

# سوالات آزمون دکتری تخصصی خون شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون (کد ۱۵۸)

پنج شنبه | ۱۴۰۲/۸/۴

رشته: خون شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۲

خون شناسی آزمایشگاهی

علوم انتقال خون

زبان تخصصی و عمومی

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | [iranpuyesh.ir](http://iranpuyesh.ir)

### خون‌شناسی آزمایشگاهی

- ۱- در خصوص جمع‌آوری نمونه خون جهت انجام تست‌های انعقادی، کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟
- الف) استرس بیش از حد و ورزش‌های شدید می‌تواند فیبرینولیز و انعقاد را تحت تاثیر قرار داده و در نتایج تست‌های انعقادی اختلال ایجاد کند.
- ب) استفاده از کاتتر جهت جمع‌آوری خون در بیماران بستری با توجه به حضور احتمالی لخته‌های ریز توصیه نمی‌شود.
- ج) مخلوط کردن ناکافی نمونه با ضدانعقاد، بر تست‌هایی که بلافاصله انجام می‌شوند نسبت به تست‌هایی که با تاخیر انجام می‌شوند تاثیر بیشتری دارد.
- د) سرم نمونه توصیه شده برای بررسی آنتی‌بادی کاردیولیپین (aCL) می‌باشد.
- ۲- در خصوص سنجش فاکتور XIII انعقادی، گزینه صحیح را انتخاب نمایید:
- الف) آزمایش بررسی کیفی فاکتور به عنوان آزمون خط اول در تشخیص و طبقه‌بندی کمبود این فاکتور توصیه می‌شود.
- ب) در تفسیر سنجش حلالیت لخته توسط اوره، حساسیت تست نسبت به کمبودهای بیش از ۳۰٪ این فاکتور می‌باشد.
- ج) در روش بررسی مهارکننده علیه فاکتور XIII، روش Nijmogen اصلاح شده، اختصاصیت کمتری نسبت به روش بررسی بستدای کلاسیک دارد.
- د) در روش تشخیص قبل از تولد کمبود فاکتور XIII، توالی‌یابی مستقیم ژن فاکتور XIII روش معتبری محسوب می‌شود.
- ۳- در خصوص بیماری وون ویلبراند (vWD)، کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟
- الف) در اکثر موارد بیماری vWD تیپ یک، وراثت به صورت اتوزوم مغلوب می‌باشد.
- ب) در vWD تیپ 2A، جهش ایجاد شده منجر به کاهش چسبندگی فاکتور vWF و پلاکت می‌شود.
- ج) جهت آنالیز ژن vWF، می‌توان از روش‌های NGS و Sanger استفاده کرد.
- د) جهت افتراق vWD تیپ 2B از نوع پلاکتی می‌توان از تست چالش کرایو (Cryoprecipitate challenge assay) استفاده کرد.
- ۴- در خصوص تست‌های انعقادی بررسی ترومبین کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟
- الف) dTT (زمان ترومبین رقیق شده) جهت پایش مهارکننده‌های مستقیم ترومبین (DTI) استفاده می‌شود.
- ب) آزمون لخته اکارین (ECT)، آزمایش بررسی تولید Meizothrombin به منظور پایش دقیق DTI است.
- ج) اکارین استفاده شده در تست ECT نوعی متالوپروتئیناز حاصل از سم مار افعی می‌باشد.
- د) آزمایش ترومبین (TT) اطلاعات کمی (quantitative) از سطح DTI ارائه داده و نیازی به بررسی رقت‌های مختلف ندارد.
- ۵- در خصوص سنجش سطح فیبرینوژن کدام عبارت صحیح نمی‌باشد؟
- الف) در آزمون PT-Fg از رقت‌های متوالی پلاسما استاندارد و بررسی میزان جذب نوری هر رقت استفاده می‌شود.
- ب) در تست Clauss از رقت‌های متوالی پلاسما فاقد پلاکت و سپس بررسی زمان لخته (CT) بر روی نمونه‌ها استفاده می‌شود.
- ج) مهارکننده‌های مستقیم ترومبین (DTI) باعث افزایش کاذب سطح فیبرینوژن در روش Clauss می‌شود.
- د) سطح فعالیت فیبرینوژن در تست PT-Fg در هیپوفیبرینوژمی کاهش نشان می‌دهد.
- ۶- در خصوص سنجش سطح فاکتور VII انعقادی کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟
- الف) در سنجش FVII:C از بررسی تشکیل لخته مبتنی بر تست PT استفاده می‌شود.
- ب) در روش بررسی سطح فاکتور VII به روش الیزا در چاهک‌های پلیت، آنتی‌بادی اختصاصی علیه فاکتور VII کوت (coating) شده است.
- ج) در روش سنجش فاکتور VII مبتنی بر لخته (FVII:C)، فاکتور بافتی جهش یافته ابتر (STFI-219) ماده اصلی مورد استفاده می‌باشد.
- د) در FVII Nagoya و سایر اختلالات کیفی فاکتور VII، استفاده از ترومبوپلاستین انسانی به خاطر حساسیت بالا به عنوان خط اول بررسی، کاربرد دارد.