

- ۱۱۴- بررسی انسانز مدفوع، در تشخیص و پیگیری کدام بیماری گوارشی کاربرد بیشتری دارد؟
 (۱) سیتیک فیبروزیس
 (۲) سندرم روده تحریک پذیر
 (۳) بیماری سلیاک
 (۴) بیماری ویل

- ۱۱۵- محل فراورگیری ترانسفرین در الکتروفورز پروتئین، کدام ناحیه است؟
 (۱) α_1
 (۲) α_2
 (۳) β
 (۴) γ

- ۱۱۶- کدام یک از ایزوآنزیم های آلکالین فسفاتاز، به حرارت مقاوم است؟
 (۱) رودهای
 (۲) استخوانی
 (۳) کبدی
 (۴) رگانی

- ۱۱۷- کدام مورد در خصوص سطح گلوکز و تشخیص دیابت، صحیح است؟
 (۱) نمونه گرفته شده جهت اندازه گیری گلوکز، تا سه ماه در -20°C درجه یابی گراد پایدار است
 (۲) جهت تشخیص گلوکز نمونه خون کامل، سرم و پلازما قابل قبول است
 (۳) برای تشخیص سطح گلوکز، حداقل ۱۲ ساعت ناشایی ضرورت دارد
 (۴) تست ترجیحی، در تشخیص و باید ابتلا به دیابت GTT است

- ۱۱۸- لیپاز سرم در دعای اتاق، حداکثر برای چه مدت پایدار است؟
 (۱) ۷ روز
 (۲) ۳ روز
 (۳) ۳ ساعت
 (۴) ۷ ساعت

خون عروسی و بانک خون

- ۱۱۹- چنانچه در بررسی لام خون محیطی، به پدیده Rouleaux formation مشکوک شوید، از کدام روش می توان جهت اثبات تشخیص استفاده کرد؟
 (۱) کاهش pH نمونه
 (۲) شست و شوی نمونه با سالتین
 (۳) افزایش درجه حرارت انکوباسیون
 (۴) سانتریفوژ نمونه و بررسی مجدد

- ۱۲۰- وجود گلبول های قرمز میکروسیت حاوی انکلوپتوزیوم بازوفیلیک اسپیلیک، کدام تشخیص را رد می کند؟
 (۱) آنمی سیدروبلاتیک
 (۲) تالاسمی
 (۳) مسمومیت با سرب
 (۴) فقر آهن

- ۱۲۱- نقش کدام پروتئین، در اسفروسیتیک شدن گلبول های قرمز دخالتی ندارد؟
 (۱) Band 3
 (۲) Ankerin
 (۳) Spectrin
 (۴) Band 4.1

- ۱۲۲- کدام یک از روش های زیر، در بررسی هموگلوبین F کاربرد ندارد؟
 (۱) HPLC
 (۲) اسید ایلوش تست
 (۳) حلالیت با دی تیونایت
 (۴) تست رسوب قلیایی

- ۱۲۳- در کدام یک از اختلالات غیر بدخیم لکوسیتی، نقش عملکردی دیده می شود؟
 (۱) جذایک هیگاسی
 (۲) پلاگرهیت
 (۳) می هگلین
 (۴) اندرینیلی

- ۱۳۴ کدام اختلال گرانولوسیتی با استفاده از دستگاه فلوسیتومتر قابل تشخیص است؟
Chediak-Higashi Syndrome (۱)
Chronic Granulomatous disease (۲)
Myeloperoxidase deficiency (۳)
Leukocyte Adhesion deficiency III (۴)

- ۱۳۵ تست قطعی تشخیص PNH کدام است؟
Autohemolysis test (۱)
Sucrose lysis test (۲)
Hb electrophoresis (۳)
Ham test (۴)

- ۱۳۶ فعال شدن کدام فاکتور انعقادی نیاز به حضور کلسیم ندارد؟
XI (۱)
IX (۲)
XIII (۳)
X (۴)

- ۱۳۷ در بیماری با هیپرتروفی لنف، ۲۰ تا ۸۰ درصد از سلول‌های مغز استخوان پیرماهای منوسیتی و گرانولوسیتی است که CD4 و CD11c را بیان می‌کنند. کدام لوسمی مطرح است؟
M5 (۱)
M7 (۲)
M3 (۳)
M4 (۴)

- ۱۳۸ کدام ترانسلوکیشن در بیماران مبتلا به AML-M2 شایع است؟
t(6;11) (۱)
t(8;21) (۲)
t(15;17) (۳)
t(8;16) (۴)

- ۱۳۹ کدام مورد در رابطه با ابتلا به مونوکلئوز عفونی صحیح نیست؟
(۱) در خون محیطی، مونوسیتور گذرا مشاهده می‌شود.
(۲) ویروس به CD21 سطح لنفوسیت‌های B متصل می‌شود.
(۳) آنتی‌بادی علیه آنتی‌ژن هسته‌ای ویروس تا آخر عمر باقی می‌ماند.
(۴) آنتی همولیتیک ناشی از Anti-I در همه بیماران دیده می‌شود.

- ۱۴۰ بیمار تالاسمی با گروه R₁F و سابقه ترانسفوزیون‌های مکرر می‌تواند آنتی‌بادی بر علیه کدام آنتی‌ژن سیستم Rh داشته باشد؟
c (۱)
C (۲)
E (۳)
C (۴)

- ۱۴۱ آنتی‌بادی بر علیه کدام سیستم جوش در ایجاد بیماری همولیتیک نوزادان دهالت ندارد؟
(۱) لوپس
(۲) لوثران
(۳) کید
(۴) لوپس

سینکروپولوزی با باکتری انگلی فارچ و ویروس

- ۱۴۲ ویروس‌ها دارای کدام خصوصیت زیر هستند؟
(۱) تب بیماری غیرمستقیم در گیاهان می‌شوند.
(۲) از یک زنجیره دورشته‌ای تشکیل شده‌اند.
(۳) ویروس‌ها در گیاهان می‌شوند.

- ۱۴۳ عامل بیماری مونوکلئوز عفونی با آنتی‌بادی هتروفل منفی کدام ویروس است؟
HSV (۱)
CMV (۲)
VZV (۳)
EBV (۴)

- ۱۳۴- عامل بیماری تنفسی خاورمیانه (MERS)، جزو کدام خانواده ویروسی است؟
 (۱) استروویریده
 (۲) کروناویریده
 (۳) پارامیکسوویریده
 (۴) فیلوویریده
- ۱۳۵- کدام مورد در خصوص خصوصیات استافیلوکوک، مطرح نیست؟
 (۱) رشد بی هوازی در گلوکز
 (۲) مقاومت به امپرازولین
 (۳) محیط انتخابی حاوی مانیتول و ۷.۵٪ نمک
 (۴) مقاومت به باسیتراسین و حساسیت به فلوکلوکسولین
- ۱۳۶- کدام نیست، در تشخیص سالمونلائی از گونه‌های شینگلا، کاربرد دارد؟
 (۱) تخمیر گلوکز
 (۲) مصرف سیرات
 (۳) تولید گاز از گلوکز
 (۴) حرکت با Motility
- ۱۳۷- ماده مهارکننده رشد ارگانسیم‌های گرم مثبت در محیط XLD و HEA کدام است؟
 (۱) نمک‌های صفراوی
 (۲) کریستال وینله
 (۳) سیرات سدیم
 (۴) بوتیرال رد
- ۱۳۸- وجه تشخیص انتروباکتر از سالمونلا چیست؟
 (۱) انتروباکتر، قادر به تخمیر لاکتوز نیست.
 (۲) تشخیص این دو از هم، ممکن نیست.
 (۳) انتروباکتر، لاکتوز را تخمیر می‌کند.
 (۴) سالمونلا، لاکتوز را تخمیر می‌کند.
- ۱۳۹- تست DNase، در کدام باکتری، مثبت است؟
 (۱) مورگانیلا
 (۲) استروکوک
 (۳) باسیلیا
 (۴) عازمتلا
- ۱۴۰- کدام باکتری، عامل کولیت با غشای کاذب است؟
 (۱) شینگلا سونئی
 (۲) باسیلوس سرئوس
 (۳) پروتلا فلینسیس
 (۴) کلبتریوم دیفیل
- ۱۴۱- در آرایش مستقیم از ضایعه پوستی، بیماری، عناصر مخمری قایقی شکل مشاهده شد. ابتدا به کدام یک از بیماری‌های زیر، مطرح است؟
 (۱) اسپریلوزیس
 (۲) مایستوما
 (۳) اسپروتریگوریس
 (۴) درمانوفیتوریس
- ۱۴۲- نمونه پوستی روی محیط سائورو دکستروز آگار، گتلی‌های زرد داریجینی شبیه انفجار ستاره داده که در نمای میکروسکوپی، میکروکونیدیای جماعی شکل دارد. محتمل‌ترین تشخیص، کدام است؟
 (۱) تریکوفایتون تومورس
 (۲) میکروسپوروم حیثوم
 (۳) تریکوفایتون وروکوروم
 (۴) میکروسپوروم کنسی
- ۱۴۳- در افراد مبتلا به نقص ایمنی اکتسابی، ابتدا به کدام یک از گرم‌های زیر، عوارض بیشتری دارد؟
 (۱) اکیسور
 (۲) تریکوسپرون‌تولوس
 (۳) تریکوفیتون
 (۴) تریکوفیتون
- ۱۴۴- تعداد پروژوئیت در شیرویت رسیده کدام پلاسمودیوم ۱۲ تا ۱۴ عدد و به‌طور متوسط ۸ تا ۱۰ است؟
 (۱) مالاریه
 (۲) فالسیپاروم
 (۳) ویواکس
 (۴) مالاریه

۱۴۵- کدام مورد، از خصوصیات ایمنی تطابقی نیست؟

- (۱) خودمحدودشوندگی
(۲) عدم پاسخ به سلول خودی
(۳) پاسخ محدود به لایه زایا
(۴) دارا بودن ویژگی و خاطره

۱۴۶- زنجیره سنگین H درون سیتوپلاسمی بدون آنتیجین کلوبولین سطحی، مشخصه کدام مرحله از انبار سلول B است؟

- Mature B (۲)
Naive mature B (۴)
Pre B (۱)
Progenitor B (۳)

۱۴۷- کدام مارکر سلولی، در هر دو لنفوسیت B و T بیان می‌شود؟

- TdI (۲)
SLP-65 (۴)
CD3 (۱)
CD19 (۳)

۱۴۸- کدام یک از ریسپتورهای زیر، در آلودگی با HIV نقش دارد؟

- CD4 (۲)
CD2 (۴)
CD8 (۱)
CD3 (۳)

۱۴۹- برای اندازه‌گیری غلظت ذرات درشت، مانند کمپلکس‌های آنتی‌ژن - آنتی‌بادی، کدام روش زیر، بر تیره پرتوی دارد؟

- Flame photometry (۲)
Reflectometry (۴)
Nephelometry (۱)
Absorption spectroscopy (۳)

۱۵۰- در سندرم Hyper IgM، انتقال سیگنال از کدام جفت مولکول مختل می‌شود؟

- CD2 و LFA3 (۲)
LFA1 و ICAM1 (۴)
CD28 و CD86 (۱)
CD40 و CD40L (۳)

۱۵۱- آزمایش استیل کولین ریسپتور آنتی‌بادی، در تشخیص کدام بیماری کمک‌کننده است؟

- رئیت بیگستورا (۲)
نارسائی قلبی (۱)
میاستی گرولوس (۴)
آرتریت روماتوئید (۳)

۱۵۲- کدام اینترلوکین، خاصیت القای کموناکسی دارد؟

- IL-3 (۲)
IL-8 (۴)
IL-1 (۱)
IL-6 (۳)

۱۵۳- چهار کدام سایتوکاین، در درمان بیماری آرتریت روماتوئید موثر است؟

- TNF- α (۲)
IFN- γ (۴)
IL-5 (۱)
TGF- β (۳)

۱۵۴- کدام نقص ایمنی، وابسته به سلول T نیست؟

- SCID (۲)
HIV (۴)
CVID (۱)
CGD (۳)