



کد محصول
ES1281



آخرین بروزرسانی
۲۵ اسفند ۱۴۰۳

سوالات استخدامی

کارشناس آزمایشگاه تشخیص طبی

- ✓ مطابق با منابع اعلام شده آزمون ۱۴۰۳
- ✓ نسخه رایگان شامل ۲۰۰ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)
- ✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۴۵۵ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.

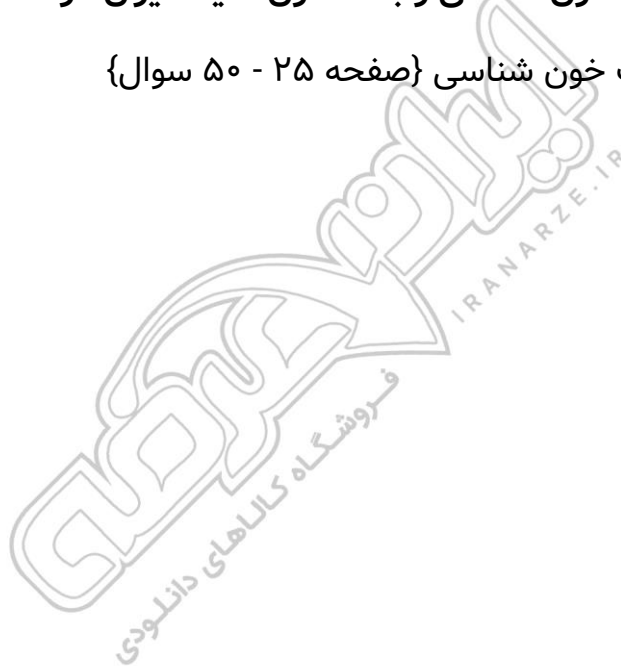


لینک های مفید آزمون استخدامی کارشناس آزمایشگاه

منابع آزمون وزارت بهداشت	خرید این محصول
اخبار آزمون	خرید سوالات عمومی وزارت بهداشت
	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)
آخرین بروزرسانی ها: ۱۴۰۳/۱۲/۲۵ سوالات موجود آپدیت شد	
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )	

فهرست مطالب

- ❖ فصل اول: سوالات نمونه برداری و اصول ایمنی در آزمایشگاه تالیف ایران عرضه
 - ◀ بخش اول: سوالات اصول ایمنی در آزمایشگاه {صفحه ۴ - ۵۰ سوال}
- ❖ فصل دوم: سوالات میکروبیولوژی (باکتری، انگل، قارچ و ویروس) تالیف ایران عرضه
 - ◀ بخش اول: سوالات باکتری و انگل {صفحه ۱۱ - ۵۰ سوال}
- ❖ فصل سوم: سوالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی تالیف ایران عرضه
 - ◀ بخش اول: سوالات بیوشیمی {صفحه ۱۷ - ۵۰ سوال}
- ❖ فصل چهارم: سوالات خون شناسی و بانک خون تالیف ایران عرضه
 - ◀ بخش اول: سوالات خون شناسی {صفحه ۲۵ - ۵۰ سوال}



در هر بخش، تنها ۲ سوال ابتدایی دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ فصل اول: سوالات نمونه برداری و اصول ایمنی در آزمایشگاه تالیف ایران عرضه

◀ بخش اول: سوالات اصول ایمنی در آزمایشگاه

۱- فرهنگ ایمنی و حفاظت در داخل یک موسسه، نیاز به چه مواردی دارد؟

(۱) ساختمان مستحکم (۲) برنامه مدیریتی (۳) کارکنان حرفه‌ای (۴) گزینه ۱ و ۲

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← فرهنگ ایمنی و حفاظت در داخل موسسه نیاز به ساختمان مستحکم و یک برنامه مدیریتی موفق در آزمایشگاه‌های شیمیایی دارد. افراد در همه سطوح باید به اهمیت روش‌های از بین بردن و در معرض خطر قرار گرفتن با مواد خطرناک در آزمایشگاه را بدانند. ایجاد فرهنگ ایمنی و محافظت مستلزم تعهد پایدار به استانداردهای بالا و به روز رسانی شده در همه سطوح از مسئول سازمان تا کارمندان است.

۲- نوعی انضباط یا نظم تجربی که نامیده می‌شود و بدان معناست که باید یاد گرفت چگونه از حوادث و وقایع گذشته ایمن بود.

(۱) ایمنی (۲) تجربه (۳) استاندارد (۴) مهارت

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← ایمنی یک نوع انضباط یا نظم تجربی است. این بدان معنی است که باید یاد گرفت چگونه از حوادث و وقایع گذشته ایمن بود. تجربه به ما درس می‌آموزد، اما این بدان معنی نیست که اشتباه زیادی انجام داد. بسیاری از انسان‌ها نمی‌خواهند در تجربه شخصی خود آتش سوزی، انفجار، در معرض مواد سمی قرار گرفتن، یا حوادث خطرناک دیگر را داشته باشند.

۳- شناخت دقیق مواد شیمیایی، تجهیزات و روش کار کردن با آنها، جزو کدام مورد از اصول ایمنی می‌باشد؟

(۱) تشخیص ریسک‌ها (۲) به حداقل رساندن خطرات

(۳) تشخیص خطرات (۴) آمادگی برای اورژانس

۴- کدام یک از گزینه‌های زیر، از موارد اصول ایمنی طراحی فضاهای آزمایشگاهی نمی باشد؟

(۱) طراحی سیستم‌های روشنایی مطلوب (۲) کیفیت مواد مورد مصرف

(۳) ایجاد سیستم تهویه مطبوع مناسب (۴) نیروی کار مناسب و مورد نیاز

۵- همه گزینه‌ها در مورد استانداردهای لازم در ساخت و طراحی آزمایشگاه‌ها صحیح می‌باشد به جز

(۱) جنس مصالح به کار رفته در ساخت آزمایشگاه از نوع نسوز و ضد حریق باشد.

- (۱) ماهیت ماده شیمیایی
(۲) آشنایی با خطرات احتمالی
- (۳) خواص فیزیکی و شیمیایی
(۴) همه موارد
- ۷- به طور معمول فضاهای آزمایشگاه‌های مدرن بر حسب چه معیاری تقسیم بندی می‌شوند؟
- (۱) نوع فعالیت‌های تحقیقاتی
(۲) سطح ایمنی زیستی
- (۳) درجه سمیت و آلودگی
(۴) تجهیزات و امکانات مورد نیاز
- ۸- بیشتر حوادثی که در آزمایشگاه‌ها رخ می‌دهد ناشی از چیست؟
- (۱) استفاده و نگهداری نادرست از تجهیزات
(۲) بی‌احتیاطی و خطای انسانی
- (۳) عدم استفاده از وسایل حفاظت فردی نامناسب (۴) انجام آزمایش‌ها بدون آگاهی و آموزش کافی
- ۹- غلظت یون در محلول به صورت pH بیان می‌شود.
- (۱) هیدرونیوم
(۲) هیدروکسید
(۳) هیدروژن
(۴) پروتون
- ۱۰- دستگاه اتوکلاو به چه صورت فرایند استریل تجهیزات آزمایشگاهی را انجام می‌دهد؟
- (۱) حرارت خشک با دمای ۱۰۰ درجه
(۲) گازهای شیمیایی استریل کننده
- (۳) اشعه فرابنفش
(۴) حرارت بخار آب تحت فشار
- ۱۱- لباس‌های پرسنل آزمایشگاه باید دارای چه ویژگی‌هایی باشند؟
- (۱) عدم استفاده از لباس گشاد
(۲) پوشش کل بدن فرد
- (۳) روپوش‌های مقاوم در برابر آتش سوزی
(۴) همه موارد
- ۱۲- در هنگام کار با کدام یک از موادهای زیر استفاده از ماسک اجباری است؟
- (۱) نیتروژن
(۲) فسژن
(۳) آمونیاک
(۴) گزینه ۲ و ۳
- ۱۳- برای چه مواردی در آزمایشگاه از دستکش‌های سربی استفاده می‌شود؟
- (۱) حمل مواد رادیولوژیک
(۲) حمل مایعات خطرناک
- (۳) حمل مواد آسب‌زا
(۴) حمل مواد داغ و سرد
- ۱۴- کدام نوع از خاموش کننده‌ها، خسارتی به موادی که در محیط حریق قرار دارند، وارد نمی‌کند؟
- (۱) خاموش کننده حاوی آب
(۲) خاموش کننده حاوی کف
- (۳) خاموش کننده حاوی گاز CO₂
(۴) خاموش کننده حاوی پودر خشک
- ۱۵- در هنگام کار با مواد شیمیایی باید به چه عواملی توجه کرد؟
- (۱) برگه اطلاعات ایمنی مواد
(۲) آگاهی از پروتکل و روش‌های کار
- (۳) لیست مواد خطرناک موجود در محیط کار
(۴) همه موارد
- ۱۶- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) استون و اتانول از حلال‌های رایج در آزمایشگاه هستند که جزو مواد قابل اشتعال به شمار می‌روند.
 (۲) مواد قابل اشتعال باید در یخچال نگهداری شوند.
 (۳) برای گرم کردن مواد قابل اشتعال نباید از شعله مستقیم استفاده کرد.
 (۴) یکی از روش‌های موثر برای جلوگیری از اشتعال مواد قابل اشتعال استفاده از تهویه مناسب است.

۱۷- ترکیبات نیتروژن‌دار در چه صورت منفجر می‌شوند؟

- (۱) هنگام دهیدراته شدن
 (۲) در هنگام مجاورت با گازهای نجیب
 (۳) در حضور مقادیر زیاد اکسیژن
 (۴) هنگام انحلال در حلال‌های آلی

۱۸- کدام یک از موارد زیر حاوی گروه کربن - نیتروژن - اکسیژن هستند؟

- (۱) آزیدها (۲) نیتريت‌ها (۳) فولمینات‌ها (۴) نیترات‌ها

۱۹- کدام یک از موارد زیر از اصول ایمنی کار با مواد قابل انفجار نیست؟ (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

- (۱) نصب علائم هشدار دهنده در محیط حاوی مواد قابل انفجار
 (۲) استفاده از عینک‌های مخصوص در هنگام کار با مواد انفجاری
 (۳) نگهداری مواد انفجاری در ظروف در بسته و تحت فشار
 (۴) در صورت امکان استفاده از مواد جایگزین بی‌خطر

۲۰- برای کار کردن با اسید و باز قوی بهتر است دستکشی از جنس مورد استفاده قرار بگیرد.

- (۱) لاتکس (۲) وینیل (۳) نئوپرن (۴) نیتریل

۲۱- مسمومیت با کدام یک از مواد زیر، مسمومیت شدید محسوب می‌شود؟ - طراحی شده توسط ایران عرضه -

- (۱) مونوکسید کربن (۲) سرب (۳) سیانید (۴) الکل

۲۲- ترکیبات دارای کدام گروه عاملی، می‌توانند گازهایی را تولید کنند که در مقادیر کافی برای سلامتی انسان در هنگام ترکیب

با ترکیبات دیگر ایجاد خطر می‌کنند؟

- (۱) فسفات‌ها (۲) هیدروکلریک (۳) سیانید (۴) گزینه ۱ و ۳

۲۳- کدام یک از موارد زیر برای تولید گرما با آب واکنش نمی‌دهد؟

- (۱) گازهای نجیب (۲) فلزات قلیایی
 (۳) بیشتر ترکیبات آلی فلزی (۴) برخی از هیدریدها

۲۴- کدام یک از موارد زیر بر روی برچسب‌های مواد شیمیایی قرار نمی‌گیرد؟

- (۱) خواص فیزیکی مواد شیمیایی (۲) خطرات احتمالی
 (۳) روش دقیق دفع پسماند ماده شیمیایی (۴) نام و آدرس سازنده مواد شیمیایی

۲۵- خطرهای مربوط به سلامتی و خطرهای مشخص کننده اشتعال پذیری به ترتیب با کدام رنگ‌ها مشخص می‌شوند؟

(۱) سبز - زرد (۲) آبی - قرمز (۳) زرد - قرمز (۴) نارنجی - زرد

۲۶- برای یک محلول ماده شیمیایی که برای مدت طولانی در آزمایشگاه نگهداری می‌شود، باید چه اطلاعاتی را بر روی آن درج کرد؟

(۱) هویت ماده یا نام ماده شیمیایی

(۲) علامت هشدار دهنده مبنی بر شناخته شده یا مشکوک بودن آن

(۳) خطرات آن در خصوص قابل اشتعال بودن و...

(۴) همه موارد

۲۷- برای ظروف مواد شیمیایی که بسیار کوچک هستند و قابلیت برچسب زدن وجود ندارد، باید چه اقداماتی صورت بگیرد؟

(۱) در مکان‌های مناسب جداگانه قرار بگیرند.

(۲) برچسب روی قفسه‌ای که در آن قرار دارند نصب شود.

(۳) اطلاعات آنها فقط در دفترچه ثبت مواد نوشته شود.

(۴) ۲ و ۳

۲۸- در مورد کار با مواد شیمیایی کدام گزینه اشتباه است؟ (منتشر کننده سوالات ایران عرضه)

(۱) هرگز ماده شیمیایی را نباید لمس، بو و یا مزه کرد.

(۲) فقط از مواد شیمیایی گفته شده در دستورالعمل و آن هم به مقدار اعلام شده استفاده شود.

(۳) هرگز مواد شیمیایی خارج از دستورالعمل نباید با هم مخلوط کرد.

(۴) برای برداشتن ماده شیمیایی جامد باید از دستکش استفاده کرد.

۲۹- کدام عوامل در آزمایشگاه‌ها باعث بروز حوادث و خطرات می‌شود؟

(۱) عدم استفاده از تجهیزات حفاظتی (۲) مواد آلاینده محیط زیست

(۳) دستگاه‌های ولتاژ بالا (۴) گزینه ۲ و ۳

۳۰- نمادهای مشخصی که سامانه هماهنگ جهانی طبقه‌بندی و برچسب گذاری مواد شیمیایی برای مصور کردن و آگاهی از

خطرات موجود معرفی کرده است، چه نامیده می‌شود؟

(۱) آیکون‌های ایمنی (۲) پیکتوگرام

(۳) نمادهای هشدار دهنده GHS (۴) علائم گرافیکی ایمنی

۳۱- به چه دلیل باید مواد اکسید کننده را از مواد قابل اشتعال دور نگه داشت؟

(۱) زیرا این مواد می‌تواند دمای واکنش را افزایش دهند.

(۲) زیرا این مواد مسئول انتقال الکترون هستند.

(۳) زیرا این مواد به راحتی گازهای سمی تولید می‌کنند.

۴) زیرا این مواد باعث کاهش کارایی مواد ضد حریق می‌شوند.

۳۲- تعیین بار کاری برای هر یک از کارکنان آزمایشگاه بر عهده چه کسی می‌باشد؟

۱) مدیر آزمایشگاه (۲) سرپرست گروه (۳) مسئول ایمنی (۴) مسئول فنی

۳۳- کارکنان یک آزمایشگاه در هنگام شستشوی ظروف آزمایشگاهی باید از چه تجهیزات فردی استفاده کنند؟

۱) دستکش ضخیم (۲) پیش بند (۳) ماسک (۴) همه موارد

۳۴- در هنگام برخورد پوست بدن با یک شی داغ در آزمایشگاه، چه درجه‌ای از گرما باعث می‌شود پروتئین‌های موجود در

بافت سطحی و داخل پوست بدن منعقد شده و ساختار پوست در زمان کوتاه تخریب شود؟

۱) درجه حرارت بالای ۴۲ درجه (۲) درجه حرارت بالای ۷۸ درجه

۳) درجه حرارت بالای ۵۶ درجه (۴) درجه حرارت مابین ۳۰ الی ۵۰ درجه

۳۵- سوختگی‌ها ایجاد شده توسط اسید یا باز قوی در بدن، چه مدت بعد از برخورد ماده با پوست ایجاد می‌شود؟

۱) ۳ دقیقه (۲) ۱ دقیقه (۳) ۵ دقیقه (۴) ۴۵ ثانیه

۳۶- به چه دلیل کارکنان آزمایشگاه نباید در هنگام کار با مواد سوزاننده و شیمیایی از لنز چشم استفاده کنند؟

۱) زیرا لنز ممکن است باعث عفونت چشم شود. (۲) به دلیل ایجاد حساسیت‌های شدید در چشم

۳) به دلیل واکنش و مواد شیمیایی (۴) مانع شدن لنز از خروج اشک از چشم.

۳۷- دوش‌های اضطراری آزمایشگاه مخصوصاً باید در کدام بخش از آزمایشگاه نصب شوند؟

۱) در ورودی آزمایشگاه

۲) بخشی از آزمایشگاه که از مواد شیمیایی سوزاننده استفاده می‌شود.

۳) در بخش‌هایی که از تجهیزات الکتریکی استفاده نشده باشد.

۴) در بخش‌های گرم و مرطوب آزمایشگاه

۳۸- کدام یک از موارد زیر در مورد استفاده از وسایل شیشه‌ای در آزمایشگاه نادرست می‌باشد؟

۱) ظروف شیشه‌ای شکسته یا ترک خورده نباید مورد استفاده قرار بگیرد.

۲) حتی الامکان از ظروف آزمایشگاهی یکبار مصرف استفاده شود.

۳) وسایل شیشه‌ای آلوده حتماً باید شست و شو شوند.

۴) ظروف شیشه‌ای داغ را باید با دستکش‌های مقاوم به حرارت جابجا کرد.

۳۹- اqlام و اجناسی که در مقابل نور مستقیم آفتاب و برف و باران خاصیت خود را از دست می‌دهند، باید در کدام انبار

نگهداری شوند؟

۱) انبار پوشیده (۲) انبار روباز (۳) انبار بسته (۴) انبار سرپوشیده

۴۰- هدف از تشکیل و ایجاد انبار در آزمایشگاه‌ها چیست؟ {ایران عرضه}

۱) جلوگیری از تداخل و به هم ریختگی در آزمایشگاه

۲) در دسترس قرار دادن مجموعه وسایل مورد نیاز برای انجام آزمایش

۳) ذخیره سازی نمونه‌های آزمایشگاهی برای تحلیل‌های آینده

۴) همه موارد

۴۱- کدام یک از اسیدهای زیر باید به صورت تنها نگهداری شود؟

۱) نیتریک اسید ۲) استیک اسید ۳) هیدروکلریک اسید ۴) فسفریک اسید

۴۲- اسیدها در هنگام مجاور با کدام مواد زیر باعث تولید گازهای سمی می‌شوند؟

۱) سدیم کلرید ۲) سولفید آهن ۳) سولفات کلسیم ۴) اکسید آلومینیوم

۴۳- کدام یک از مواد زیر، دمای ذوبی نزدیک به دمای اتاق را دارا می‌باشد؟

۱) سدیم کلرید ۲) اسید فسفریک ۳) پتاسیم ۴) سیلیسیم دی اکسید

۴۴- کدام یک از اسیدهای زیر را باید در کابینت چوبی نگهداری کرد؟

۱) اسید استیک ۲) اسید سولفوریک ۳) اسید نیتریک ۴) اسید کلریدریک

۴۵- اسیدی که با خیلی از مواد آلی مانند شکر، چوب و کاغذ واکنش می‌دهد، کدام است؟

۱) اسید فسفریک ۲) اسید سولفوریک ۳) اسید استیک گلاسیال ۴) اسید کلریدریک

۴۶- برای نگهداری جامدهای آتش‌گیر خفیف برای مدت طولانی، باید چه شرایطی را مهیا کنیم؟

۱) نگهداری در حالت خلا ۲) نگهداری در ظرفی که با یک گاز خنثی پر شده است.

۳) نگهداری در داخل آب ۴) ۱ و ۲

۴۷- به موادی که در صورت تماس با نسوج و بافت‌های زنده به طریق شیمیایی باعث تخریب یا تغییر غیر قابل بازگشت در آنها می‌شود، چه گفته می‌شود؟

۱) مواد مسموم کننده ۲) مواد سوزاننده

۳) مواد خورنده ۴) مواد تسری دهنده

۴۸- کدام یک از موارد زیر از ترکیبات سرمازا محسوب می‌شوند؟

۱) هلیوم مایع ۲) دی اکسید کربن جامد

۳) اکسیژن مایع ۴) همه موارد

۴۹- برای نقل و انتقالات مواد شیمیایی در مقیاس آزمایشگاهی تا صنعتی، نیاز به رعایت اصول ایمنی بر مبنای می‌باشد. (تالیف سایت ایران عرضه)

۱) دستورات رئیس آزمایشگاه ۲) برگه مشخصات ایمنی MSDS مربوطه

۳) قوانین داخلی هر آزمایشگاه ۴) دستورالعمل‌های عمومی جابجایی مواد

۵۰- در مورد قرار گرفتن در معرض تابش، همه موارد صحیح می باشند به جز... (طراحی توسط ایران عرضه)

(۱) قبل از هرگونه تلاش برای کمک به قربانی یا نجات قربانی، هرگونه خطرات فوری را باید شناسایی کرد.

(۲) مقدار آسیب احتمالی را از طریق درخواست کمک کاهش داده و با حصول اطمینان از اینکه ناجی و بیمار در معرض خطر نیستند کمک‌های اولیه لازم انجام گیرد.

(۳) جهت تماس اضطراری تلفن همراه داشته باشید.

(۴) به طور مرتب باید تجهیزات ایمنی و کمک‌های اولیه در آزمایشگاه مورد ارزیابی قرار گیرند.



❖ فصل دوم: سوالات میکروبیولوژی (باکتری، انگل، قارچ و ویروس) تالیف ایران

عرضه

بخش اول: سوالات باکتری و انگل

۱- در رابطه با مورفولوژی استافیلوکوکوس اورئوس کدام مطلب صحیح نیست؟

- (۱) کوکسی گرم مثبت هستند. (۲) بی حرکت و دارای کپسول در In vivo می باشند.
(۳) فاقد پیلی واسپور هستند. (۴) به هیچ وجه بصورت گرم منفی دیده نمیشوند.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← استافیلوکوکوس اورئوس (استافیلوکوک طلایی یا پیوژن):

مورفولوژی: کوکسی گرم مثبت، بی حرکت، دارای کپسول در In vivo، و فاقد پیلی و فاقد اسپور است. در چرک به صورت تکی، دوتایی و چهارتایی دیده میشود. اگر بیمار دارو گرفته باشد، یا ارگانیزم فاگوسیت شده باشد، به صورت گرم منفی هم دیده می شود. پس درون لکوسیت ها ممکن است به صورت گرم منفی با نایسریاها اشتباه گرفته شود.

۲- مجهز بودن استافیلوکوکوس اورئوس به ترانسپوزون باعث مقاومت آن به می شود.

- (۱) پنی سیلین (۲) فلزات سنگین (۳) جنتامایسین (۴) اریترومایسین

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← خصوصیات ژنتیکی استافیلوکوکوس اورئوس: بسیار مشابه ECOLI است. عمدتاً تبدلات ژنتیکی را به واسطه فاز (ترانسداکشن) انجام می دهد. دارای دو نوع پلاسمید است: کونژوگه و غیر کونژوگه که سبب مقاومت نسبت به پنی سیلین به وسیله پنی سیلیناز، باعث مقاومت به آمینوگلیکوزیدها، فلزات سنگین و اریترومایسین میشوند. همچنین دارای ترانسپوزون است که سبب مقاومت به آمینوگلیکوزیدها مانند جنتامایسین می شود.

۳- کدام نوع همولیزین توسط استافیلوکوکوس اپیدرمیس هم می تواند تولید شود؟

- (۱) همولیزین δ (۲) همولیزین γ (۳) همولیزین β (۴) همولیزین α

۴- انترونوکسین ها جزء کدام دسته توکسین های مربوط به استافیلوکوک اورئوس هستند و شایع ترین نوع آنها در ایجاد مسمومیت غذایی چیست؟

- (۱) توکسین های پیروژن A - (۲) توکسین های اپیدرمولیتیک D-

- (۳) توکسین های پانتن-B (۴) توکسین های سیتولیتیک-H

۵- تست VP در تشخیص کدام نوع استافیلوکوکوس، مثبت است؟

- (۱) هیکوس (۲) اینترمدیوس (۳) دلفینی (۴) شلی فری

۶- از تست حساسیت به نوویوسین در تمایز کدام دو استافیلوکوکوس که به ترتیب، نسبت به آن مقاوم و حساس میباشند، استفاده میشود.

- (۱) اورئوس- شلی فری
(۲) هیکوس- اینترمدیوس
(۳) ساپروفیتیکوس- اپیدرمیس
(۴) لودوتنسیس- دلفینی

۷- کدام گروه از استرپتوکوک های زیر فاقد همولیز هستند؟

- (۱) گروه A (۲) گروه D (۳) گروه B (۴) گروه C

۸- کدام یک از گزینه های زیر در مورد استرپتوکوک های نوع "ویریدان" صحیح است؟

- (۱) دارای همولیز جزئی، جهش یافته- مقاوم به اپتوچین
(۲) حساس به باسیتراسین- ایجاد همولیز کامل
(۳) محلول در صفراکپسول دار- همولیز جزئی
(۴) مقاوم به پاسیتراسین- جهش یافته

۹- پروتئین T نسبت به مقاوم و نسبت به حساس است.

- (۱) دما- الکل (۲) پروتئازها - حرارت (۳) اسید- رطوبت (۴) الکل- تریپسین

۱۰- کدام دسته از پروتئین های استرپتوکوک پیوژن به فیبرونکتین متصل میشود؟

- (۱) پروتئین F (۲) پروتئین G (۳) پروتئین R (۴) پروتئین SOF

۱۱- پروتئین سطحی که در اتصال به گیرنده های سلول میزبان مانند E-selectin در لیستریا مونوسیتوژنز نقش دارد، چیست؟

- (۱) پروتئین CDK (۲) اینترلوکین (۳) پروتئین ACTA.A (۴) اینترنالین

۱۲- مهمترین راه ورود لیستریا مونوسیتوژنز به بدن انسان چیست و کدام تیپ آن شایع ترین تیپ بیماریزای انسانی است؟

- (۱) خون- 2b (۲) هوای آلوده- IVB (۳) گوارش- 1a (۴) تماس- 1b

۱۳- کدام نوع اکتینومایکوزیس های زیر در فشار بالای CO₂ رشد بهتری دارند و کدامیک پروپیوتیک اسید تولید میکنند؟ (به

ترتیب)

- (۱) اکتینومایسیس- بیفیدوباکتریوم (۲) آراکنا پروبیوتیکا - بیفیدوباکتریوم

- (۳) بیفیدوباکتریوم- اکتینومایسیس (۴) آراکنا پروبیوتیکا - اکتینومایسیس

۱۴- کدام نوع اکتینومایسیس در پوسیدگی دندان نقش دارد؟

- (۱) اکتینومایسیس اسرائیلی (۲) اکتینومایسیس بوویس

- (۳) اکتینومایسیس ادنتولیتیکوس (۴) اکتینومایسیس ویسکوزیس

۱۵- جهت درمان اکتینومایستوما کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) استرپتومایسین (۲) آمپی سیلین

- (۳) تری متوپریم -سولفامتوکسازول (۴) داپسون

۱۶- به چه دلیل در گذشته اکتینومیست ها را جزء قارچها طبقه بندی میکردند؟

- (۱) به دلیل شکل ظاهری
 (۲) به علت رشد در محیط حاوی مواد ضد باکتری
 (۳) به دلیل دارا بودن دیواره ای از جنس کیتین.
 (۴) به علت داشتن میسلایوم حقیقی

۱۷- در رابطه با "نوکاردیوزها" کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) حساسیت همه آنها به مواد ضد میکروبی.
 (۲) انتقال از فردی به فرد دیگر.
 (۳) انتشار عفونت ریوی به پوست و کبد.
 (۴) یافت شدن در خاک و آب.

۱۸- کدام گزینه مشخصه باسیلوس آنتراسیس را بطور صحیح بیان میکند؟

- (۱) گرم مثبت، کپسول دار و فاقد حرکت
 (۲) کلنی کروی، فاقد کپسول و تاژکدار
 (۳) مژکدار، کپسول دار و متحرک
 (۴) مخصوص انسان، اسپوردار و متحرک

۱۹- کدامیک از موارد زیر ویژگی اجزاء آگزوتوکسین باسیل شاربن را بطور صحیح بیان نمیکند؟

- (۱) بخش EF یک آدنیلات سیکلاز میباشد.
 (۲) جزء LF یک آنزیم لیپازی است.
 (۳) برای ورود به سلول هدف PA مورد نیاز است.
 (۴) جزء LF می تواند انتقال سیگنالی را مختل کند.

۲۰- در انتراکوئیدها، کدام گزینه درباره تفاوت توکسین تولید شده در مسمومیت استفراغی با اسهالی صحیح است؟

- (۱) در مسمومیت غذایی اسهالی، قبل از ۱۲ ساعت بهبودی حاصل میشود.
 (۲) دوره کمون در سندرم استفراغی بیش از ۶ ساعت است.
 (۳) در سندرم استفراغی دوره کمون ۵-۱ ساعت است.
 (۴) توکسین غذایی اسهالی مقاوم به حرارت است.

۲۱- خواص بیوشیمیایی "لالمونلا" کدام است؟

- (۱) اندول و منفی - VP و سیترات مثبت
 (۲) اندول و مثبت - MR و سیترات منفی
 (۳) اندول و منفی - MR و سیترات مثبت
 (۴) اندول و مثبت - MR و سیترات منفی

۲۲- رنگ کلونی لاکتوز مثبت اشیرشیا کلی در محیط کشت M.C و E.M.B چگونه است؟

- (۱) سبز- صورتی (۲) سفید - پرتقالی (۳) صورتی - بنفش (۴) بی رنگ - صورتی

۲۳- کدام نوع اشیرشیا کلی عامل اسهال در کودکان زیر یکسال و افراد مبتلا به سوء تغذیه است؟

- (۱) نوع EPEC (۲) نوع EIEC (۳) نوع EAggEC (۴) نوع ETEC

۲۴- درست تشخیصی E.coli، درباکتریهای لاکتوز منفی و مثبت پس از ۳ ساعت سطح به ترتیب به چه رنگی درمیآید؟

- (۱) زرد- صورتی (۲) زرد- ارغوانی (۳) صورتی- بنفش (۴) بی رنگ- زردرنگ

۲۵- تفاوت محیط کشت TSI با KIM چیست؟

- (۱) گلوکز و لاکتوز ندارد.
 (۲) فاقد سوکروز است.

۳) فقط دارای لاکتوز و سوکراز است. ۴) علاوه بر گلوکز و لاکتوز و سوکروز دارد.

۲۶- تنها شیگلایی که است، شیگلا دیسانتریه است.

۱) مانیتول منفی ۲) سوکروز مثبت

۳) لاکتوز یا ONPG مثبت ۴) اورنیتین دکربوکسیلاز مثبت

۲۷- عملکرد همولیزین IPaB در مبحث فاکتورهای ویروانس چیست؟

۱) به آدنین از rRNA_{28S} در ریبوزوم یوکاریوتی متصل میشود.

۲) در تخریب واکوئل و فرار شیگلا از فاگوزوم نقش دارد.

۳) با فعال کردن آدنیلات سیکلاز باعث ایجاد اسهال آبکی می شود.

۴) به دنبال انولیز باکتری آزاد می شود و باعث تحریک جدار روده می گردد.

۲۸- کدام گزینه از شاخص های ویروانس سالمونلا نیست؟

۱) کشت آن بر روی محیط KIA که حاوی لاکتوز و گلوکز به نسبت ۱۰ به ۱ می باشد، انجام می گردد.

۲) سیتوتوکسین ماکروفاژی که ماکروفاژها را از بین می برد.

۳) پلاسمید SPV که در تهاجم نقش دارد.

۴) فلاژل دوفازی.

۲۹- شایعترین تظاهرات عفونت سالمونلایی است و در واقع مسمومیت غذایی سالمونلایی محسوب میشود.

۱) سپتیسمی سالمونلایی ۲) گاستروانتریت

۳) انتروکولیت ۴) تیفوئید

۳۰- مشخصه روش باکتریولوژی جداسازی سالمونلا از نوع محیطهای کشت غنی شده چیست؟

۱) باکتریهای گرم مثبت در این محیط ها مهار میشوند.

۲) نمونه ها بر روی محیط سالمونلا- شیگلا آگار (SS) تلقیح میشوند.

۳) یکی از قدیمی ترین روشهای شناسایی سالمونلا است.

۴) نمونه ها بر روی محیط سلنیت F و تتراتیونات برات کشت داده می شوند.

۳۱- کدامیک از گزینه های زیر درباره صحت ویژگی های گروه پاتوژن "نایسریاها" صحیح نیست؟

۱) قابلیت رشد بر روی ژلوز ساده دارد. ۲) عدم رشد بر محیط تایر مارتین

۳) عدم رشد در دمای ۲۵-۳۰ درجه ۴) دارای پیگمان هستند.

۳۲- نایسریا گونه آ درکشت اولیه به چه مواد آلی نیاز دارند؟

۱) آرژنین، هیپوگزانتین، اوراسیل ۲) سیستئین، اورنیتین، آدنین

۳) پرولین، هیستیدین، گوانین ۴) تریپتوفان، لیزین، سیتوزین

۳۳- ارگانایسم نایسریا گنوره آ از کدام ویژگی برای فرار از سیستم ایمنی میزبان استفاده می‌کند؟

- (۱) پیلی (۲) پپتیدوگلیکان (۳) لیپوآولیگوساکارید (۴) کپسول

۳۴- کدام نوع از پروتئین های غشای خارجی غالب ترین است؟

- (۱) نوع OMPII (۲) نوع OMPI (۳) نوع OMPIII (۴) نوع OMPI-V

۳۵- محل های ورود عفونت گنوکوک به بدن انسان کدام است؟

- (۱) دهان، پوست، چشم (۲) پوست، دستگاه تناسلی، جدار روده

- (۳) واژن خانمها، دهان، پوست (۴) ملتحمه، دستگاه تناسلی، دهان

۳۶- در پاسخ به تست بیوشیمیایی نایسریا مننژیتیدیس، کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) کاتالاز مثبت و اکسیداز مثبت (۲) تخمیر گلوکز مثبت و تخمیر مالتوز منفی

- (۳) تخمیر گلوکز منفی و مالتوز مثبت (۴) کاتالاز مثبت و تخمیر مالتوز منفی

۳۷- در رابطه با مورفولوژی "اسینتوباکتر" کدام مورد صحیح نمی باشد؟

- (۱) در مرحله رشد لگاریتمی باسیل گرم منفی بوده که دو قطب آن بهتر رنگ می گیرد.

- (۲) در مرحله سکون به صورت دیپلوکوک های گرم منفی در می آید.

- (۳) رنگ آمیزی قطبی دارد ولی فاقد کپسول است.

- (۴) به واسطه پیلی حرکت Twitching دارد.

۳۸- "موروگسلا کاتارالیس" به ترتیب، در کودکان، افراد سالمند و جوانان چند درصد مشاهده می شود؟

- (۱) ۲۵% - ۵۰% - ۲۵% (۲) ۵۰% - ۲۵% - ۵%

- (۳) ۲۵% - ۵% - ۵۰% (۴) ۲۵% - ۲۵% - ۵۰%

۳۹- مقاومترین باکتری به عوامل ضد عفونی کننده کدام است؟

- (۱) ریکتزیا پروواژکی (۲) مننگوکوک (۳) مورگانلا مورگانی (۴) آئروجینوزا

۴۰- با وجود کدام مشخصه آنتی ژنیک در آئروجینوزا، این باکتری میتواند از سیستم فاگوسیتوزی فرار کند؟

- (۱) لایه آلتریناتی (۲) پیلی

- (۳) پروتئین غشای خارجی (۴) وجود LPS

۴۱- کدام نوع توکسین مربوط به بوردتلا پرتوزیس در بروز خواب یا چرت زدن نقش دارد؟

- (۱) توکسین LPS (۲) درمونکروتیک توکسین

- (۳) تراکئال سیتوتوکسین (۴) پرتوزیس توکسین

۴۲- کدام گزینه صفات بوردتلابرونشی سپتیکا را بطور صحیح بیان میکند؟

- (۱) کاتالاز منفی اکسیداز مثبت و متحرک و قابلیت رشد روی بلاد آگار

۲) متحرک و اوهره آز منفی و قابلیت رشد بر روی مکانکی.

۳) کاتالاز مثبت اکسیداز منفی و بی حرکت است.

۴) کاتالاز و اکسیداز مثبت و قابلیت رشد بر روی آگار متحرک است.

۴۳- کدام بیوتیپ هموفیلوس آنفولانزا کپسول دار و عامل اکثر عفونت های انسانی است؟

۱) بیوتیپ I ۲) بیوتیپ III ۳) بیوتیپ V ۴) بیوتیپ IV

۴۴- مهمترین شاخص در مرحله اولیه سیفلیس مقاربتی چیست؟

۱) وجود راش های پاپول مانند در تمام سطح بدن و دهان می باشد.

۲) علائم ابتلا بالینی نیست و تشخیص بصورت سرولوژی انجام میشود.

۳) شانکر از نوع سخت است و عمدتا در دستگاه تناسلی دیده میشود.

۴) همراه با بروز گوما است و در تمام بافتها به ویژه قلبی - عروقی مشاهده میشود.

۴۵- جهت ردیابی سیفلیس عصبی فقط از تست استفاده می شود.

۱) تست VDRL ۲) تست USR ۳) تست RPR ۴) تست TRUST

۴۶- کدامیک از موارد زیر از علائم بالینی ابتلا به سندروم رایتر با منشا کلامیدیا تراکوماتیس نیست؟

۱) پورتریت ۲) اوتیت ۳) پلی آرتريت ۴) کونژونکتیویت

۴۷- کوكسیلا بورنتی عامل تب است و جایگاه آن حیوانات به ویژه می باشد.

۱) تب تاولی - کک و موش ۲) تب پومونا - خرگوش و کنه

۳) تب راجعه - گوزن و موش ۴) تب Q - گاو و گوسفند

۴۸- کدام میکروارگانیسم با تب پس از زایمان و عفونت لگن و نفريت در ارتباط است؟

۱) مایکوپلاسما ژنیتالایوم ۲) کلامیدیا تراکوماتیس

۳) مایکوپلاسما هومینیس ۴) تریپونما پالیدوم

۴۹- چه عاملی در شناسایی انگل ها مهم است؟

۱) تعداد اسپورسیت های تولید شده ۲) نحوه رشد اووسیت ها

۳) مراحل تقسیم اسپورو بلاست ۴) مورفولوژی مروزوئیت ها

۵۰- کدام میزبانها منبع کمکی عفونت های انگلی هستند و موجب ادامه چرخه زندگی انگل می شوند؟

۱) نهایی ۲) ذخیره ۳) حامل ۴) حدواسط

❖ فصل سوم: سوالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی تالیف ایران عرضه

بخش اول: سوالات بیوشیمی

۱- گزینه نادرست را بیابید؟ (ناشر سایت ایران عرضه)

- ۱) زنجیره‌های جانبی اسیدهای آمینه بازی دریافت کننده پروتون میباشد.
 ۲) در pH، فیزیولوژیک زنجیره‌های جانبی لیزین و آرژینین، به طور کامل یونیزه شده و دارای بار مثبت می شوند.
 ۳) هیستیدین دارای خاصیت بازی قوی است.
 ۴) وقتی هیستیدین در پروتئین جای میگیرد، زنجیره جانبی آن میتواند دارای بار مثبت یا خنثی باشد.
- ☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← اسیدهای آمینه با زنجیره جانبی بازی

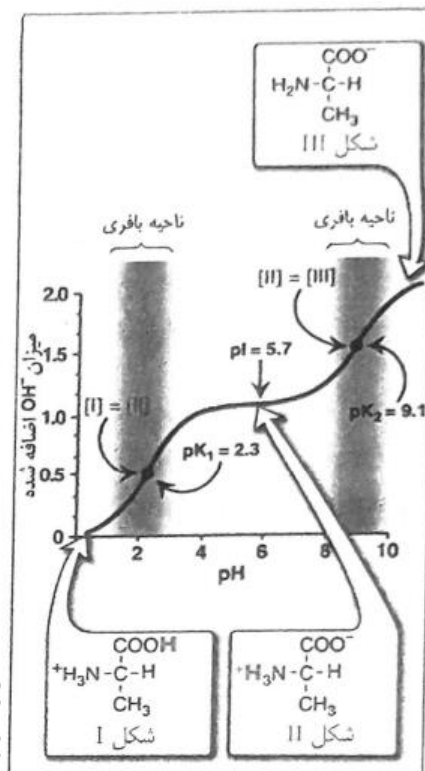
Amino acids with basic side chains

زنجیره‌های جانبی اسیدهای آمینه بازی، دریافت کننده پروتون می باشد. در pH فیزیولوژیک زنجیره‌های جانبی لیزین و آرژینین به طور کامل یونیزه شده و دارای بار مثبت می شوند. در مقابل، هیستیدین دارای خاصیت بازی ضعیفی است و در pH فیزیولوژیک، این اسید آمینه کاملاً بدون باز می شود. اما وقتی هیستیدین در پروتئین جای میگیرد، زنجیره جانبی آن می تواند دارای بار مثبت یا خنثی باشد، این رخداد، به محیط یونی ایجاد شده توسط زنجیره‌های پلی پپتیدی پروتئین بستگی دارد. این ویژگی مهم هیستیدین به ایفای نقش آن در عملکرد پروتئین هایی نظیر هموگلوبین کمک می کند.

۲- نقطه ایزوالکتریک چیست؟

- ۱) نقطه ای که در آن گروه‌های کربوکسیل و آمین دارای خاصیت بازی ضعیفی هستند.
 ۲) pHی است که در آن اسید آمینه از نظر الکتریکی، خنثی است.
 ۳) pHی است که در آن اسید آمینه از نظر الکتریکی، مثبت است.
 ۴) نقطه ای که در آن اسیدهای آمینه بازی دریافت کننده پروتون میباشد.

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← نقطه ایزوالکتریک (isoelectric point): در pH خنثی، آلانین عمدتاً به شکل دو قطبی II وجود دارد، که در آن گروه‌های کربوکسیل و آمین یونیزه می شوند، اما بار خالص صفر است. نقطه ایزوالکتریک (PI) pHی است که در آن اسید آمینه از نظر الکتریکی، خنثی است، یعنی در آن مجموع بارهای مثبت برابر با مجموع بارهای منفی است. برای یک اسید آمینه، مانند آلانین که فقط دو اتم هیدروژن قابل تفکیک (یکی از گروه آلفاکربوکسیل و یکی از گروه آلفا آمین) دارد، P_i ، میانگین pK_1 و pK_2 است $(P_i = \frac{pK_1 + pK_2}{2})$. شکل (۱-۱). بدین ترتیب p_i بین pK_1 (2/3) و pK_2 (9/1) خواهد بود. p_i برابر با میزان pHی است که در آن شکل II (با بار خالص صفر) غالب است و همچنین میزان مساوی از شکل I (بار خالص +1) و شکل III (بار خالص -1) وجود دارد.



۳- تنوع پروتئین ها در اثر چه چیز می باشد؟

- (۱) تنوع توالی اسیدهای آمینه در ساختمان اول
- (۲) تنوع توالی اسیدهای آمینه در ساختمان چهارم
- (۳) پیوندهای پپتیدی
- (۴) شکل گیری ساختمانهای فضایی دو بعدی کوچک و در هم پیچیده شدن ساختمان سه بعدی پلی پپتید پیچ خورده

۴- اولین مرحله برای تعیین ساختمان اول یک پلی پپتید چیست؟

- (۱) شکستن پیوندهای پپتیدی شده
 - (۲) تعیین کمیت و کیفیت اسیدهای آمینه سازنده آن
 - (۳) تعیین خاصیت آب گریزی اسیدهای آمینه
 - (۴) جدا نمودن اسید آمینه خاص در قدرت یونی و pH خاص از رزین
- ۵- وقتی ساختمان پروتئین به تصویر کشیده می شود، صفحات بتا غالباً به چه صورت مشاهده می شوند؟

- (۱) صفحات مارپیچ آلفا
 - (۲) بتا قوس ها
 - (۳) حلقههای بتا، یا چرخش بتا
 - (۴) صفحات پهن با نوک پیکان دار تیز
- ۶- همه گزینهای زیر صحیح می باشند به غیر از

- (۱) عوامل آب دوست (هیدروفیل) در درون مولکول پنهان شده، در صورتی که زنجیرههای جانبی (R) معمولاً در قسمت خارجی و سطح مولکول پروتئین قرار دارند.

۲) ساختمان اول زنجیره پلی پپتیدی تعیین کننده ساختمان سوم آن می باشد.

۳) ساختمان سوم به پیچ خوردن دومنها، واحدهای فضایی و سه بعدی ساختاری و عملکردی اصلی و اساسی و نیز چیدمان نهایی دومنها در پلی پپتیدها اطلاق می شود.

۴) ساختمان پروتئینهای کروی در محیطهای مائی فشرده و متراکم بوده و دارای وزن مخصوص بالا یا دانسیته بالا از اتم ها در مرکز مولکول می باشد.

۷-LDH از چند نوع ایزوform تشکیل میشود؟

۱) ۲ نوع ۲) ۳ نوع ۳) ۴ نوع ۴) ۵ نوع

۸- تجمع رشتههای عصبی در هم پیچیده در داخل نورونها منجر به کدام بیماری میشود؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

۱) آلزایمر ۲) اختلالات روانی ۳) مننژیت ۴) تومورهای مغزی

۹- عامل هم در کدامیک از پروتئینهای هم دار در انسان برای اتصال برگشت پذیر به اکسیژن به کار میرود؟

۱) هموگلوبین ۲) بیوگلوبین ۳) اکتین و میوزین ۴) او ۲

۱۰- شیب تند منحنی تفکیک اکسیژن به اجازه میدهد به طور موثر اکسیژن را از محلهای با po_2 بالا به محلهای با po_2 پایین حمل کنند و تحویل دهند.

۱) مولکولی با منحنی تفکیک اکسیژن هذلولی ۲) هموگلوبین

۳) میوگلوبین ۴) اکتین

۱۱- کدام دارو از ورود دوباره پروتون ها به ماتریکس میتوکندری جلوگیری و از فسفریلاسیون ADP به ATP جلوگیری میکند؟

۱) تباکسولول ۲) ترازدمین ۳) اولیگومایسین ۴) متوپرولول

۱۲- جهش ها در DNA میتوکندریایی مسئول ایجاد کدام اختلال عصبی می باشد؟ (تالیف سایت ایران عرضه)

۱) اختلال اعصاب بینایی ارثی لبر ۲) اختلال روانی

۳) آترونی عضلانی ۴) اختلال دوقطبی

۱۳- کدام آنزیم ها می توانند ایزومریهای D و L را به یکدیگر تبدیل کنند.

۱) آنزیمهای آلانین آمینو ترانسفراز ۲) آنزیمهای راسماز

۳) آنزیم سیترات لیاز ۴) آنزیمهای آمیلاز

۱۴- هر نوع نقص و فعالیت دی ساکارید ممکن است منجر به کدامیک از عوارض زیر شود؟

۱) عفونت روده ۲) ترشح آنزیمهای راسماز

۳) اسهال اسمتیک ۴) انسداد روده

۱۵- همه گزینههای زیر صحیح می باشند، بغیر از

۱) واکنشهای آنابولیک سبب ترکیب مولکولهای کوچکی نظیر اسید آمینه و تولید مولکولهای پیچیده می شود.

۲) آنابولیسیم فرآیندی همگراست.

۳) در آنابولیسیم تعداد کمی ماده اولیه بیوسنتتیک به محصولات پیچیده یا پلیمری متنوعی تبدیل میشوند.

۴) واکنشهای آنابولیک اغلب شامل واکنشهای احیای شیمیایی هستند.

۱۶- مسیر گلیکولیز در سلولها با میتوکندری و اکسیژن کافی در نهایت به تولید کدام ماده منتهی می‌شود؟

۱) استیل-CoA ۲) پیرووات ۳) گلوکز-۶-فسفات ۴) NADH

۱۷- پستانداران از ایزوزیمهای متعدد کدام آنزیم برخوردار هستند؟

۱) آنزیمهای هگزوکیناز ۲) آنزیم راسماز

۳) لیگازها ۴) ترانسفرازها

۱۸- هنگام گرسنگی کدامیک از رویدادهای زیر رخ میدهد؟

۱) میزان گلوکاگون افزایش می‌یابد.

۲) فروکتوز ۲ و ۶ فسفات افزایش می‌یابد.

۳) میزان گلیکولیز در کبد بالا می‌رود.

۴) فروکتور ۲ و ۶ بی فسفات مانند یک پیام آور درون سلولی عمل میکند و میزان گلوکز بالا میرود.

۱۹- کدامیک، از تغییرات حاصله در غشای گلبول قرمز نیست؟

۱) تغییر شکل گلبول قرمز

۲) فاگوسیتوز شدن گلبول توسط سلولهای سیستم رتیکولواندو تلیال

۳) پاره شدن زود هنگام گلبولهای قرمز

۴) کاهش میتوکندری

۲۰- در چه صورت غلظت لاکتات در پلاسما افزایش می‌یابد؟

۱) در صورت تغییر شکل گلبول قرمز

۲) در صورت پاره شدن زود هنگام گلبول قرمز

۳) در صورت کاهش یا توقف در سیستم گردش خون

۴) در صورت افزایش تعداد ATP

۲۱- سیستم میتوکندریایی سیتوکروم P450 در کدام بخش نقش دارد؟

۱) در بسیاری از فرایندهای بیماری زا مثل آسیب متعاقب، برقراری مجدد جریان خون، سرطان، بیماریهای التهابی و پیری

۲) سنتز اسید اوریک ها

۳) بیوسنتز هورمونهای استروئیدی

۴) جلوگیری از انحلال پذیری ترکیبات آبریز در آب

۲۲- گزینه نادرست را در خصوص بیوسنتزهای احیایی مشخص کنید.

- ۱) NADPH را می توان به عنوان یک مولکول با انرژی بالا در حد NADH در نظر گرفت.
- ۲) الکترونهای NADPH برای انتقال اکسیژن ایفا نقش می کنند.
- ۳) الکترونهای NADH برای استفاده در بیوسنتز هایی احیایی طراحی شده اند.
- ۴) در تغییر شکلهای مسیر پنتوز فسفات، قسمتی از انرژی گلوکز ۶- فسفات به NADPH تبدیل می شود.

۲۳- در چه صورت گالاکتوز ۱- فسفات نمی تواند وارد چرخه گلیکولیتیک شود؟

- ۱) اگر برای استفاده در بیوسنتز هایی احیایی طراحی شده باشند.
- ۲) با به کارگیری آنزیم گالاکتوز وارد می شود.
- ۳) اگر واکنش جا به جایی بین - UDP گلوکز با گالاکتوز ۱- فسفات صورت گیرد.
- ۴) اگر ابتدا به UDP - گالاکتوز تبدیل شود.

۲۴- اریتروسیت ها به طور مطلق برای تأمین NADPH مورد نیاز خود به چه چیز وابسته هستند؟

- ۱) گلوکاتایون احیا
- ۲) مسیر پنتوز فسفات
- ۳) یک تری پپتید تیول دار
- ۴) سیستئیل

۲۵- قند موجود در شیر چه نام دارد؟

- ۱) سوکروز
- ۲) لاکتوز
- ۳) فروکتوز
- ۴) مالتوز

۲۶- کدام یک از موارد زیر باعث افزایش خطر ابتلا به اسیدوز لاکتیک می شود؟ {ایران عرضه}

- ۱) افزایش میزان اکسیژن در بافت ها
- ۲) کاهش گردش خون و بروز شرایطی مانند شوک و سکتة قلبی
- ۳) افزایش میزان ATP تولید شده توسط فسفریلاسیون اکسیداتیو
- ۴) کاهش میزان گلیکولیز بی هوازی در سلول ها

۲۴- کدام یک از ویژگی های آنانتیومرها (Enantiomers) صحیح است؟

- ۱) آنانتیومرها دو ساختار فضایی هستند که تصویر آینه ای یکدیگر می باشند و نمی توانند به یکدیگر تبدیل شوند.
- ۲) در قندهای D-، گروه OH در کربن نامتقارن که دورترین نقطه از کربن کربنیل است، در سمت چپ قرار دارد.
- ۳) اکثریت قریب به اتفاق قندهای بدن انسان از نوع قندهای L- هستند.
- ۴) آنزیم های راسماز می توانند ایزومرهای D و L را به یکدیگر تبدیل کنند.

۲۸- کدام گزینه عبور گلوبولهای قرمز از خلال مویرگهای باریک را امکان پذیر می سازد؟

- ۱) اریتروسیت
- ۲) گلیکولیز
- ۳) ATP
- ۴) آنزیمهای راسماز

۲۹- مهمترین منبع گلوکز طی روزه داری چیست؟

(۱) اسید لاکتیک (۲) اسید گلوکورونیک

(۳) اسیدهای آمینه (۴) گلیکو لیپید ها

۳۰- آنزیمهای پلازما را می توان به چند گروه کلی تقسیم کرد؟

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۳۱- به دلیل کمبود کدام جز، گلیسرولی که طی تجزیه TAG آزاد می شود نمی تواند توسط آدیپوسیت ها متابولیزه شود؟

(۱) گلیسرول کیناز (۲) TAG

(۳) دی هیدروکسی استون فسفات (۴) گلیسرول فسفات

۳۲- آنزیم متیل مالونیل کوآ موتاز برای عملکرد خود به شکل کوآنزیمی کدام ویتامین نیاز دارد؟

(۱) ویتامین B12 (۲) ویتامین B6 (۳) ویتامین C (۴) ویتامین A

۳۳- علامت شایع کتواسیدوز دیابتی چیست؟

(۱) تکرر ادرار (۲) اسهال

(۳) بوی میوه دادن نفس بیمار (۴) خشکی دهان و احساس تشنگی

۳۴- فسفاتیدال کولین در کدام بخش از بدن به وفور دیده می شود؟ - طراحی شده توسط ایران عرضه -

(۱) بافت عصبی (۲) دستگاه گوارش (۳) عضله قلبی (۴) روده

۳۵- مردان نیاز به مصرف چه میزان کولین در روز دارند؟

(۱) ۴۲۵mg (۲) ۵۵۰mg (۳) ۶۳۰mg (۴) ۶۷۵mg

۳۶- اسفنگومیلین توسط کدامیک تجزیه می شود؟

(۱) فسفولیپازهای لیزوزومی (۲) سنتز استیل کولین

(۳) پلاسمالوژن ها (۴) پانکراس

۳۷- گلیکواسفنگولیپیدها از چه طریق وارد سلول می شوند؟

(۱) لیزوزوم ها (۲) سنتز (۳) آندوسیتوز (۴) تجزیه در حضور آب

۳۸- پیش ساز پروستاگلاندین ها است که در رژیم غذایی موجود است.

(۱) ترومبوکسان ها (۲) اسید لینولئیک

(۳) زنجیره های پلی ساکاریدی (۴) اسید آراشیدونیک

۳۹- بیشترین استرول موجود در بافتهای حیوانی چیست؟

(۱) کلسترول (۲) فیتوسترول (۳) گلوکز (۴) پتاسیتواسترول

۴۰- مقدار (و به تبع آن فعالیت) HMG-COA ردوکتاز توسط چه چیز کنترل می شود؟

(۱) میزان انسولین (۲) میزان تیروکسین

(۳) هورمون ها (۴) گلوکاگون و گلکوکورتیکوئید ها

۴۱- کدامیک از علائم آدرنرژیک در هیپوگلیسمی نمی باشد؟

(۱) اضطراب (۲) تپش قلب (۳) سردرد و سر گیجه (۴) لرزش و تعریق

۴۲- افزایش غلظت گلوکز در داخل هیپاتوسیت ها چه تاثیری بر گلوکز دارد؟

(۱) افزایش غلظت خارج سلولی آن

(۲) فسفریله نمودن گلوکز به گلوکز-۶- فسفات

(۳) کاهش سطح گلوکز کبدی

(۴) خاموش نمودن گلوکوکیناز به علت تمایل پایین (Km بالا) به گلوکز

۴۳- اولین بافت برای سنتز از نو اسیدهای چرب کدام بخش است؟

(۱) کلیه (۲) دستگاه گوارش (۳) کبد (۴) صفرا

۴۴- وقتی انسولین وارد سلول شد، در تجزیه می شود.

(۱) لیزوزوم ها (۲) لیپاز (۳) فسفوریلاسیون (۴) حلقه پورین

۴۵- افزایش نسبت گلوکاگون به انسولین چه نتیجه ای دارد؟

(۱) افزایش ترشح گلوکاگون و کاهش ترشح انسولین

(۲) کاهش ترشح گلوکاگون و افزایش ترشح انسولین

(۳) تجزیه و آزادسازی سریع ذخایر گلیکوژن کبد

(۴) کاهش تجزیه گیرنده ها و در نتیجه افزایش گیرنده های سطحی

۴۶- گزینه اشتباه کدام است؟

(۱) انتقال گلوکز به سلولهای عضلانی به واسطه GLUT-4 رخ می دهد.

(۲) در انتقال گلوکز، ناقل حساس به انسولین موجود در غشای پلاسمایی و در پی آن متابولیسم گلوکز کاهش می یابد، زیرا

غلظت انسولین خون پایین است.

(۳) در طی دو هفته اول دوران ناشتایی، سلول عضلانی مصرف اجسام کتونی خود را کاهش داده و تقریباً و منحصراً اسیدهای

چرب را اکسید می کند.

(۴) ازدیاد استفاده مغز از اجسام کتونی در پی افزایش غلظت آن ها در خون، با کاهش استفاده این اجسام در عضله مرتبط

است.

۴۷- زوال سلولهای بتا ممکن است به وسیله کدام عامل به وجود آید؟

(۱) حفظ ظرفیت سلولهای بتا که منجر به مقادیر مختلف انسولین، از بیش از حد تا کمتر از حد طبیعی می شود.

(۲) اثر سمی که از طولانی شدن هایپرگلاسمی و مقدار بالای اسید چرب آزاد (FFA) به وجود می آید.

۳) ازدیاد استفاده مغز از اجسام کتونی در پی افزایش غلظت آن‌ها در خون به وجود می‌آید.

۴) در اثر کاهش انتقال گلوکز به سلولهای عضلانی به وجود می‌آید.

۴۸- فعال ترین نوع آدیپوست چیست؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

۱) لیتین ۲) رزیستین ۳) اینترلوکین ۴) آدیپوستهای احشایی

۴۹- در چاقی، مقادیر کم هورمون آدیپونکتین مترشحه از آدیپوست منجر به کدامیک از بیماریهای زیر نمی شود؟

۱) ایجاد سندرم متابولیک ۲) ابتلا به دیابت نوع ۲

۳) بیماریهای قلبی ۴) نارسایی کلیه ها

۵۰- میزان مصرف DRI تحت تاثیر کدامیک از فاکتورهای زیر می باشد؟

۱) سن ۲) فعالیت ۳) جنس ۴) ۱ و ۳



❖ فصل چهارم: سوالات خون شناسی و بانک خون تالیف ایران عرضه

◀ بخش اول: سوالات خون شناسی

۱- کدام هورمون به عنوان تنظیم کننده اصلی در تولید گویچه های قرمز (اریتروسیت ها) نقش دارد؟

- (۱) تیروکسین (۲) اریتروپویتین (۳) آدرنالین (۴) کورتیزول

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ◀ خونسازی روند تولید سلولهای خون میباشد. این روند از سلولهای بنیادی خونساز آغاز شده و عوامل مختلفی در تنظیم آن نقش دارند. سلولهای ریشه ای قادرند گویچه های قرمز تمام انواع گرانولوسیتها، متوسیت ها، پلاکت ها و سلولهای سیستم ایمنی را تولید کنند. مکانیسم مولکولی دقیقی که از طریق آن، سلول بنیادی متعهد به تولید یک رده سلولی خاص می شود و اینکه آیا آن مکانیسم درونی و مربوط به خود سلول بنیادی است و یا در اثر عملکرد عوامل بیرونی است، کاملاً مشخص نشده است. با این حال، تجربیات به دست آمده از آزمایشات انجام گرفته روی موشها این طور نشان میدهد که سلولهای اریتروئید از یک پیش ساز مشترک اریتروئید مگاکاریوسیت منشأ می گیرند که بدون بیان عوامل نسخه برداری GATA-1 و friend of GATA-1 (FOG) تکامل نمی یابند. پس از تعهد سلول بنیادی به یک رده سلولی سلولهای پیش ساز به طور فزاینده ای تحت تأثیر تنظیم کنندگی عوامل رشد و هورمون ها در می آیند. در تولید گویچه های قرمز، اریتروپویتین (EPO) هورمون تنظیم کننده اصلی است. اریتروپویتین برای حفظ سلولهای پیش ساز اریتروئیدی متعهد ضروری است و در نبود این هورمون این سلولها دچار مرگ برنامه ریزی شده (آپتوز) میشوند. روند منظم تولید گویچه های قرمز، خونسازی نامیده میشود.

۲- تنظیم تولید اریتروپویتین (EPO) به چه عاملی وابسته است؟

- (۱) سطح گلوکز خون (۲) میزان اکسیژن رسانی بافتی

- (۳) سطح کلسیم خون (۴) فشارخون

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ◀ در مغز استخوان اولین سلول پیش ساز اریتروئید که از نظر ریخت شناسی قابل شناسایی است، پرونور موبلاست می باشد. این سلول میتواند چهار تا پنج بار تقسیم شود و در نتیجه آن ۱۶ تا ۳۲ گویچه قرمز بالغ را به وجود آورد. با افزایش تولید EPO یا تجویز EPO به عنوان دارو تعداد سلولهای پیش ساز اولیه افزایش یافته و در نتیجه تعداد بیشتری گویچه قرمز تولید میشود. تنظیم تولید EPO به میزان اکسیژن رسانی بافتی وابسته است.

۳- کدام یک از موارد زیر از علائم شوک هیپوولمیک در از دست دادن بیش از ۴۰٪ حجم خون است؟

- (۱) گیجی و تنگی نفس (۲) افزایش فشار خون

- (۳) کاهش ضربان قلب (۴) افزایش تعریق

۴- کدام یک از موارد زیر در گستره خون محیطی ممکن است نشان دهنده اختلال در تکامل پیش سازهای گویچه های قرمز در مغز استخوان باشد؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) آنیزوسیتوز (۲) افزایش RDW (۳) پوئی کیلوسیتوز (۴) پلی کرومازی

۵- کدام یک از موارد زیر می‌تواند باعث اختلالات تکاملی هسته‌ای در گویچه‌های قرمز شود؟

(۱) کمبود ویتامین B12 (۲) کمبود آهن

(۳) پلی‌سیتمی ورا (۴) افزایش تولید رتیکولوسیت‌ها

۶- در کم خونی ناشی از کاهش تکثیر، کدام یک از موارد زیر شایع‌ترین علت است؟

(۱) کمبود ویتامین B12 (۲) التهاب

(۳) کمبود EPO (۴) آسیب مغز استخوان

۷- در مورد پلی‌سیتمی کدام گزینه صحیح است؟

(۱) پلی‌سیتمی ممکن است ناشی از کاهش حجم پلاسما باشد.

(۲) پلی‌سیتمی هیچگاه با افزایش هموگلوبین همراه نیست.

(۳) پلی‌سیتمی و اریتروسیتوز همیشه به یک معنا هستند.

(۴) پلی‌سیتمی همیشه ناشی از افزایش واقعی توده گلبول‌های قرمز است.

۸- کدام یک از موارد زیر در بیماران مبتلا به همولیز مزمن ممکن است تظاهر یابد؟

(۱) کم خونی حاد خود محدود شونده (۲) سنگ‌های صفراوی علامت‌دار

(۳) افزایش حجم پلاکت‌ها (۴) کاهش اندازه طحال

۹- کدام یک از موارد زیر ممکن است باعث پلی‌سیتمی کاذب شود؟

(۱) افزایش حجم پلاسما (۲) کاهش حجم پلاسما

(۳) افزایش سطح EPO (۴) هیپوکسی بافتی

۱۰- در روش رقیق سازی ایزوتوپ برای تشخیص پلی‌سیتمی، از کدام ماده برای نشان دار کردن گویچه‌های قرمز استفاده

میشود؟

(۱) کروم Cr (۲) آهن (۳) سدیم (۴) پتاسیم

۱۱- طحال طبیعی معمولاً چه وزنی دارد؟

(۱) کمتر از ۲۵۰ گرم است. (۲) وزن آن با افزایش سن افزایش می‌یابد.

(۳) بیشتر از ۵۰۰ گرم است. (۴) بین ۲۵۰ تا ۵۰۰ گرم است.

۱۲- شایع‌ترین علامت‌های ایجاد شده به وسیله بیماری‌هایی که طحال را درگیر می‌سازند چیست؟

(۱) درد و احساس سنگینی در ربع فوقانی چپ شکم (LUQ)

(۲) سیری زودرس

(۳) درد جنبی قفسه سینه

(۴) همه موارد

۱۳- کدام یک از روش‌های لمس طحال برای تشخیص اندازه آن قابل اعتمادتر است؟

- (۱) لمس از بالا (ماتور Middleton)
 (۲) لمس دو دستی شناور سازی
 (۳) لمس از ربع تحتانی چپ شکم
 (۴) لمس در وضعیت خوابیده به پهلو راست

۱۴- در بیماران فاقد طحال، کدام یک از باکتری‌های زیر بیشترین خطر را برای ایجاد سپسیس مهلک دارد؟

- (۱) استرپتوکوک پنومونیه
 (۲) اشرشیاکلی
 (۳) استافیلوکوک اورئوس
 (۴) کلسترییدیوم دیفیسیل

۱۵- کدام یک از موارد زیر در گرانول‌های ثانویه نوتروفیل یافت نمی‌شود؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

- (۱) لاکتوفیرین
 (۲) پروتئین‌های اتصال یابنده به B12
 (۳) هیستامیناز
 (۴) اسید هیدرولازها

۱۶- انکلوزیون‌های سیتوپلاسمی که در عفونت‌ها دیده می‌شوند، چه نامیده می‌شوند؟

- (۱) اجسام دهل
 (۲) گرانول‌های آزروفیل
 (۳) واکوئول‌های نوتروفیل
 (۴) قطعات شبکه اندوپلاسمیک

۱۷- چه عاملی باعث افزایش حاشیه نشینی نوتروفیل‌ها در ریه می‌شود؟

- (۱) افزایش قابلیت تغییر شکل نوتروفیل‌ها
 (۲) کاهش سفتی نوتروفیل‌ها
 (۳) افزایش سفتی و کاهش قابلیت تغییر شکل نوتروفیل‌ها
 (۴) کاهش اندازه مویرگ‌ها

۱۸- شایع‌ترین علت کاهش تعداد نوتروفیل‌های خون در بیماران مبتلا به بدخیمی‌ها یا بیماری‌های خودایمنی چیست؟

- (۱) مصرف داروهای سیتوتوکسیک
 (۲) کاهش تولید سلول‌های پیش‌ساز مغز استخوان
 (۳) مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها
 (۴) کمبود عملکرد آنزیم TMPT

۱۹- کدام یک از عفونت‌ها در بیماران با نقص مادرزادی فاگوسیت‌ها شایع است؟

- (۱) عفونت‌های کلیوی
 (۲) عفونت‌های پوستی و گوش
 (۳) عفونت‌های قلبی
 (۴) عفونت‌های کبدی

۲۰- کاهش تعداد نوتروفیل‌ها به کمتر از چه میزان باعث افزایش شدید حساسیت به بیماری‌های عفونی می‌شود؟

- (۱) کمتر از ۵۰۰۰
 (۲) کمتر از ۱۰۰۰
 (۳) کمتر از ۵۰۰
 (۴) کمتر از ۲۰۰

۲۱- کدام نوع آهن راحت‌تر جذب می‌شود؟

- (۱) آهن موجود در سبزیجات
 (۲) آهن موجود در گوشت قرمز (آهن هم)

۳) آهن موجود در تخم مرغ

۴) آهن موجود در جگر

۲۲- در شرایط تحریک شدید تولید گویچه‌های قرمز، نیاز به آهن چه تغییری می‌کند؟

۱) به میزان ۲ برابر افزایش می‌یابد.

۲) تغییری نمی‌کند، زیرا آهن مورد نیاز از ذخایر بدن تأمین می‌شود.

۳) ۶ تا ۸ برابر افزایش می‌یابد.

۴) به دلیل افزایش همولیز، نیاز به آهن کاهش می‌یابد.

۲۳- کدام عامل می‌تواند جذب آهن را در غذاهای گیاهی کاهش دهد؟

۱) ویتامین C

۲) چربی‌های اشباع

۳) فیتات‌ها و فسفات‌ها

۴) پروتئین‌های حیوانی

۲۴- شایع‌ترین عارضه ناشی از درمان خوراکی با فرآورده‌های آهن چیست؟

۱) ناراحتی گوارشی

۲) سردرد

۳) خارش پوست

۴) افزایش فشار خون

۲۵- کدام یک از موارد زیر ممکن است باعث عدم پاسخ به درمان با فرآورده‌های آهن شود؟

۱) عدم مصرف دارو

۲) جذب اندک دارو

۳) تشخیص نادرست بیماری

۴) همه موارد

۲۶- در چه شرایطی ممکن است استفاده از فرآورده‌های تزریقی آهن ضروری باشد؟

۱) عدم تحمل فرآورده‌های خوراکی آهن

۲) نیاز حاد به آهن

۳) از دست دادن مداوم خون از طریق مجرای گوارشی

۴) همه موارد

۲۷- در بیماران مبتلا به بیماری قلبی، کدام یک از علائم زیر ممکن است با بروز آنژین همراه باشد؟

۱) عدم تحمل فعالیت

۲) افزایش اشتها

۳) کاهش ضربان فعالیت

۴) افزایش وزن

۲۸- در بیماران تحت همو دیالیز مزمن، کدام یک از دلایل زیر ممکن است منجر به فقر آهن شود؟

۱) کاهش جذب آهن از روده

۲) از دست دادن خون طی دیالیز

۳) افزایش تولید گویچه‌های قرمز

۴) کاهش نیاز به اکسیژن

۲۹- کدام یک از اختلالات زیر ممکن است باعث کم‌خونی خفیف تا متوسط ناشی از کاهش تولید گویچه‌های قرمز شود؟

۱) افزایش سطح تستوسترون

۲) افزایش فعالیت تیروئید

۳) افزایش سطح اریتروپوئیتین

۴) سوء تغذیه پروتئینی

۳۰- کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های کم‌خونی در بیماران مبتلا به بیماری کبدی مزمن است؟ - طراحی شده توسط ایران عرضه -

(۱) افزایش تولید اریتروپویتین برای جبران کم‌خونی

(۲) حضور سلول‌های مهمیزی و استوماتوسیت‌ها در گستره خون محیطی

(۳) افزایش طول عمر گویچه‌های قرمز

(۴) جذب بیش از حد آهن از دستگاه گوارش

۳۱- کدام یک از موارد زیر نشانه‌ای از تخریب محیطی پلاکت‌ها یا MDS می‌باشد؟

(۱) وجود گویچه‌های قرمز هسته دار (۲) کاهش تعداد لنفوسیت‌ها

(۳) افزایش تعداد مگاکاریوسیت‌ها (۴) وجود پلاکت‌های غیر طبیعی

۳۲- کدام یک از عوامل زیر مهمترین عامل در انتخاب بین پیوند و سرکوب ایمنی در بزرگسالان محسوب می‌شود؟

(۱) سن بیمار (۲) شدت نوتروپنی (۳) وجود عفونت قارچی (۴) ۱ و ۲

۳۳- میانگین سن شروع بیماری میلودیسه‌پلازی چقدر است؟

(۱) بین ۵۰ تا ۶۰ سال (۲) کمتر از ۵۰ سال

(۳) در کودکان شایع است (۴) بیش از ۷۰ سال

۳۴- کدام یک از موارد زیر از تغییرات شایع در مغز استخوان در بیماری میلودیسه‌پلازی است؟

(۱) افزایش تعداد قطعات هسته در پیش‌سازهای گرانولوسیت‌ها

(۲) تغییرات بد شکل در سلول‌های خون‌ساز، بخصوص ناهنجاری‌های هسته‌ای و وجود سیدروبلست‌های حلقوی

(۳) افزایش تعداد میلوبلاست‌ها و کاهش تعداد گرانول‌ها

(۴) کاهش تعداد بلاست‌های مغز استخوان

۳۵- در بیماران مبتلا به ترومبوسیتوز اساسی، کدام یک از موارد زیر به عنوان یک یافته شایع در آزمایش خون محیطی گزارش

میشود؟

(۱) کم‌خونی شدید (۲) لکوسیتوز نوتروفیلی خفیف

(۳) کاهش تعداد پلاکت‌ها (۴) افزایش پتاسیم واقعی

۳۶- کدام یک از موارد زیر خطر بروز لوسمی میلوئید حاد (AML) را افزایش می‌دهد؟

(۱) تماس با بنزن و مواد شیمیایی مانند فرآورده‌های نفتی و رنگ‌ها

(۲) استفاده از داروهای مسکن و ضد التهاب غیر استروئیدی

(۳) ورزش‌های سنگین و فشارهای جسمانی

(۴) مصرف زیاد از آنتی‌اکسیدان‌ها

۳۷- کدام یک از علائم زیر در بیماران مبتلا به لوسمی میلوئید حاد (AML) شایع است؟

(۱) تب با یا بدون عفونت قابل شناسایی (۲) افزایش تعداد پلاکت‌ها

(۳) افزایش وزن و اشتها (۴) تنگی نفس و درد قفسه سینه

۳۸- در بیماران مبتلا به CML (لوسمی، میلوئیدی مزمن) در مناطقی که دسترسی به مراقبت‌های سلامت محدود است،

کدام یک از علائم زیر بیشتر مشاهده می‌شود؟

(۱) اسپلنومگالی (بزرگی طحال)، آنمی، درد شکم، کاهش وزن و خستگی شدید

(۲) عدم وجود علائم

(۳) خستگی خفیف

(۴) تنها کاهش وزن خفیف

۳۹- لکوفرز در کدام گروه از بیماران به ندرت استفاده می‌شود؟ - ناشر ایران عرضه -

(۱) بیماران با لکوسیتوز بسیار شدید (۲) بیماران با عوارض حاصل از لکوستاز

(۳) بیماران با اسپلنومگالی خفیف (۴) ۱ و ۲

۴۰- کدام یک از تظاهرات بالینی زیر در بیماران مبتلا به لوسمی لنفوبلاستیک پیش ساز سلول B شایع نیست؟

(۱) رنگ پریدگی (۲) خستگی (۳) افزایش وزن (۴) خونریزی

۴۱- کدام یک از علائم زیر می‌تواند نشانه‌ای از آمیلوئیدوز سیستمیک باشد و نیاز به بررسی تشخیصی دارد؟

(۱) نفروپاتی و کاردیومیوپاتی غیرقابل توجیه

(۲) تب مداوم بدون علت مشخص

(۳) افزایش تعداد پلاکت‌ها در خون محیطی

(۴) کاهش سطح سرمی IgG

۴۲- ترومبوپوئین (TPO) در کدام اندام ساخته می‌شود؟ {ایران عرضه}

(۱) طحال (۲) کبد (۳) مغز استخوان (۴) کلیه

۴۳- در بیماران مبتلا به ترومبوسیتوپنی (کاهش شدید پلاکتها)، پتشی‌ها معمولاً در کدام مناطق بدن ابتدا ظاهر می‌شوند؟

(۱) صورت و گردن (۲) دست‌ها و بازوها (۳) قفسه سینه و شکم (۴) مچ پا و پا

۴۴- در بیمارانی که با ترومبوسیتوپنی جدید مراجعه می‌کنند و مشکوک به TTP (ترومبوتیک ترومبوسیتوپنیک پورپورا) هستند،

کدام یک از یافته‌های آزمایشگاهی زیر بیشترین تأیید را برای تشخیص TTP دارد؟

(۱) افزایش میزان لاکتات دهیدروژناز (LDH) و بیلی روبین غیر مستقیم

(۲) کاهش میزان هاپتوگلوبولین

(۳) افزایش شمار رتیکولوسیت‌ها با نتیجه منفی آزمون آنتی گلوبولین مستقیم

(۴) همه موارد

۴۵- کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های اصلی بیماری فون ویلبراند (VWD) است؟

(۱) کاهش تعداد پلاکت‌ها در خون محیطی

(۲) اختلال در چسبندگی پلاکت‌ها به دیواره عروق و کاهش سطح فاکتور VIII

(۳) نقص در مسیر انعقادی خارجی (Extrinsic Pathway) و کاهش فاکتور VII

(۴) افزایش بیش از حد فعالیت پلاکت‌ها و تشکیل لخته‌های داخل عروقی

۴۶- کدام یک از موارد زیر در بیماران مبتلا به سندرم کوشینگ یا تحت درمان درازمدت با گلوکوکورتیکوئیدها مشاهده میشود؟

(۱) خونریزی پوستی و کبود شدگی آسان (۲) آسیب عروقی ناشی از کمپلکس های ایمنی

(۳) راش ماکولی - پاپولی گسترده (۴) خونریزی اطراف فولیکولی

۴۷- کدام یک از ویژگی‌های زیر در مورد بیماری هموفیلی صحیح است؟

(۱) هموفیلی یک بیماری اتوزومال غالب است که به طور مساوی در مردان و زنان رخ می‌دهد.

(۲) هموفیلی A و B ناشی از جهش در ژن‌های F8 و F9 بوده و وابسته به کروموزوم X هستند.

(۳) هموفیلی B شایع‌تر از هموفیلی A است و ۸۰٪ موارد را شامل می‌شود.

(۴) تمامی بیماران هموفیلی دارای سابقه خانوادگی بیماری هستند و موارد جهش جدید دیده نمی‌شود.

۴۸- در همارتروزهای شدید، سطح فاکتور باید برای چند روز در حد ۲۵-۱۵٪ حفظ شود؟

(۱) ۱ روز (۲) ۲ تا ۳ روز (۳) ۵ تا ۷ روز (۴) ۱۰ روز

۴۹- در بیماران مبتلا به هموفیلی، با وجود کاهش مرگ و میر ناشی از بیماری عروق کرونر نسبت به جمعیت عمومی، کدام

یک از عوامل زیر می‌تواند به طور شایع در این بیماران مشاهده شود و بر سلامت قلبی-عروقی آنها تأثیر بگذارد؟

(۱) کاهش سطح کلسترول HDL

(۲) عدم تحرک بدنی، افزایش فشارخون و بیماری مزمن کلیوی

(۳) مصرف بیش از حد داروهای ضد انعقادی

(۴) کاهش سطح گلوکز خون

۵۰- در دوران حاملگی، کدام یک از فاکتورهای انعقادی بیشترین افزایش را دارد؟

(۱) فاکتور VIII (۲) فاکتور IX (۳) فاکتور VII (۴) فاکتور X