

الابذکرا... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی و امور دانشجویی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته هماتولوژی
سال تحصیلی ۸۵-۱۳۸۴

تعداد سوالات : ۱۵۰ سوال
تعداد صفحات : ۱۴ صفحه
زمان : ۱۳۰ دقیقه

مشخصات داوطلب :

نام :

نام خانوادگی :

داوطلب عزیز لطفا قبل از شروع پاسخگوئی دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

خون شناسی

۱- کاعش MPV را در کدام بیماری میتوان مشاهده کرد؟
الف) برنارد سولیر
ب) ITP
ج) هیپرتروئیدی
د) سندرم ویسکات آلدريج

۲- تست پایداری لخته در اووه ۵ مولار برای تشخیص کمبود کدام فاکتور انعقادی کاربرد دارد؟
الف) ۱
ب) ۵
ج) ۸
د) ۱۳

۳- کدامیک از روش های کنترل کیفی در خون شناسی احتیاج به خون کنترل فیکس شده دارد؟
الف) چارت کنترلی دوپل
ب) میانگین متحرک بول
ج) چارت T
د) چارت کیوسام

۴- با کدامیک از پارامترهای زیر می توان به نمونه خون همولیزه یا هیپرلیمی در آزمون CBC، برده؟
الف) MCV
ب) RDW
ج) MCHC
د) HDW

۵- نقش بیولوژیک پروتئین های C و S در سیستم انعقاد خون کدام است؟

الف) فعال کننده فاکتورهای وابسته به ویتامین K هستند.

ب) خنثی کننده فاکتورهای ۵ و ۸ فعال شده هستند.

ج) با اتصال به آنتی ترومبین مانع از گسترش انعقاد می شوند.

د) در گراول های آلفای پلاکت ذخیره شده و نقش چسبندگی پلاکت به کلاژن را دارند.

۶- آزمایش الکتروفورز هموگلوبین در بیماری با گلوبول های قرمز میکروسیت و هیپوکروم باند ۱۰ درصدی در ناحیه هموگلوبین های سریع ایجاد کرده است. کدام یک از آزمایش های زیر در تشخیص این هموگلوبین بسیار کمک کننده است؟

الف) رنگ آمیزی حیاتی با بریلانت کرزیل بلو

ب) آزمون شکنندگی اسمزی

ج) آزمون حلالیت (Solubility test)

د) رنگ آمیزی آبی پروس (رنگ بول)

۷- در کدام یک از لوسمی های زیر امکان مثبت شدن آزمون های d-dimer و FDP وجود دارد؟

الف) ALL-L3

ب) AML-M6

ج) AML-M7

د) AML-M3

۸- پروتئین محوری تنظیم کننده آهن سلول در حالتی که سلول های بدن آبشسته از آهن باشند به چه شکل آنزیمی در می آید؟

الف) اکونیتاز

ب) دی هیدروژناز

ج) مونوآمین اکسیداز

د) کاتالاز

۹- برای تشخیص هموگلوبینهای ناپایدار کدامیک از آزمایشات زیر اولویت ندارد؟

الف) Isopropanol stability test

ب) Hb- electrophoresis

ج) Heat stability test

د) Heinz bodies test

۱۰- در تعیین Staging بیمار مبتلا به میلوم متعدد از تمام معیارهای زیر استفاده میشود، بجز:
الف) میزان هموگلوبین
ب) وضعیت استخوان ها در رادیوگرافی
ج) میزان ایمون گلوبولینها
د) کاهش درجه شکاف آنیون

۱۱- پارامتر LUC که توسط دستگاهی مانند H1 روی ررقه جواب فرمول شمارش چاپ میشود نشانه چیست؟
الف) گلبول سفید بزرگ رنگ ناپذیر
ب) گلبول قرمز هسته دار
ج) نوتروفیل با هسته همیر سگمانته
د) نشانه خطای دستگاه و بازدید دستگاه ضروری است.

۱۲- پاتوژنی اصلی همولیز و تخریب گلبول قرمز در بیماران تالاسمی ماژور کدام است؟
الف) بزرگی طحال
ب) بالا بودن هموگلوبین F
ج) رسوب زنجیره گلوبولین در رده آرینروئید
د) هیپوکسی نسبی

۱۳- در کدامیک از حالات AML ممکن است Multiple Auer rods دیده شود؟
الف) AML - M1
ب) AML - M3
ج) AML - M5
د) AML - M6

۱۴- در فردی که دچار لوسمی لنفوسیتیک با ۶۰٪ لنفوبلاست در خون محیطی است، بهترین راه تشخیص اینکه این سلولها از نوع T یا B هستند کدام است؟

الف) انجام رنگ آمیزی TdT روی خون

ب) مشخص کردن نوع CD در مارکر سطحی بلاست ها

ج) انجام آنالیز مولکولی برای یافتن انکوژنها

د) ارسال نمونه خون محیطی به آزمایشگاه سیتوژنیک

۱۵- کدامیک از انواع لوسمی های زیر با رنگ آمیزی Oil- red O بهتر تشخیص داده می شود؟

الف) L2

ب) M3

ج) L3

د) M6

۱۶- بحران آپلاستیک گذرا در بیمارهای همولیتیک بدنبال کدام عفونت رخ می دهد؟

الف) پارائفلوآنزا

ب) آبله مرغان

ج) پارو ویروس B19

د) ویروس HSV6

۱۷- کدامیک از موارد زیر در سل کاتر باعث افزایش کاذب MCV نمی شود؟

الف) Cold Agglutinine disease

ب) Severe Hyperglycemia

ج) لکوسیتوز شدید

د) کاهش لیپید غشاء RBC

۱۸- کدامیک از آنتی ژنهای زیر می تواند سبب بیماری همولیتک نوزادان (HDN) شود؟

الف) Le(a)

ب) Le(b)

ج) C^w

د) Xg