

الا تذکر... تظمن اقلوب

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

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
اداره سنجش آموزش

سوالات آزمون وزودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته هماتولوژی

(اعزام به خارج)

آبان ماه ۱۳۸۲

تعداد سوالات :	۱۳۰ سوال
تعداد صفحات :	۱۱ صفحه
زمان :	۱۲۰ دقیقه

مشخصات داوطلب

نام،

نام خانوادگی :

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی دقت را
از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود
هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

هماتولوژی

۱ - نسبت رنجیره بتا / آلفا در بیماری آلفا تالاسمی یا هیدروپسی نتالیز به چه صورت است؟

- الف) $1/0 =$ بتا / آلفا
ب) $0.2/1 =$ بتا / آلفا
ج) $0/1 =$ بتا / آلفا
د) $1/1 =$ بتا / آلفا

۲ - در هموگلوبین Lepore کدام گزینه صحیح است؟

- الف) ژن بتا و آلفا به هم فیوژن شده است.
ب) ژن بتا و دلنا به هم فیوژن شده است.
ج) علیرغم وجود ژن دلنا و بتا ژنهای فیوژن یافته دلنا و بتا روی کروموزوم هم دیده می شود.
د) بخشی از ژن بتا و آلفا حذف می شود.

۳ - همه موارد زیر در مورد غشاء پلاکت صحیح است، بجز:

- الف) حدوداً دو برابر غشاء RBC ضخامت دارد.
ب) پوشش ضخیمی از Protoglycan دارد.
ج) قدرت ایجاد Fibrillar bridge دارد.
د) دارای آنزیم هیالورونیداز است.

۴ - اگر ژن مسئول تولید CD127 را غیر فعال کنیم کدام حالت اتفاق می افتد؟

- الف) نوتروپنی
ب) آنمی
ج) لنفوپنی
د) ترومبوسیتوپنی

۵ - کدامیک از موارد زیر از علل شایع مراجعه بیماران مبتلا به میلو مانمی باشد؟

- الف) درد استخوانها
ب) خونریزی
ج) عفونت مکرر
د) نارسایی کلیه

۶ - در ماکروگلوبینمی والدنشتروم کدام مورد صحیح است؟

- الف) ناشی از تکثیر پلی کلونال لئوسیت های B است.
ب) خونریزی بعلت کاهش شدید پلاکت معمول است.
ج) اولین اقدام درمانی دوز بالای alkylating agents است.
د) پروتئین بنس جونس در ادرار اکثر بیماران وجود دارد.

۷ - در بیمار مبتلا به پلی سیتمی ورا کدام مورد مشاهده نمی گردد؟

- الف) کاهش درصد اشباع اکسیژن خون شریانی
ب) لکوسیتوز
ج) ترومبوسیتوز
د) افزایش سطح ویتامین B12 سرم

۸ - کدامیک از عوامل زیر باعث افزایش روند داسی شدن در آنمی داسی شکل می شود؟

- الف) الکلوز
ب) افزایش آب بدن
ج) اکسیژن درمانی
د) اسیدوز

۹ - اولین محل تولید اریتروپوئتی تین در جنین کجاست؟

- الف) کبد
ب) کلیه
ج) طحال
د) مغز استخوان

۱۰ - در مواردی که Lupus anticoagulant مثبت است اغلب:

- الف) PT افزایش دارد.
ب) PTT افزایش دارد.
ج) فیبرینوژن افزایش دارد.
د) همه موارد فوق صحیح است.

۱۱ - اختلال کروموزومی که در ALL-L3 مشاهده می گردد کدام است؟

- الف) $(8-21)t$
ب) $(8-14)t$
ج) $(15-17)t$
د) $(9-22)t$

۱۲ - از راکسیون PAS در تشخیص کدام مورد زیر استفاده میشود؟

- الف) لوسمی سلولهای مودار.
ب) بیماری خروچکین
ج) اریترولوکنیا
د) M5

۱۳ - نوزادی از والدین بتا تالاسمی میثور متولد شده است. کدام آزمایش را برای رفع نگرانی والدین در بدو تولد پیشنهاد می کنید؟

- الف) CBC
ب) الکتروفورز هموگلوبین
ج) اندازه گیری HbA2 به روش کروماتوگرافی ستونی
د) تعیین متناسیون تالاسمی

۱۴ - آنمی فیزیولوژیک در چه سنی و به چه علتی است؟

- الف) در بدو تولد و بعلت قطع بند ناف
ب) در ۱/۵ ماهگی بعلت کاهش اریتروپوئتین از بدو تولد
ج) در ۶ ماهگی بعلت ناکافی بودن آهن شیر مادر
د) در ۳ سالگی بعلت مشکلات تغذیه کودک

۱۵ - در بیماری یا تشخیص Ataxia- Telangectasia مخچه با ژن موتانت (ATM) بروز همه اتفاقات زیر محتمل است، بجز:

- الف) ضایعات تلاتزکنآزی وسیع در صورت
ب) نقص ایمنی
ج) حساسیت نسبت به اشعه یونیزان
د) بدخیمی های خونی نوع پلاسما سیتور

۱۶ - در تولید پولی سیتمی افراد Heavy - Smoker کدامیک از موارد زیر در افزایش هماتوکریت نقشی ندارد؟

- الف) افزایش کاربوکسی هموگلوبین
ب) افزایش میل جذبی اکسیژن به هموگلوبین
ج) هیپرکسی نسجی و افزایش ترشح اریتروپوئتین
د) مصرف سیگار که مستقیماً باعث کاهش حجم پلاسما می شود.

۱۷ - در لوسمی HCL کدامیک از CD های زیر مثبت است؟

- الف) CD2, CD7
ب) CD5, CD25
ج) CD33, CD45
د) CD22, CD19

۱۸ - در بیمار مبتلا به آنمی سیکل سل مصرف کدامیک از داروهای زیر سبب افزایش هموگلوبین F در گلبولهای قرمز می گردد؟

- الف) هیدروکسی یورآ
ب) اریتروپوئتین
ج) Azacytidine
د) گاما اینترفرون