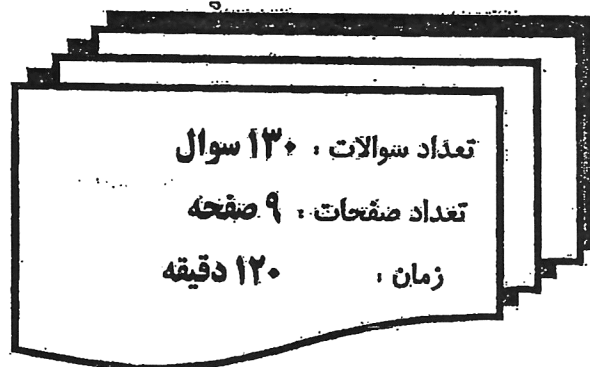


الإبذكرآ... تظمنن القلوب

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

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) هماتولوژی

آبان ماه ۱۳۸۴



مشخصات داوطلب :

نام :

نام خانوادگی :

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

هماتولوژی

۱ - کدامیک از موارد زیر می تواند در Red Cell Mass فردی که آریتروپوئیز ثابتی دارد تاثیر بگذارد؟
الف) حاملگی
ب) سیروز
ج) نارسانی اجقانی قلب
د) هیچکدام

۲ - کدام یک از موارد زیر مربوط به Systematic Error نمی گردد؟
الف) وجود لخته در نمونه خون
ب) رسوب تدریجی پروتئین در Aperture سل کانت
ج) ضعیف شدن لامپ فلوئور
د) کالیبره نبودن دایالتر (Diluter)

۳ - کدامیک از آنتی بادیهای زیر با TCell ها و BCell ها واکنش می دهد؟
الف) CD3
ب) CD20
ج) CD43
د) CD45 RB

۴ - شایعترین نقص در راه گلیکولیتیک آناروپیک عبارتست از:
الف) پیرووات کیناز
ب) لاکتات دهیدروژناز
ج) گلکز - ۶ - فسفات دهیدروژناز
د) مت هموگلوبین ردوکتاز

۵ - فیروز مغزاستخوان در کدامیک از انواع لوسمی های میلوژن حاد شایعتر است؟
الف) لوسمی پرومیلوسیتیک حاد
ب) لوسمی متوسیتیک حاد
ج) آریترولوکمی
د) لوسمی مگاکاریوبلاستیک حاد

۶ - پیش آگهی کدامیک از بیماران زیر با تشخیص لوسمی میلوژن حاد از بقیه بهتر است؟
الف) M1 با (9,22)
ب) M3 با ایزوکروموزوم 17
ج) M2 با (8,21)
د) M0 با حذف بازوی بلند کروموزوم 7

۷ - اختلال اکتسابی فونکسیون پلاکتی در کدام بیماری مشاهده می شود؟
الف) ALL
ب) CLL
ج) هموفیلی A
د) پلی سیتی ورا

۸ - کدامیک از عوامل زیر باعث افزایش روتد داسی شدن در آنتی داسی شکل می شوند؟
الف) آکالوز
ب) افزایش آب بدن
ج) اکسیژن درمانی
د) اسیدوز

۹ - در M3V کدام یافته رد کننده تشخیص است؟
الف) وجود اجسام آئر
ب) وجود پرومیلوسیت های مپوگرانولر
ج) ۳۰ درصد سلولها در رنگ آمیزی الفانفیل استات استراز مثبت شوند
د) ۳۰ درصد سلولها مارکر CD68 را بروز دهند

۱۰ - کدامیک از اختلالات کرونوزومین نامیده شده بیمار را مستعد AML-M7 می کند؟
الف) تری زومی 13
ب) تری زومی 18
ج) تری زومی 21
د) del 5

۱۱ - همه موارد زیر در CLL ممکن است وجود داشته باشد، بجز:
الف) عفتویت تاریخی
ب) آنتی اتوبیورن
ج) هپاتواسپلنومگالی
د) ترومبوسیتوز

۱۲ - در مورد متابولیسم آهن کدام جمله صحیح نیست؟
الف) محل جذب آهن در دئودنوم و قسمت اولیه ژژنوم است
ب) در یک مرد بالغ روزانه حدود ۱ میلی گرم آهن از دست می رود
ج) جذب آهن از غذا در روز حداکثر ۱۰ میلی گرم است
د) در حاملگی نیاز به آهن افزایش می یابد

۱۳ - کدامیک از موارد زیر از مخاسن استفاده از T11 IN بجای C₂ در اندازه گیری Platelet Life Span نمی باشند؟
الف) نیمه عمر کوتاه
ب) تشعشع فوتون بیشتر
ج) قدرت اتصال بیشتر با پلاکت
د) Effective Dose پایین تر

۱۴ - بهترین تکنیک الکتروفورز برای نمایش و تخمین میزان هموگلوبینهای Barts و H کدام مورد زیر است؟
الف) استات سلولز با بانر فسفات و PH=7
ب) استات سلولز با بانر Tris و PH=8.9
ج) Agargel با بانر سترات و PH=6
د) استات سلولز با بانر Barbitone و PH= 8.6

۱۵ - کدامیک از موارد زیر در مورد Type 2N بیماری فون ویلبراند صحیح است؟
الف) بیماری اتوزومال مغلوب است
ب) بیماری اتوزومال غالب است
ج) بیماری وابسته یا کروموزوم X است
د) نوع کلاسیک و شایع بیماری است

۱۶ - وجود واکوئل در سیتوپلاسم نوتروفیلها در اسمیر خون تازه بیمار ناشی از وجود است.
الف) موکوپلی ساکارید
ب) باکتریهای هضم شده
ج) تجمع ذرات چربی
د) اجسام گلژی غیر طبیعی

۱۷ - تزریق خون کامل به بیمارانی که نارسانی قلب (Cardial Insufficiency) دارند منجر به کدامیک از واکنش های زیر می شود؟
الف) Extravascular Hemolysis
ب) Anaphylactic Shock
ج) Allergic Reaction
د) Circulatory Overload