

۱- کدامیک از مراحل زیر قبل از نمونه گیری ضروری است؟

الف) شستشوی دست ها ☒

ب) تعیین نوع آزمایش

ج) تنظیم دما

د) تهیه مواد شیمیایی

۲- کدام یک از تجهیزات زیر برای نمونه گیری خون مناسب نیست؟

الف) سرنگ

ب) لوله آزمایش

ج) بن ماری ☒

د) سمپلر

۳- برای نمونه گیری از مایعات بیولوژیک، کدام وسیله باید استفاده شود؟

الف) سرنگ ☒

ب) تانک الکتروفورز

ج) اسپکتروفتومتر

د) دستگاه پی سی آر

۴- چه وسیله ای برای نگهداری نمونه ها در دمای مناسب قبل از آزمایش استفاده می شود؟

الف) پخچال ☒

ب) سانتریفیوژ

ج) بن ماری

د) دستگاه رنگ سنج

۵- کدامیک از موارد زیر برای پردازش نمونه های جمع آوری شده قبل از آزمایش ضروری است؟

(الف) استفاده از لوله میکروفیوژ

(ب) قرار دادن در یخچال

(ج) تنظیم دما ✓

(د) استفاده از سمپلر

۶- برای جلوگیری از آلودگی در حین نمونه گیری، از کدام وسیله ایمنی استفاده می شود؟

(الف) روپوش

(ب) دستکش ✓

(ج) عینک ایمنی

(د) ماسک

۷- کدامیک از مراحل زیر مربوط به نحوه صحیح نگهداری نمونه ها است؟

(الف) قرار دادن در دمای اتاق

(ب) قرار دادن در یخچال ✓

(ج) استفاده از مواد شیمیایی

(د) استفاده از تانک الکتروفورز

۸- برای آماده سازی نمونه های خون قبل از انجام آزمایش، کدام وسیله ضروری است؟

(الف) سانتریفیوژ ✓

(ب) بن ماری

(ج) سمپلر

(د) تانک الکتروفورز

۹- کدامیک از تجهیزات زیر برای نمونه گیری از مایعات بیولوژیک مناسب نیست؟

(الف) سرنگ

(ب) لوله میکروفیوژ

(ج) اسپکتروفتومتر

(د) بن ماری ✓

۱۰- کدامیک از نکات زیر برای نگهداری صحیح نمونه های آزمایشگاهی اهمیت دارد؟

(الف) استفاده از بافر مناسب

(ب) کنترل دما ✓

(ج) شستشوی منظم

(د) تعیین pH

۱۱- برای جمع آوری نمونه های بیولوژیک، کدام وسیله استفاده نمی شود؟

(الف) لوله آزمایش

(ب) سمپلر

(ج) اسپکتروفتومتر ✓

(د) سرنگ

۱۲- برای انتقال نمونه ها به آزمایشگاه، کدام نکته از اهمیت بالایی برخوردار است؟

الف) نگهداری در دمای اتاق

ب) بسته بندی مناسب ✓

ج) تعیین pH

د) شستشوی وسایل

۱۳- کدامیک از موارد زیر برای آماده سازی قبل از نمونه گیری صحیح است؟

الف) استفاده از تجهیزات ضدعفونی شده ✓

ب) شستشوی دست ها با آب

ج) تنظیم دما

د) استفاده از مواد شیمیایی

۱۴- کدام وسیله برای پردازش نمونه های خون ضروری است؟

الف) سانتریفیوژ ✓

ب) دستگاه PCR

ج) اسپکتروفتومتر

د) تانک الکتروفورز

۱۵- در زمان نمونه گیری از مایعات بیولوژیک، رعایت چه نکته ای برای حفظ ایمنی الزامی است؟

الف) استفاده از دستکش ✓

ب) استفاده از سمپلر

ج) استفاده از روپوش

د) استفاده از تانک الکتروفورز

۱۶- برای انتقال صحیح نمونه ها به آزمایشگاه، کدام نکته باید رعایت شود؟

الف) استفاده از یخچال ✓

ب) تنظیم pH

ج) شستشوی نمونه ها

د) تعیین دما

۱۷- برای پردازش نمونه های جمع آوری شده، کدام وسیله باید استفاده شود؟

الف) دستگاه PCR

ب) سانتریفیوژ ✓

ج) اسپکتروفتومتر

د) بن ماری

۱۸- کدامیک از نکات زیر برای جمع آوری و نگهداری نمونه ها از اهمیت بالایی برخوردار است؟

الف) تعیین نوع آزمایش

ب) استفاده از لوله های مناسب ✓

ج) شستشوی نمونه ها

د) تنظیم دما

۱۹- کدامیک از موارد زیر برای آماده سازی قبل از نمونه گیری الزم نیست؟

الف) استفاده از تجهیزات ضدعفونی شده

ب) شستشوی دست ها

ج) استفاده از یخچال ✓

د) تعیین نوع نمونه

۲۰- برای جمع آوری نمونه ها از مایعات بیولوژیک، کدام وسیله باید استفاده شود؟

الف) سمپلر

ب) بن ماری

ج) تانک الکتروفورز

د) سرنگ ✓

۲۱- برای نگهداری نمونه های آزمایشگاهی در دمای مناسب، کدام وسیله ضروری است؟

الف) سانتیفریوژ

ب) یخچال ✓

ج) بن ماری

د) اسپکتروفتومتر

۲۲- کدام یک از موارد زیر برای انتقال نمونه ها به آزمایشگاه مناسب نیست؟

الف) بسته بندی مناسب

ب) استفاده از یخچال

ج) شستشوی نمونه ها ✓

د) قرار دادن در دمای اتاق

۲۳- کدامیک از مراحل زیر برای پردازش نمونه های جمع آوری شده ضروری است؟

الف) استفاده از تجهیزات ضد عفونی شده

ب) استفاده از بن ماری

ج) استفاده از یخچال

✓ (د) سانتریفیوژ

۲۴- کدام یک از تجهیزات زیر برای نمونه گیری از مایعات بیولوژیک استفاده نمی شود؟

الف) لوله آزمایش

ب) سرنگ

✓ ج) اسپکتروفتومتر

د) سمپلر

۲۵- برای نگهداری نمونه ها، کدامیک از موارد زیر ضروری است؟

الف) تعیین نوع آزمایش

✓ ب) استفاده از یخچال

ج) شستشوی نمونه ها

د) تعیین pH