را تأیید می‌کند؟
- (۱) اهل تشبیه، عقل انسان، می‌تواند اوصاف خدا را باز شناسد و به بررسی و تحلیل آن بپردازد.
 - (۲) بلا تشبیه، عقل انسان، می‌تواند اوصاف خدا را باز شناسد و به بررسی و تحلیل آن بپردازد.
 - (۳) اهل تشبیه، فقط به اوصاف الهی که در قرآن و سنت پیامبر اکرم (ص) آمده است، ایمان دارد.
 - (۴) بلا تشبیه، فقط به اوصاف الهی که در قرآن و سنت پیامبر اکرم (ص) آمده است، ایمان دارد.
- ۹ صفاتی که از ارتباط ذات‌الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارد و مصداق آن کدام است؟
- (۱) ذاتی - خالقیت
 - (۲) فعلی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - قدرت الهی
 - (۴) فعلی - قدرت الهی
- ۱۰ آیه شریفه «لا نکلف نفساً الا وسعاها» بیان‌گر کدام قسم از معانی عدل است؟
- (۱) اخروی
 - (۲) جزایی
 - (۳) تشریعی
 - (۴) تکوینی
- ۱۱ کدام اراده‌الهی از رابطه خاص خدا با مخلوقات سرچشمه می‌گیرد؟
- (۱) اراده تشریعی، که در آن امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.
 - (۲) اراده تکوینی، که در آن امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.
 - (۳) اراده تشریعی، خداوند اگر امری را اراده کند بالضرورة تحقق می‌یابد.
 - (۴) اراده تکوینی، خداوند اگر امری را اراده کند بالضرورة تحقق می‌یابد.
- ۱۲ با توجه به آیه شریفه «و عسى ان تکرها شيئاً و هو خير لكم و عسى ان تحبوا شيئاً و هو شرّ لكم ...» قرآن مجید دلیل ناخوش دانستن برخی از امور را ناشی از کدام مورد می‌داند؟
- (۱) جهل انسان
 - (۲) عدم دقت و کلینگری انسان
 - (۳) آزادی انسان
 - (۴) عدم شناخت جامع و کامل انسان
- ۱۳ توسل و تعلق به غیر خدا در چه شرایطی شرک محسوب می‌شود؟
- (۱) برای آن‌ها در اثربخشی بدون اذن خدا، اصالت و استقلال قائل شویم.
 - (۲) از دعاهای مأثور و اسماء و صفات الهی برای درخواست استفاده نکرده باشیم.
 - (۳) آن‌ها را وسائلی بدانیم که بنا به مشیت الهی برای ما نتیجه مقبول نداشته باشد.
 - (۴) شخص مورد توسل در قید حیات باشد، ولی اکنون که از دنیا رفته‌اند، عملی غیرمفید است.
- ۱۴ با توجه به روایات، نخستین سؤال از بندگان در قیامت درباره چیست؟
- (۱) ولایت، اگر قبول افتاد، سایر اعمال نیز مقبول است.
 - (۲) نماز، اگر قبول افتاد، سایر اعمال نیز مقبول است.
 - (۳) نماز، چون قرآن می‌فرماید: واى بر نماز گزارانی که در نماز خود سهل‌انگاری می‌کنند.
 - (۴) ولایت، در روایات می‌فرمایند: اسلام بر پنج پایه نهاده شده و مهم‌ترین آن ولایت است.
- ۱۵ عبارت شریفه «آیا گمان کردید شما را بیهوده آفریده‌ایم و به سوی ما باز نمی‌گردید» به کدام موضوع اشاره دارد؟
- (۱) امکان معاد در پرتو حکمت الهی
 - (۲) امکان معاد در پرتو عدل الهی
 - (۳) ضرورت معاد در پرتو حکمت الهی

- ۱۶- عبارت شریفه زیر بیانگر چه موضوعی است؟
 «زندگی حقیقی همانا در سرای آخرت است: ای کاش می دانستند.»
- (۱) حیات اخروی از کمال و برتری خاصی برخوردار است و روح و جسم با هم برانگیخته می شود.
 - (۲) حیات اخروی از کمال و برتری خاصی برخوردار است و کیفیت بدن اخروی از نوع بدن مثالی است.
 - (۳) حقیقت زندگی در آخرت است و انسان بعد از مرگ و حتی در قیامت فقط با روح مجرد محشور می گردد.
 - (۴) زندگی اخروی جاودانی است و انسان بعد از مرگ و حتی در قیامت فقط با روح مجرد محشور می گردد.
- ۱۷- قرآن کریم به چه جهت صحنه محشر را «یوم التئاد» نامیده است؟
- (۱) هرکس به کار خود مشغول است.
 - (۲) خداوند به حساب اعمال بندگان می رسد.
 - (۳) دوزخیان، بهشتیان را صدا می زنند.
 - (۴) فرزندان، پدر و مادرشان را صدا می زنند.
- ۱۸- با توجه به آیات و روایات، «میزان» برای چه کسانی در قیامت است و ملاک و معیار و میزان هر امتی کدام است؟
- (۱) اهل ایمان - عمل و رفتار و گفتار خود اهل ایمان
 - (۲) اهل ایمان - عمل پیامبر و وصی پیامبر آن امت
 - (۳) همه انسان ها - عمل و رفتار و گفتار خود انسان ها
 - (۴) همه انسان ها - عمل پیامبر و وصی پیامبر آن امت
- ۱۹- از آیه شریفه «فمن بعمل مثقال ذرة خیرا یوه» کدام مفهوم دریافت می شود؟
- (۱) تجسم اعمال و قیامت یعنی انسان پاداش و کیفر آن را می بیند.
 - (۲) قرآن در روز رستاخیز به صورت انسانی مجسم می شود.
 - (۳) در قیامت خوبی ها و بدی های انسان ثبت شده است.
 - (۴) عمل در قیامت حاضر می شود و انسان همان عمل را می بیند.
- ۲۰- حضرت علی علیه السلام چه کسانی را «مردگان زنده نما» می نامند؟
- (۱) با ستمگران و مستکبران مبارزه نکند.
 - (۲) اهل ایثار و خیر رساندن به دیگران نباشد.
 - (۳) نهی از منکر را به کلی ترک کرده باشند.
- زبان و ادبیات فارسی:
- ۲۱- معنی درست واژه های زیر، کدام است؟
 «دواب، ذمایم، یافه، رفتی»
- (۱) چهارپایان، نکوهیده، بیهوده، لثامت
 - (۲) حیوانات در تده، زشتی، هرزه، سستی
 - (۳) اسب تندره، سرزنش ها، بیهوده، خشونت
- ۲۲- در کدام بیت، غلط املایی وجود دارد؟
- ز گلبن در آویختی عقد گوهر
 به هر کله ای پرنیانی معصر فر
 ببوبید همی خاک چون مشک اذفر
 چو در بتگری گوی بردی ز آذر
- (۱) ز نسرین در آویختی عقد لؤلؤ
 - (۲) همه باغ کله است و اندر کشیده
 - (۳) بخنده همی باغ چون روی دلبز
 - (۴) به سورتگری دست بردی زمانی
- ۲۳- با توجه به بیت زیر، کدام عبارت نادرست است؟
 «گر چهره بنماید صنم پر شواز او چون آینه
- (۱) بیت شش جمله است.
 - (۲) «پر» و «شانه» مستند است.
 - (۳) دو مفعول و دو متمم در بیت وجود دارد.

- ۲۴- در کدام بیت، فعل به قرینه حذف شده است؟
- (۱) مَا گَرْفِتُمْ أَنْجَهَ را انداختی
 (۲) پَرَدَة شَكَ را برانداز از میان
 (۳) میهمان ماست هر کس بی نوامت
 (۴) وحی آمد کاین چه فکر باطل است
- ۲۵- آرایه های رباعی زیر، کدام است؟
- (۱) از باغ جمالت آگه ار بودی گل
 (۲) با این همه خارها که در پی دارد
 (۳) استعاره، ایهام، مجاز، تضاد
 (۴) شبیه، استعاره، جناس، تضاد
- ۲۶- در بیت زیر، کدام واژه مجاز است؟
- «آهن سرد چه کوبیم که دم آتشی ام
- (۱) دل (۲) آهن (۳) آتش (۴) دم
- ۲۷- متن زیر، کدام قالب شعری را معرفی می کند؟
- «مجموعه اشعاری شامل چند بخش هم وزن با قافية مختلف که بیت تکراری هم وزن با بخش های فوق، آنها را جدا کند.»
- (۱) ترکیب بند (۲) ترجیع بند (۳) مستطی (۴) مستزاد
- ۲۸- اساس مكتب ناتورالیسم چیست و این مكتب با نوشه های چه کسی آغاز شد؟
- (۱) طرفدار بیان واقعیات است، فلوبر
 (۲) توصیف رشتی های طبیعی و اخلاقی، استاندال
 (۳) بیان دقیق و صحیح طبیعت و زندگی، بالزاک
 (۴) بنای هنر بر روی مشاهده مستقیم، امیل زولا
- ۲۹- توضیح مقابله همه نشانه ها، درست است، به جز:
- (۱) وقتی که مطلبی جزء اصل کلام نباشد (قلاء)
 (۲) به منظور ایجاد فاصله میان دو مصraع شعر (ستاره)
 (۳) برای جدا کردن جمله معتبره از کلام اصلی (خط فاصله)
 (۴) به جای حرف اضافه «تا» و «به» بین تاریخها و اعداد (ویرگول)
- ۳۰- در کدام گزینه، دو اثر از داستان های کوتاه آمده است؟
- (۱) تنگسیر، جنگ و صلح
 (۲) سووشون، بینوایان
 (۳) یکی بود یکی نبود، سه تار
 (۴) همسایه ها، مدیر مدرسه
- ۳۱- آثار کدام گزینه، تماماً به نثر مصنوع نوشته شده است؟
- (۱) چهار مقاله، تاریخ بعلمنی، کلیله و دمنه
 (۲) تاریخ معجم، منشآت خاقانی، تاریخ و حافظ
 (۳) دره نادره، هدایة المتعلمین، کیمیای سعادت
 (۴) مقامات حمیدی، قابوس نامه، مرزبان نامه
- ۳۲- نمایندگان سبک خراسانی در کدام گزینه تماماً درست است؟
- (۱) دفیقی، ابوالفرج رونی، خاقانی
 (۲) رودکی، سنایی، جمال الدین اصفهانی
 (۳) ناصر خسرو، شهید بلخی، فرخی سیستانی
 (۴) عنصری، منوچهری، کمال الدین اصفهانی
- ۳۳- تحقیق در مسائل و زمینه های گوناگون با همه شیوه ها انجام می گیرد، به جز:
- (۱) مشاهده (۲) تحقیق عمومی (۳) تحقیق کتابخانه ای (۴) شرح و قایع روزانه

- ۳۴- کدام جمله نیاز به ویرایش ندارد؟
- (۱) کتابی را که به دوستم داده بودم، گرفتم.
 - (۲) علی کتاب را برداشته و خواند.
 - (۳) آنچه که دیده‌ای با کسی در میان مگذار.
 - (۴) معلم به کلاس وارد و شاگرد از جای خود برخاست.
- ۳۵- مفهوم بیت زیر، از همه ایيات دریافت می‌شود به جز:
- «معیار دوستان دغله روز حاجت است
- (۱) دوستان را به گاه سود و زیان
 - (۲) دشمن از دوست وقت آز و نیاز
 - (۳) دشمنان را به کام دوست مخواه
 - (۴) همان دوستی با کسی کن بلند
- ۳۶- کدام بیت با عبارت زیر قرابت مفهومی دارد؟
- «هرگز کسی به جهل خویش اقرار نکرده است مگر آن کس که چون دیگری در سخن باشد همچنان تمام ناگفته، سخن آغاز کند.»
- (۱) هرچه به هنگام نگوید کسی
 - (۲) خداوند تدبیر و فرهنگ و هوش
 - (۳) چو خواهی که گویی نفس بر نفس
 - (۴) چه پروای سخن گفتن بود مشتاق خدمت را
- ۳۷- مفهوم کدام بیت با دیگر ایيات، تفاوت دارد؟
- (۱) آن کس است اهل بشارت که اشارت دارد
 - (۲) در زلف تو فرو شد کار دل جهانی
 - (۳) نیست جانش محروم اسرار عشق
 - (۴) ما محربان خلوت آنسیم غم مخور
- ۳۸- همه ایيات به مفهوم «جب» اشاره دارد، به جز:
- (۱) من آن مرغم که هر شام و سحرگاه
 - (۲) سکندر رانمی بخشنند آیی
 - (۳) هر چه او ریخت به پیمانه ما نوشیدیم
 - (۴) من اگر خارم و گر گل چمن آرایی هست
- ۳۹- مفاهیم مقابل همه ایيات درست است، به جز:
- (۱) در عالم تن چه می‌کنی هستی
 - (۲) تابتوانی حذر کن از منت
 - (۳) چندان که مروت است در دادن
 - (۴) آلووده منت کسان کم شو
- ۴۰- مفهوم ضرب المثل «علاج واقعه پیش از وقوع است» از کدام بیت دریافت می‌شود؟
- (۱) رهایی خواهی از سیلاط انبوه
 - (۲) از حادثه زمان آینده مترس
 - (۳) به روزگار سلامت سلاح جنگ بساز
 - (۴) نصیحت‌گوی را از من بگو ای خواجه دم درکش

PART A: Grammar & Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

- 41- Bulk materials like coal or grain ----- by conveyor belts or ----- along pipes from the ship to storage buildings.
 1) would shift / send 2) may be shifted / sent
 3) were shifted / would send 4) should be sending / were sent
- 42- I ----- many different English accents because I have got many friends from abroad every year.
 1) am using to hearing 2) would rather hearing
 3) am using to hear 4) would rather to hear
- 43- Suddenly she felt very disappointed and didn't know what to do ----- she was waiting.
 1) while 2) until 3) so that 4) as soon as
- 44- I think he wishes he ----- something, but I thought he was quite eloquent.
 1) prepared 2) have prepared 3) had prepared 4) would prepare
- 45- If ----- a bus to the Cancun hotel zone, try to sit on the passenger side. You'll get a great view of the Caribbean.
 1) taken 2) taking 3) to take 4) being taken
- 46- A line of forts was built along the border to ----- the country against attack.
 1) prohibit 2) design 3) supply 4) protect
- 47- We, as mankind, should be very grateful for God's creating the sun's pulling and pushing forces in -----.
 1) orbit 2) altitude 3) balance 4) measure
- 48- As far as I'm concerned, your handwriting is not -----; why don't you use a computer for your assignments.
 1) legible 2) varied 3) inevitable 4) obtainable
- 49- Although a cheetah can ----- a speed of 110 kilometers per hour, it can maintain this speed for only a few hundred miles.
 1) convey 2) uphold 3) invade 4) achieve
- 50- The entire history of the human race has been marked by ----- of cultural and technological advances from one civilization to another.
 1) dilemmas 2) transfers 3) prejudices 4) appointments
- 51- Compared with the other regions, unemployment is ----- much higher in the east of our country.
 1) randomly 2) reciprocally 3) conceptually 4) proportionally

PART B: Cloze Test

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

One of the critical problems in archaeology is dating and therefore two different types of dating have been (52) ----- . One is called absolute chronology, which is the

actual calculation of the object in years. (53) ----- is called relative chronology, which refers to the dating in relation to other phenomena (54) ----- chronological sequence. One can say it is older than another object but cannot determine its (55) ----- age. For example, in prehistoric Europe and Africa no written dates existed before the arrival of the Romans. (56) -----, a date cannot be assigned. A major problem for an archaeologist is to date the prehistoric world. Thus, relative chronology is used.

- | | | | | |
|-----|-------------|-------------|-----------------|--------------|
| 52- | 1) declined | 2) subsided | 3) devised | 4) abolished |
| 53- | 1) Other | 2) Another | 3) The other | 4) One other |
| 54- | 1) in | 2) on | 3) at | 4) for |
| 55- | 1) adequate | 2) actual | 3) temporary | 4) imaginary |
| 56- | 1) Yet | 2) Though | 3) Nevertheless | 4) Therefore |

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following passage and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE I:

Scientific observations are made under controlled conditions. Laboratories are popular with scientists because they are handy places to control variables such as heat, light, air pressure, time intervals, or whatever is important. A variable is anything which varies from case to case. For example, people vary in height, weight, age, sex, race, religion, education, behavior characteristics, and many other things. We have a scientific experiment when we control all important variables except one, then see what happens when that one is varied. Unless all variables except one have been controlled, we cannot be sure which variable has produced the results. If we wish to study, say, the effects of phosphates on plant growth, all other factors - seed, soil, water, sunlight, temperature, humidity - must be the same for all the sample plots; Then the varying amounts of phosphates on different test plots can be held responsible for different growth rates. This is the basic technique in all scientific experimentation - allow one variable to vary while holding all other variables constant.

- 57- **The author suggests in a scientific experiment -----.**
- only one variable is controlled
 - none of variables are controlled
 - all but one variable are controlled
 - age, sex, and education are important variables
- 58- **Labs are popular places for experiments because -----.**
- they are more comfortable
 - it is easy to control variables there
 - they are built for experimentation
 - it is hard to get permission for other places
- 59- **The word "handy" in "handy places to control variables" in line 2 means -----.**
- helpful
 - habitual
 - scientific
 - convenient

- 60- According to the passage, which sentence is true?**

 - 1) A variable is constant in different cases.
 - 2) In labs, experiments are under careful control.
 - 3) The basic scientific technique is to keep all variables changeless.
 - 4) Using the varying amounts of phosphates doesn't have any effect on plant growth.

بیوٹیکمی و بیوٹیکمی بالینی:

- | | | | |
|---|--|---|--|
| - | | | |
| ۶۱- همه قندهای زیر در ادار، احیاکننده‌اند، به جز: | ۴) گالاكتوز | ۳) فروکوتوز | ۲) گلوکز |
| | Na,Cl (۴) | C ₂ OH (۳) | N,H (۲) |
| | (۱) سوکروز | (۲) K,Ca | (۳) مهم‌ترین بون‌های خارج سلولی کدامند؟ |
| | (۱) کدامیک از آمینواسیدهای زیر، گلوکورونیک آمینواسید نیست؟ | (۲) آلاتین | (۳) والین |
| | (۱) گلوتامیک اسید | (۲) ترکیب محلول بافر چیست؟ | (۳) اسید قوی و نمک قوی |
| | (۲) اسید ضعیف و نمک ضعیف | (۳) اسید قوی و نمک ضعیف | (۱) اسید قوی و نمک قوی |
| | (۴) اسید ضعیف و نمک قوی | (۴) همه ترکیبات زیر کتون‌بادی‌اند، به جز: | (۲) استون |
| | (۱) استواتیک اسید | (۱) استون | (۳) بوتیریک اسید |
| | (۴) بتاکسیلیک اسید | (۲) کدامیک از موارد زیر از خصوصیات HDL است؟ | (۱) در ترکیب آن کلسترول وجود ندارد. |
| | (۲) حاوی کلسترول و تری‌گلیسرید فراوان است. | (۲) کدامیک از لیپوپروتئین‌های زیر، حاوی غلظت بالای کلسترول است؟ | (۲) حاوی کلسترول و تری‌گلیسرید فراوان است. |
| | (۳) دارای مقادیر بالای فسفولیپید و پروتئین است. | (۳) نسبت غلظت کلسترول به تری‌گلیسرید در آن کم است. | (۳) دارای مقادیر بالای فسفولیپید و پروتئین است. |
| | (۴) نسبت غلظت کلسترول به تری‌گلیسرید در آن کم است. | (۴) کدامیک از لیپوپروتئین‌های زیر، حاوی غلظت بالای کلسترول است؟ | (۴) نسبت غلظت کلسترول به تری‌گلیسرید در آن کم است. |
| ۶۲- مهم‌ترین آنزیم در تشخیص پانکراتیت حاد کدام است؟ | VLDL (۴) | IDL (۳) | HDL (۲) |
| | (۱) آمیلاز | (۲) لیپاز | (۳) LDL |
| | (۲) آخرین آنزیمی که در انفارکتوس میوکارد افزایش یافته و به مدت طولانی بالا ماند، کدام است؟ | (۴) آلبالین فسفاتاز | (۴) میکروگلوبولین |
| | (۳) آلبالین فسفاتاز | (۳) آلبالین فسفاتاز | (۳) میکروگلوبولین |
| | (۴) CK-MB (۴) | LDH (۳) | (۲) AST (۲) |
| | (۱) برای محاسبه غلظت آنالیت از روی استاندارد، جذب نمونه را در کدام فاکتور ضرب می‌کنند؟ | (۲) جذب استاندارد تقسیم بر غلظت استاندارد | (۳) CK (۱) |
| | (۲) جذب استاندارد تقسیم بر غلظت استاندارد | (۳) جذب استاندارد ضرب در غلظت استاندارد | (۴) میکروگلوبولین |
| | (۳) جذب استاندارد ضرب در غلظت استاندارد | (۴) میکروگلوبولین | (۵) میکروگلوبولین |
| | (۴) جذب استاندارد ضرب در غلظت استاندارد | (۴) میکروگلوبولین | (۵) میکروگلوبولین |

- ۷۲- واحد اندازه‌گیری PCO_2 کدام است؟
 Mmol (۴) mmHg (۳) μmol (۲) mEq (۱)
- ۷۳- کدام یک از هورمون‌های زیر سبب کاهش گلوکز خون می‌شود؟
 (۱) آدرنالین (۲) کورتیزول (۳) گلوکان
- ۷۴- در صورت مصرف کدام دارو، رنگ ادرار قرمز می‌شود؟
 (۱) آمپیسیلین (۲) پیرینامید (۳) ریفامپیسین
- ۷۵- سنجش همه ترکیبات زیر در ادرار، با استفاده از نوار ادرار امکان‌پذیر است، به جزء:
 (۱) گلوکز (۲) پروتئین (۳) هموگلوبین (۴) ذرات چربی
- ۷۶- کدام مورد جزو موارد بحرانی است و باید سریع گزارش شود؟
 $K^+ = ۱/۵ \text{ mmol/L}$ (۲) $pH = ۷/۳۵$ (۱) $\text{Na}^+ = ۱۵۰ \text{ mmol/L}$ (۳)
- ۷۷- استفاده از نمونه حاوی کدام ضد انعقاد، در اندازه‌گیری آنالیت ذکر شده، صحیح نیست؟
 (۱) اگرالات - کلسیم (۲) فلورید سدیم - گلوکز (۳) همیکلوبین - آمونیاک (۴) هپارین - هموگلوبین
- ۷۸- کمبود کدام ترکیب در بیماری سیستیک فیبروزیس مشاهده می‌شود؟
 (۱) آلفا دو آنتی تریپسین (۲) بتاگلوبولین (۳) آلفا یک آنتی تریپسین (۴) ماکروگلوبولین
- ۷۹- اندازه‌گیری VMA در ادرار ۲۴ ساعته، برای تشخیص نارسایی در کدام ارگان استفاده می‌شود؟
 (۱) هیپوفیز (۲) هیپوتalamوس (۳) کورتکس آدرنال (۴) مدولای آدرنال
- ۸۰- نقش سرم کالیبراتور در دستگاه‌های اتوآنالایزر چیست؟
 (۱) استاندارد اولیه (۲) استاندارد ثانویه (۳) استاندارد تالیه (۴) استاندارد داخلی
- ۸۱- آستانه کلیه نسبت به گلوکز با وجود میزان طبیعی قند خون، با افزایش سن چه تغییری می‌کند؟
 (۱) کاهش می‌یابد. (۲) افزایش می‌یابد. (۳) تغییر نمی‌کند. (۴) بستگی به جنس دارد.
- ۸۲- کدام مورد اختلال ارثی متابولیسم قند نیست؟
 (۱) گالاکتوزمی (۲) فروکنتوزاوری اولیه (۳) بیماری ذخیره‌ای گلیکوزن
- ۸۳- کدام گزینه درباره HbA_{1c} صحیح است؟
 (۱) در افراد نرمال وجود ندارد. (۲) از اتصال گلوکز به آهن هم تشکیل می‌شود. (۳) در هیبرگلیسمی مقدار آن افزایش می‌یابد. (۴) مناسب‌ترین روش اندازه‌گیری قند خون افراد تالاسمیک است.
- ۸۴- از تست دگزیلوز برای بررسی عملکرد کدام ارگان استفاده می‌شود؟
 (۱) معده (۲) کولون (۳) روده کوچک (۴) پانکراس
- ۸۵- مهم‌ترین عامل ایجاد تصلب شرائین کدام است؟
 VLDL (۴) HDL (۳) LDL (۲) TG (۱)

- ۸۶- با استفاده از کدام آنزیم میزان آمونیاک در آزمایشگاه اندازه‌گیری می‌شود؟

- (۱) گلوتامیناز
- (۲) گلوتامات دهیدروژناز
- (۳) آلانین آمینو ترانس آمیناز
- (۴) کربامیل فسفات سنتتاز

- ۸۷- زردی با کدام آزمایش تشخیص داده می‌شود؟

- | | | | |
|---------------|---------|---------|---------|
| Bilirubin (۴) | ALP (۳) | ALT (۲) | AST (۱) |
|---------------|---------|---------|---------|

- ۸۸- علت پدیده Carry over در آزمایشگاه کدام است؟

- (۱) باقی ماندن اثر نمونه قبلی در کووت
- (۲) عدم استفاده از بلانک در خوانش تست
- (۳) لبریز شدن کووت اندازه‌گیری از نمونه
- (۴) جابجایی و تغییر مکان دستگاه اتوآنالایزر

- ۸۹- افزایش میوگلوبین در صدمات کدام ارگان دیده می‌شود؟

- | | | |
|------------------|-------------|---------|
| (۱) عضله (۴) کبد | (۲) استخوان | (۳) مغز |
|------------------|-------------|---------|

- ۹۰- براساس WHO، کدام گزینه درمورد GTT صحیح است؟

- (۱) در خانم‌های حامله نباید انجام شود.
- (۲) در این تست به اندازه‌گیری قند ناشتا نیاز نیست.
- (۳) نمونه‌گیری پس از ۶-۸ ساعت ناشتابی انجام شود.
- (۴) انجام آن در افراد با وزن بالای ۱۰۰ کیلوگرم مجاز نیست.

انگل‌شناسی و قارچ‌شناسی:

- ۹۱- جهت تشخیص میکروسکوپی مalaria حداقل چند زمینه میکروسکوپی و چه مدت با استفاده از عدسی روغنی باید مورد بررسی قرار گیرد؟

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (۱) ۱۰۰ زمینه - ۵ دقیقه | (۲) ۱۰۰ زمینه - ۱۵ دقیقه |
| (۳) ۲۰۰ زمینه - ۱۰ دقیقه | (۴) ۲۰۰ زمینه - ۱۵ دقیقه |

- ۹۲- کدام انگل نمی‌تواند در لوله گوارش زندگی کند؟

- | | | | |
|-----------|-------------|-----------------|--------------------|
| (۱) تنبیا | (۲) آسکاریس | (۳) سیستی سرکوز | (۴) هیمنولپیس نانا |
|-----------|-------------|-----------------|--------------------|

- ۹۳- کدام یک از فلوک‌های کبدی، مجاری صفوای را درگیر می‌کند؟

- | | | | |
|---------------|-----------------|-------------------|---------------------|
| (۱) کلونورکیس | (۲) پاراگونیموس | (۳) دیفیلوبوتریوم | (۴) استرونژیلولئیدس |
|---------------|-----------------|-------------------|---------------------|

- ۹۴- همه روش‌های زیر جهت بررسی مورفولوژی انگل‌های مدفعی مناسب است، به جز:

- (۱) نگهداری در اتانول
- (۲) مطالعه سریع مدفع
- (۳) نگهداری در پلی‌وینیل الکل
- (۴) نگهداری در یخچال به مدت سه‌ماه

- ۹۵- کدام یک از انگل‌های زیر توسط تزریق خون منتقل می‌شود؟

- | | | | |
|--------------|--------------|------------------|---------------------|
| (۱) نوکاردیا | (۲) تراکوریس | (۳) توکسوبلاسمما | (۴) استرونژیلولئیدس |
|--------------|--------------|------------------|---------------------|

- ۹۶- کدام یک از کرم‌های زیر معمولاً در عضلات مستقر می‌شود؟

- | | | |
|----------------------|------------------------|--------------------|
| (۱) ووشریا بانکروفتی | (۲) تریکوموناس هومینیس | (۳) تنبیا سازیناتا |
|----------------------|------------------------|--------------------|

- ۹۷- در کدام مورد انسان با خوردن لارو کرم به انگل مبتلا می‌شود؟

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| (۱) هیمنولپیس نانا | (۲) آسکاریس لومبریکوئیدس |
|--------------------|--------------------------|

- | |
|---------------------------|
| (۳) انتروبیوس ورمیکولاریس |
|---------------------------|

- ۹۸- در تشخیص کدامیک از کیست‌های زیر آزمایش مدفع کاربرد ندارد؟
 ۱) انتموبا کلی ۲) انتموبا هیستولیتیکا ۳) کیلوماستیکس ۴) هیداتیک
- ۹۹- در رنگ‌آمیزی تریکروم مدفع بیماری، کیست‌های بیضوی با قطر ۸ میکرون و ۴ هسته با کاربوزوم درشت با شکل نامنظم بدون کروماتین محیطی و کروماتیدال بار مشاهده شد. محتمل‌ترین تشخیص کدام است?
 Endolimax nana (۲) Entamoeba coli (۱)
 Iodamoeba butschlii (۴) Entamoeba histolytica (۳)
- ۱۰۰- کدامیک از جملات زیر درمورد توکسوپلاسمای گوندی، صحیح است؟
 ۱) محل تکثیر و عفونت‌زایی آن، داخل گلبول قرمز است.
 ۲) تکثیر جنسی آن در داخل سلول‌های غدد لنفاوی صورت می‌گیرد.
 ۳) تکثیر غیرجنسی آن در داخل سلول‌های اپیتلیال روده انسان صورت می‌گیرد.
 ۴) مناسب‌ترین محل تکثیر جنسی و غیرجنسی آن، سلول‌های شبکیه چشم است.
- ۱۰۱- روش فلوتواسیون برای تشخیص تخم کدام کرم مناسب‌تر است?
 ۱) فاسیولا (۱) ۲) آنکیلوستوما (۲) ۳) شیستوزوما (۳) ۴) آسکاریس نایارور (۴)
- ۱۰۲- محل استقرار همه تک‌باخته‌های زیر، روده بزرگ است، به جز:
 ۱) انتموبا دیسپار ۲) بالانتیدیوم کلی ۳) کریپتوسپوریدیوم پارووم ۴) انتموبا هیستولیتیکا
- ۱۰۳- آنودگی به کدامیک از انگل‌های زیر در مراکز نگهداری دسته‌جمعی کودکان مثل مهدکودک‌ها بیشتر دیده می‌شود؟
 ۱) هیمنولپیس نانا (۱) ۲) دیپلیدیوم کانینوم (۲) ۳) هیمنولپیس دیمینوتا (۳)
- ۱۰۴- درجه حرارت مناسب جهت کشت قارچ معمولاً چند درجه سانتی‌گراد است?
 ۱) ۳۰ (۱) ۲) ۳۵ (۲) ۳) ۳۷ (۳) ۴) ۴۲ (۴)
- ۱۰۵- کدامیک از موارد زیر جزو خصوصیات قارچ‌ها است?
 ۱) فقدان میتوکندری (۱) ۲) داشتن غشا هسته (۲) ۳) داشتن ریبوزوم (۳) ۴) فقدان دستگاه گلزار مشخص (۴)
- ۱۰۶- پیگمان کارتوئید مشخصه کدام مخمر زیر است?
 ۱) ژنوتیریکوم (۱) ۲) ترایکوسپورون (۲) ۳) ساکارومایسین (۳) ۴) رودوتورولا (۴)
- ۱۰۷- در کدامیک از قارچ‌های زیر آرتروکونیدی قابل مشاهده است?
 ۱) فوزاریوم (۱) ۲) ژنوتیریکوم (۲) ۳) آسپرژیلوس (۳) ۴) کلادوسپوریوم (۴)
- ۱۰۸- کدام قارچ عامل کچلی سر است?
 ۱) کاندیدا (۱) ۲) آسپرژیلوس (۲) ۳) میکروسپوروم (۳) ۴) ترایکوفایتون (۴)
- ۱۰۹- درماتوفیت ایجاد کننده کچلی کشاله ران کدام است?
 ۱) ترایکوفیتون روپریوم (۱) ۲) میکروسپوروم کانیس (۲) ۳) ترایکوفیتون منتاگروفایتیس (۳)
- ۱۱۰- تست‌های تولید جرم تیوب، کلامیدوکونیدی و پسودوهایف برای کدامیک از عوامل قارچی ذیل استفاده می‌شود?
 Candida albicans (۲) Aspergillus niger (۱)
 Cryptococcus neoformans (۴) Apergillus fumigatus (۳)

باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی:

- ۱۱۱- در تشخیص استافیلوکوک ارئوس از کدام تست استفاده می‌شود؟
 Coagulase (۴) Catalase (۳) DNase (۲) ASOT (۱)
- ۱۱۲- کدام یک از انواع استرپتیوکوک همولیز بتا ایجاد نمی‌کند؟
 salivarius (۴) infrequency (۳) pyogenes (۲) avium (۱)
- ۱۱۳- شایع‌ترین باکتری ایجاد‌کننده عفونت ادراری کدام است؟
 Pseudomonas (۴) Escherichia (۳) Klebsiella (۲) Proteus (۱)
- ۱۱۴- کدام یک از باکتری‌های زیر اوره آز منفی است؟
 (۱) بروسلا ملی‌تنسیس (۲) شیگلا سونثی
 (۳) بروسلا ابوروس
- ۱۱۵- پیگمان سبز متمایل به آبی در محیط کشت، مربوط به کدام باکتری است؟
 (۱) استافیلوکوک (۲) انتروکوک (۳) سودوموناس
- ۱۱۶- تربیونما پالیدوم عامل کدام بیماری است؟
 (۱) سیفلیس (۲) ایدز
- ۱۱۷- زمان لازم برای رشد باسیل کخ چقدر است؟
 (۱) ۴-۶ روز (۲) ۱۰-۱۲ روز
- ۱۱۸- محیط کشت مناسب گنوكوک کدام است؟
 (۱) تایرمارتین (۲) لوفلر
- ۱۱۹- مناسب‌ترین غلظت آکار در محیط کشت جهت بررسی حرکت باکتری کدام است؟
 (۱)٪۰/۱ (۲)٪۰/۵ (۳)٪۱/۵
- ۱۲۰- بهترین زمان جهت خوانش تست oxidase کدام است؟
 ۵ min (۴) ۲ min (۳) ۱۰ sec (۲) ۵ sec (۱)
- ۱۲۱- در رنگ‌آمیزی ذیل نلسون برای رنگزدایی از کدام ترکیب استفاده می‌شود؟
 (۱) اسید الکل (۴) (۲) استن (۳) (۳) آب اکسیژنه (۵)
- ۱۲۲- بطور معمول از کشت خون برای جدا کردن کدام یک از باکتری‌های زیر استفاده می‌شود؟
 (۱) سالمونلا تیفی (۲) لاکتوواسیل دودرلاین
 (۳) کورینه باکتریوم دیفتریه (۴) مایکو باکتریوم توبرکلوزیس
- ۱۲۳- در ترکیب کدام یک از باکتری‌های زیر میزان بیشتری پیتیدوگلیکان وجود دارد؟
 (۱) گرم منفی (۴) (۲) ریکتزا (۳) کلامیدیا
- ۱۲۴- اندوتوكسین باکتری‌ها از چه جنسی است؟
 (۱) پلی ساکارید (۴) (۲) موکوبیتید (۳) پروتئین
- ۱۲۵- بطری کشت خون مورد استفاده جهت مایعات، باید چند روز نگهداری شود؟
 (۱) ۲-۳ (۴) (۲) ۵-۷ (۳) (۳) ۱۵-۱۵ (۱)
- ۱۲۶- کدام ویروس‌ها از طریق Oral-Fecal منتقل می‌شوند؟
 HDV (۴) HCV (۳) HBV (۲) HAV (۱)

- ۱۲۷- کدام ویروس از طریق آب انسان را آلوده می‌کند؟
 ۱) هپاتیت C ۲) کوکسکی
 ۳) اپشن بار ویروس ۴) هپاتیت C
- ۱۲۸- کدام یک از ویروس‌های زیر کانسرورزن هستند؟
 ۱) هپاتیت A ۲) کوکسکی ویروس
 ۳) ویروس هاری ۴) پاپیلومای انسانی
- ۱۲۹- کدام یک از ویروس‌های زیر در خانواده هرپس ویروس نیست?
 ۱) واریسلا روزستر ۲) اپشن بار ویروس
 ۳) پاکس ویروس ۴) سیتومگالو ویروس
- ۱۳۰- نفاوت بین ویروس و باکتری‌های L-form در چیست?
 ۱) فقدان غشا ۲) رشد داخل سلولی
 ۳) عدم رشد در محیط جامد ۴) حساسیت به آنتی‌بیوتیک

خون‌شناسی و انتقال خون:

- ۱۳۱- چنانچه فردی Cold agglutinin داشته باشد، در خوانش CBC با دستگاه سل‌کانتر اندکس‌ها چه تغییری می‌کند؟
 MCV ↓, MCH ↓ ۱) MCH ↑, RBC ↑
 MCV ↓, MCHC ↓ ۲) MCV ↑, MCHC ↑
- ۱۳۲- کدام مورفولوژی در نوزاد ۴ روزه‌ای که $MCV = 100 \text{ fl}$ است، گزارش می‌شود؟
 ۱) نرم‌وسیت ۲) ماکرووسیت
 ۳) میکروسیت ۴) اسفوروسیت
- ۱۳۳- تخریب هموگلوبین در کجا صورت می‌گیرد؟
 ۱) مغزاً استخوان ۲) توبول‌های کلیه
 ۳) سیستم رتیکولواندوتلیال ۴) هپاتوسیت‌های کبد
- ۱۳۴- کدام آنزیم در آنمی همولیتیک افزایش پیدا می‌کند؟
 ۱) اسید فسفاتاز ۲) لاتکتات دهیدروناز
 ۳) آلکالین فسفاتاز ۴) گلوکز ۶ فسفات دهیدروزناز
- ۱۳۵- کدام یک از تغییرات مورفولوژیکی نوتروفیل‌ها در ارتباط با عفونت‌ها نمی‌باشد؟
 Toxic granulation ۱) Dohle bodies
 Alder-Reilly anomaly ۲) Cytoplasmic vacuoles
- ۱۳۶- کدام یک از مورفولوژی‌های زیر در آنمی ناشی از فقر آهن، دیده نمی‌شود؟
 ۱) ماکرووسیتوز ۲) آنیزوسیتوز
 ۳) هیپوکرومیا ۴) اوالوسیتوز
- ۱۳۷- در بیماری هموگلوبین H، اختلال در ساخت کدام زنجیره وجود دارد؟
 ۱) آلفا ۲) بتا
 ۳) گاما ۴) دلتا
- ۱۳۸- در آنمی مگالوبلاستیک اختلال در چیست؟
 ۱) تولید Hb ۲) سنتز DNA
 ۳) ایجاد زنجیره آلفا ۴) اتصال آهن به هم
- ۱۳۹- کدام یک از تست‌های آزمایشگاهی، میزان تولید RBC را نشان می‌دهد؟
 ۱) تست شیلینگ ۲) اندازه‌گیری TIBC
 ۳) شمارش رتیکولوسیت ۴) سنجش هماتوکربت
- ۱۴۰- همه جملات زیر راجع به واکنش لوکمومیتید صحیح‌اند، به جز:
 ۱) واکنش لوکمومیتید از نوع گرانولوستی شایع‌تر است اگرچه انواع دیگر هم وجود دارد.
 ۲) آلکالین فسفاتاز لکوسیتی کاهش بارزی داشته و از مشخصات افتراقی از لوسمی میلوتیدی مزمن است.
 ۳) تغییراتی مثل تمایل به چپ، وجود اجسام دوهل و گرانول‌های سمی در گستره خونه محیطی معمولاً مشاهده می‌شود.
 ۴) بدھیمی (مثل بیماری هوچکین) و گرانولوسیتوز برگشتی (Rebound granulocytosis) از علل آن محسوب می‌شود.

- ۱۴۱- کدام آزمایش در هموفیلی A غیرطبیعی است؟
- (۴) تست تورنیکه APTT (۳) BT (۲) PT (۱)
- ۱۴۲- در کدام مورد ESR افزایش می‌بادد؟
- (۴) افزایش سطح فیبرینوزن (۳) رتیکولوسیتوز (۲) کاهش سطح IgG (۱) اریتروسیتوز
- ۱۴۳- برای محاسبه MCHC، به کدام اندرکس‌های زیر نیاز است؟
- Hb, RBC, MCV (۲) HCT, RBC (۱)
- Hb, RBC, HCT (۴) Hb, MCV (۳)
- ۱۴۴- لنفوцит‌های T در کدام قسمت غده لنفاوی دیده می‌شوند؟
- (۴) سیتوزوئیدها (۳) پاراکورتیکال (۲) کورتیکال (۱) ژرمینال
- ۱۴۵- لنفوцит‌های حاوی گرانولهای درشت چه نام دارند؟
- T_{reg} Cell (۴) B Cell (۳) NK Cell (۲) T Cell (۱)
- ۱۴۶- در کدام لوسمی میلیونی، سلول‌های هیپرگرانولار دیده می‌شود؟
- M_o (۴) M_d (۳) M_c (۲) M_t (۱)
- ۱۴۷- کدام مورد نمی‌تواند ژنتیکی والدین بچه‌ای با گروه خونی AB، باشد؟
- hh (۴) BH (۳) AH (۲) AA (۱)
- ۱۴۸- کدامیک از آنتی‌بادی‌های گروه خونی در آنتی‌بادی اسکرینینگ قابل تشخیص است؟
- Anti-H (۴) Anti-D (۳) Anti-B (۲) Anti-A (۱)
- ۱۴۹- در کراس‌مج مازور از کدام آزمایش استفاده می‌شود؟
- (۲) ممانعت از همولیز (۱) کومبس مستقیم
- (۴) ممانعت از هماگلوبیناسیون (۳) کومبس غیرمستقیم
- ۱۵۰- بیماری ۵ ساعت پس از تزریق دو کیسه خون دچار تب و لرز گردیده است، علت چیست؟
- (۲) آنتی‌بادی ضدپلاکتی (۱) آنتی‌بادی علیه گلوبول‌های سفید
- (۴) عفونت ویروسی (۳) عفونت باکتریایی

ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی:

- ۱۵۱- واکنش آنافیلاکتیک به علت برخورد آنتی‌زن با کدام آنتی‌بادی زیر است؟
- IgM (۴) IgG (۳) IgE (۲) IgA (۱)
- ۱۵۲- در صورت وجود نقص در لنفوцит T، کدامیک از عفونت‌های زیر در بیمار شیوع بیشتری دارند؟
- (۱) لیستریا منوسیتیورنر (۲) نایسریا مننژیتییدیس (۳) کلیسیلا پنومونیه (۴) پسودوموناس آئروژنوزا
- ۱۵۳- پدیده آرتوس به چه دلیلی ایجاد می‌شود؟
- (۱) برخورد هایپن با آنتی‌بادی که سبب لیز RBC می‌شود.
- (۲) افزایش غلظت بیش از حد آنتی‌زن که سبب لیز بافت می‌شود.
- (۳) غلظت بالای آنتی‌بادی و آنتی‌زن که موجب نکروز بافت می‌شود.
- (۴) کاهش شدید غلظت آنتی‌بادی که مانع از خنثی کردن آنتی‌زن می‌شود.

۱۵۴- همولیز در تست فیکساسیون کمپلمان نشانه چیست؟

- (۱) منفی شدن تست
 (۲) مثبت شدن تست
 (۳) بی ارزش است.
 (۴) واکنش کامل آنتیژن و آنتی بادی

۱۵۵- کدام واکنش در روش الایزا معمول در آزمایشگاهها وجود ندارد؟

- (۱) نوترالیزاسیون
 (۲) آنزیم - سوبسترا
 (۳) آنتیژن - آنتی بادی
 (۴) اکسیداسیون - احیا

۱۵۶- در آزمون (NBT) کدامیک از فعالیت‌های نوتروفیل سنجیده می‌شود؟

- (۱) کموتاکسی
 (۲) بلع عوامل بیگانه
 (۳) انہدام درون سلوی

۱۵۷- تست جلد PPD در کدامیک از موارد زیر ممکن است جواب منفی کاذب داشته باشد؟

- (۱) پنومونی باکتریال به همراه سل مزمن
 (۲) سل ربوی همراه با آذن‌کارسینوم ریه
 (۳) عفونت سل به همراه عفونت نوکاردیا
 (۴) بیماران مبتلا به سل که قبلاً BCG تزریق کرده‌اند.

۱۵۸- برای انجام آزمایش کمی CRP، ml^{۰/۵} سرم فیزیولوژی + ml^{۰/۵} سرم مخلوط و رقت سریال تهیه شده است.

اگر حساسیت تست L / mg ۶ باشد و تا لوله هفتم آگلوتیناسیون ایجاد شود، غلظت CRP سرم چند میلی‌گرم در لیتر است؟

۱۹۲ (۱) ۲۵۶ (۲) ۲۸۴ (۳) ۷۶۸ (۴)

۱۵۹- در کدام تست زیر آنتی بادی راژین جهت تشخیص سیفلیس نقش ندارد؟

Wasserman (۴) VDRL (۳) RPR (۲) FTA (۱)

۱۶۰- دستگاه‌های رایج خوانش گر الایزا در بخش ایمونوسروولوژی اساساً در زمرة کدامیک از ابزارهای زیر محسوب می‌شوند؟

Nephelometers (۲) Colorimeters (۱)
 Spectrophotometers (۴) Filter Photometers (۳)

۱۶۱- تست ویدال در تشخیص کدام بیماری کاربرد دارد؟

۱) لژیونلا (۱) سالمونلا (۴) بروسلا (۳) برانه‌اما (۲)

۱۶۲- کدام گزینه درباره Cold Agglutinin صحیح است؟

(۱) از نوع IgG و در ۴۰°C فعال است.
 (۲) از نوع IgM و در ۴۰°C فعال است.
 (۳) از نوع IgG و در ۳۷°C فعال است.

۱۶۳- آنتی بادی هایی که پس از تزریق خون در شخص گیرنده ایجاد می‌شوند از کدام دسته از ایمونوگلوبولین‌هاست؟

IgG (۲) IgM (۱)
 (۳) ابتدا IgM و سپس IgG

۱۶۴- کدامیک از ایمونوگلوبولین‌های زیر کمترین غلظت را در سرم دارد؟

IgM (۴) IgD (۳) IgG (۲) IgA (۱)

۱۶۵- بهترین روش برای اندازه‌گیری غلظت کمپلکس Ag-Ab کدام است؟

(۱) اسپکتروفوتومتری (۲) فلیم فتوتمتری (۳) نفلومتری

۱۶۶- کدام گزینه درمورد زیرگروههای IgG صحیح است؟

(۱) IgG_۱ بیشترین غلظت را در خون دارد.

(۲) IgG_۲ بیشترین توانایی عبور از جفت را دارد.

(۳) IgG_۳ کمترین توانایی پاند شدن با کمپلمان را دارد.

(۴) IgG_۴ بیشترین توانایی فعال کردن کمپلمان از مسیر کلاسیک را دارد.

۱۶۷- در بیماری‌های عفونی که عامل آن میکروب داخل سلولی مثل ویروس‌ها است، کدام بخش از سیستم ایمنی کمتر دخالت دارد؟

(۱) ایمنی سلولی به خصوص T-cytotoxic

(۲) فاگوسیستوز

(۳) سلول‌های NK

۱۶۸- آزمایش رایت با کدامیک از باکتری‌های زیر واکنش منقطع دارد؟

(۱) سراسیا

(۲) بریسینیا

(۳) کوریننه‌باکتریوم

(۴) استریتوکوک

۱۶۹- کدامیک از پیوندهای زیر در واکنش بین آنتیژن و آنتی‌بادی شرکت دارد؟

(۱) حضور کمپلمان در ارتباط آنتی‌ژن و آنتی‌بادی نقش دارد.

(۲) پیوند دی سولفید لازمه ارتباط آنتی‌ژن با آنتی‌بادی است.

(۳) نیروهای کووالانس ارتباط‌دهنده آنتی‌ژن و آنتی‌بادی است.

(۴) ممکن است گروههای الکترواستاتیک عامل ارتباط آنتی‌ژن و آنتی‌بادی باشند.

۱۷۰- کدامیک از موارد زیر جزء عملکردهای آنتی‌بادی نیست؟

(۱) اپسونیزاسیون

(۲) شرکت در پاسخ ایمنی سلولی

(۳) خنثی‌سازی سوم

(۴) شرکت در واکنش‌های آلرژیک و پاسخ‌های عفونی

