

پنجشنبه

۹۴/۸/۱۴

یاد خدا آرزای بخشش دلهاست

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۴ - ۹۵

رشته: خون شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۲۰

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.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

خون شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون

هماتولوژی

- ۱ - مادر حامله‌ای با سابقه اکلامپسی، تحت درمان دچار پتشی، پورپورا و اکیموز و خونریزی می‌گردد. در معاینه رنگ پریدگی دارد. $Hb=8g/dL$ ، $Plt=20.000/mm^3$ ، $Retic=10\%$ و در لام خون محیطی RBC فراگمانته دیده می‌شود در بررسی‌های تکمیلی، کدام یافته وجود دارد؟
- الف) افزایش BUN و Creatnin
ب) افزایش قند خون ناشتا
ج) افزایش آنزیم‌های کبدی
د) کاهش میزان فولات
- ۲ - کدامیک از پروتئین‌های زیر مثالی از Integral membrane protein می‌باشد؟
- الف) اسپکترین
ب) گلیکوفورین A
ج) اکتین
د) انکیرین
- ۳ - رقت مناسب محلول هیپوکلرید سدیم (Bleach) به عنوان ضد عفونی کننده سطوح آزمایشگاهی کدام است؟
- الف) 1:2
ب) 1:5
ج) 1:10
د) 1:100
- ۴ - در بیماران پیروپوئی کیلوسیتوزیس ارثی همه موارد زیر صحیح است، بجز:
- الف) گلبول‌های قرمز حساسیت زیادی به حرارت در $41^{\circ}C$ تا $45^{\circ}C$ دارند.
ب) وجود پوئی کیلوسیتوزیس شدید همراه الیپوسیت، قطعات RBC و میکرو اسفروسیت
ج) فلورسنس بالا وقتی با eosin-5'-maleimide آنکوبه شود
د) کاهش شدید MCV
- ۵ - در واکنش PCR برای بررسی باز آرایشی ژنی سلول‌های B روی ژل آگارز، Smear دیده شده است. دلیل آن چه می‌تواند باشد؟
- الف) جمعیت منوکلونال از سلول‌های B وجود دارد.
ب) جمعیت پلی کلونال از سلول‌های B وجود دارد.
ج) دلیل بر آلودگی نمونه مثبت قبلی است.
د) بیش از حد از پروب‌های مربوطه استفاده شده است.
- ۶ - کدامیک از اختلالات ارثی لکوسیت‌ها به علت جهش در گیرنده Lamin B ایجاد می‌گردد؟
- الف) آنومالی پلگر - هیوت
ب) آنومالی چدیاک - هیگاشی
ج) آنومالی آلدو - ریلی
د) آنومالی می - هگلین
- ۷ - کدام مورد درباره Hb O-Arab صحیح می‌باشد؟
- الف) لیزین در موقعیت ۱۳۶ جایگزین والین می‌شود
ب) والین در موقعیت ۹۸ جایگزین هیستیدین می‌گردد
ج) اکثراً با تظاهرات بالینی شدید همراه است
د) لیزین در موقعیت ۱۲۱ جایگزین گلوتامیک اسید می‌گردد