

۱۳۵- به آلرژی ناشی از عدم تحمل گلوتن نان، چه می گویند؟

- (۱) فنیل کتونوری
- (۲) فارسیسم
- (۳) سلیاک
- (۴) آگزما

۱۳۶- نقص در کدام یک از آنزیم‌ها، منجر به بیماری فون ژبرگه می‌شود؟

- (۱) گلوکز ۶ فسفاتاز
- (۲) فسفریلاز کبدی
- (۳) آنزیم شاخه‌ساز
- (۴) فسفریلاز کیناز کبدی

۱۳۷- در تست بریک به منظور تشخیص آلرژی به مواد غذایی، کدام مورد صحیح است؟

- (۱) به صورت تزریق داخل جلدی، قابل انجام است.
- (۲) جواب آزمایش باید بعد از ۴۸ تا ۷۲ ساعت خوانده شود.
- (۳) معیار ارزیابی نتیجه تست، بررسی میزان اندوراسیون و نه قرمزی است.
- (۴) مثبت شدن آن، نشانگر حضور IgE و فعالیت ماست سل‌ها در پوست است.

۱۳۸- کدام گروه از آنتی بیوتیک‌های زیر، به عنوان آنتی متابولیت فعالیت می‌کنند؟

- (۱) سولفونامیدها
- (۲) ماکرولیدها
- (۳) سفالوسپورین‌ها
- (۴) فلونئوروکینولون‌ها

۱۳۹- اگر فردی به میزان کافی انرژی دریافت کند، ولی میزان پروتئین دریافتی در وی کافی نباشد، کدام میزان ایجاد می‌شود؟

- (۱) سوتیس
- (۲) ماراسمیوس
- (۳) کواشیورکور
- (۴) شارکوت ماری توت

۱۴۰- در صورت ورود یک ماده سمی به بدن، مهم‌ترین آنزیم در واکنش فاز یک، کدام است؟

- (۱) سولفانتاز
- (۲) گلوکوکورونیداز
- (۳) گلوکونانین پراکسیداز
- (۴) سیکروم P450

۱۴۱- کدام مورد در خصوص علت کم‌خونی ناشی از مسومیت با سرب، صحیح است؟

- (۱) اختلال در ساخت Globin
- (۲) اختلال در ساخت Heme
- (۳) اشکال در متابولیسم Iron
- (۴) تولید آنتی‌بادی علیه غشای RBC

۱۴۲- از آزمون نیتروزنتول، برای غربال کردن کدام مورد زیر در ادرار استفاده می‌شود؟

- (۱) تیروزین
- (۲) سیستین
- (۳) لووسین
- (۴) هموزتسیک اسید

۱۴۳- کدام یک از واسطه‌های شیمیایی زیر، خاصیت ضدالتهابی دارد؟

- (۱) پروستاگلاندین
- (۲) هیستامین
- (۳) لکوترین
- (۴) لئوکسین

۱۴۴- مسومیت با فلوراید، سبب کدام حالت زیر می‌شود؟

- (۱) هیپرکلردمی
- (۲) هیپرناترمی
- (۳) هیپرکالمی
- (۴) هیپرکسمی

۱۵۵- از کدام آنزیم، در پاستوریزاسیون به عنوان نشانگر استفاده می شود؟

- (۱) پروتئاز
- (۲) پراکسیداز
- (۳) لیپاز
- (۴) فسفاتاز

۱۵۶- اسپور کدام گونه از باسیلوس، در ارزیابی فرایند استریلیزاسیون با اتوکلاو کاربرد دارد؟

- (۱) آتروفانوس
- (۲) بومیلوس
- (۳) استاروترموفیلوس
- (۴) سوبیلیس

۱۵۷- در کدام مورد، غلظت مایوگلوبین در گوشت، رو به افزایش است و رنگ قهوه‌ای در گوشت، غالب می شود؟

- (۱) فشار اکسیژن در دامنه ۲۰-۱ میلی متر جیوه قرار گیرد.
- (۲) از بسته بندی به نفوذ کم برای گوشت استفاده شود.
- (۳) آلودگی میکروبی، سبب احیای مایوگلوبین شود.
- (۴) مواد احیاکننده در گوشت، رو به اتمام رود.

نمونه برداری و ایمنی در آزمایشگاه:

۱۵۸- در آغاز عملیات کنترل تولید و درموردی که خبر از جای نامطمئن تأمین می شود، کدام روش بازرسی ضرورت دارد؟

- (۱) نمونه چند درصد
- (۲) نمونه پنجاه درصد
- (۳) نمونه ده درصد
- (۴) نمونه صفر

۱۵۹- مدت زمان نگهداری نمونه های شاهد با تاریخ انقضای بلندمدت، در آزمایشگاه کنترل کیفی چقدر است؟

- (۱) حداقل یک سال
- (۲) نصف زمان ماندگاری
- (۳) یک سوم زمان ماندگاری
- (۴) اندازه زمان ماندگاری

۱۶۰- میزان دمای حمل نمونه کنسرو و غذاهای خشک به آزمایشگاه، تا چند درجه سانتی گراد، مجاز است؟

- (۱) ۲۵
- (۲) ۳۷
- (۳) ۲۲
- (۴) ۴

۱۶۱- کدام مورد، در تعیین فواصل زمانی جهت پایش محلول ها و استانداردهای آزمایشگاه، مؤثر نیست؟

- (۱) شرایط محیطی
- (۲) حجم محلول
- (۳) فواصل مصرف
- (۴) پایداری ماده

۱۶۲- از لوله حاوی کدام Gel separator، می توان در سحش داروها استفاده کرد؟

- (۱) پلی استر
- (۲) اکریلیک
- (۳) سیلیکونی
- (۴) پلی استیرن

۱۶۳- کدام مورد زیر، از وظایف سرپرست نمونه گیری آزمایشگاه کنترل کیفی مواد غذایی و فراورده های بیولوژیک، مرجع نیست؟

- (۱) اجرای خط مشی تعیین شده در برنامه کاری از طرف مسئولین آزمایشگاه
- (۲) کنترل نمونه های ارسالی به آزمایشگاه، از نظر رعایت شرایط ارسال
- (۳) ثبت موارد عدم انطباق و خطاها و اجرای اقدام اصلاحی
- (۴) کنترل کیفی قبل از تولید، حین تولید و بعد از تولید

۱۶۴- برای تعیین مقدار ریسک تولیدکننده و مصرف کننده، از کدام نمودار استفاده می شود؟

- (۱) پارتو
- (۲) سنوس
- (۳) مشخصه عملکرد
- (۴) ایشی کایا

- ۱۶۵- برای آلودگی‌زدایی کدام قارچ در آزمایشگاه، از فرمالین ۱۰٪ برای مدت چند ساعت استفاده می‌شود؟
 (۱) *Coccidioides Immitis*
 (۲) *Microsporum Canis*
 (۳) *Candida Albicans*
 (۴) *Aspergillus Niger*

- ۱۶۶- اساس نگهداری و چیدمان مواد شیمیایی خطرناک، در کابینت‌های آزمایشگاه چیست؟
 (۱) طبق حروف الفبا
 (۲) اولویت مصرف مواد
 (۳) جنس ظروف نگهداری
 (۴) MSDS مواد شیمیایی

- ۱۶۷- در اولین مرحله جهت دفع مواد کسروی منقبض و فاسدشده در حجم کم، کدام روش صحیح است؟
 (۱) باز کردن و تخلیه مواد غذایی و ریختن مواد شوینده و سفیدکننده روی آن
 (۲) جمع‌آوری قوطی بازنشده در کیسه جداگانه و آمجا با زباله عفونی
 (۳) باز کردن و تخلیه مواد غذایی و ریختن آن در زباله‌های کارخانه
 (۴) باز نمودن و تخلیه مستقیم محتویات قوطی و سوزاندن آنها

- ۱۶۸- کدام ترکیب، با توجه به شاخص‌های سازمان جهانی بهداشت، سرطان‌زا نیست؟
 (۱) اتیدیوم بروماید
 (۲) کلروفرم
 (۳) بوتانول
 (۴) بنزن

- ۱۶۹- ماده‌ای که برای ضدعفونی کردن سطوح آزمایشگاهی به‌کار می‌رود، حداقل بایستی چند درصد کلر فعال داشته باشد؟
 (۱) ۰.۵
 (۲) ۵
 (۳) ۱۰
 (۴) ۵۰

- ۱۷۰- در صورت شکسته شدن لوله در سانتریفوژ، اولین اقدام کدام است؟
 (۱) بلافاصله اقدام به گندزدایی دستگاه می‌کنیم.
 (۲) دستگاه را خاموش و نیم‌ساعت صبر می‌کنیم.
 (۳) در دستگاه را باز می‌کنیم تا ذرات خارج شوند.
 (۴) بلافاصله لوله را خارج و در سiftی‌باکس می‌اندازیم.

- ۱۲۵- خوردن میوه و سبزی آلوده، سبب ابتلا به کدام یک از انگل‌های زیر می‌شود؟
 (۱) اکینوкокوس گرانولوزوس
 (۲) شیستوزوما مانسونی
 (۳) انکوسرکا ولولوس
 (۴) تنیا ساریتاتا
- ۱۲۶- تولید صنعتی اسید سیتریک، توسط کدام میکروپ صورت می‌گیرد؟
 (۱) اشربشیا کلی
 (۲) باسیلوس سرئوس
 (۳) اسپریژیلوس نایجر
 (۴) کلستریدیوم بوتولینوم
- ۱۲۷- کدام قارچ، در تولید صنعتی آنزیم شیره‌نشین کاربرد دارد؟
 (۱) بی‌سیلیوم روکوفورتی
 (۲) ساکارومایسس سرویزیه
 (۳) کاندیدا تروپیکالیس
 (۴) موکور میهای
- ۱۲۸- کدام کبک، بیشتر از بقیه، از فراورده‌های گوشتی جدا می‌شود؟
 (۱) موکور
 (۲) اسپریژیلوس
 (۳) ریزوبوس
 (۴) کلادوسپوریوم
- ۱۲۹- اثر باستور، کدام پدیده در تخمیر الکلی، توسط ساکارومایسس سرویزیه را شرح می‌دهد؟
 (۱) تشدید تخمیر، در اثر افزودن قند به کشت در شرایط هوازی
 (۲) توقف تخمیر و کاهش تولید اتانول، در اثر افزودن قند به کشت تخمیری
 (۳) توقف تخمیر و کاهش مصرف قند، در اثر ورود اکسیژن به کشت تخمیری
 (۴) توقف تخمیر و افزایش مصرف قند، در اثر ورود دی‌اکسید کربن به کشت تخمیری
- ۱۳۰- کدام مورد در خصوص روتاویروس، صحیح نیست؟
 (۱) انتقال آن، از طریق Fecal-Oral است.
 (۲) مهم‌ترین عارضه آن، برهم خوردن توازن الکترولیت‌هاست.
 (۳) آلودگی آن، در مناطق گرمسیر و ماه‌های گرم رخ می‌دهد.
 (۴) عامل اسهال آنکی، در ۵ درصد بچه‌های با سن پایین است.
- ۱۳۱- عامل بیماری ابولا، جزو کدام یک از خانواده‌های ویروسی است؟
 (۱) پارامیکسوویریده
 (۲) آدنوویریده
 (۳) رابدوویریده
 (۴) فیلوویریده

کلینیکال پاتولوژی

- ۱۳۲- در گرسنگی‌های طولانی‌مدت، تنظیم قندخون با چه مکانیسمی انجام می‌شود؟
 (۱) گلوکوکورتیکوئید
 (۲) پیتوز فسفات
 (۳) گلیکوکورتیکوئید
 (۴) گلیکولیز
- ۱۳۳- در بیماری با سابقه دیابت نوع ۱ که متعاقب ورزش، دچار هیپوگلیسمی شده، مشاهده کدام یافته، دلالت بر خطای آزمایش دارد؟
 (۱) بیروتیسوری گذرا
 (۲) افزایش CPK
 (۳) کاهش HbA_{1c}
 (۴) گلیکوزوری
- ۱۳۴- فقدان یا کمبود گلوکز ۶- فسفات دهیدروژناز در خون، باعث کدام بیماری می‌شود؟
 (۱) پلاگر
 (۲) سلیاک
 (۳) قارص
 (۴) تیروزینمی

۱۵۵- از کدام آنزیم، در پاستوریزاسیون به عنوان نشانگر استفاده می شود؟

- (۱) پروتئاز
(۲) پراکسیداز
(۳) لیپاز
(۴) فسفاتاز

۱۵۶- اسپور کدام گونه از باسیلوس، در ارزیابی فرایند استریلیزاسیون با اتوکلاو کاربرد دارد؟

- (۱) آنترفالوس
(۲) بومیلوس
(۳) استاروترموفیلوس
(۴) سوبیلیس

۱۵۷- در کدام مورد، غلظت متمیوگلوبین در گوشت، رو به افزایش است و رنگ قهوه‌ای در گوشت، غالب می شود؟

- (۱) فشار اکسیژن در دامنه ۲۰-۱ میلی‌متر جیوه قرار گیرد.
(۲) از سینه‌بندی با نفوذ کم برای گوشت استفاده شود.
(۳) آلودگی میکروبی، سبب احیای میوگلوبین شود.
(۴) مواد احیاکننده در گوشت، رو به اتمام رود.

نمونه برداری و ایمنی در آزمایشگاه:

۱۵۸- در آغاز عملیات کنترل تولید و درموردی که خبر از جای نامطمئن تأمین می شود، کدام روش بازرسی ضرورت دارد؟

- (۱) نمونه چند درصد
(۲) نمونه پنجاه درصد
(۳) نمونه ده درصد
(۴) نمونه صفر

۱۵۹- مدت زمان نگهداری نمونه‌های شاهد با تاریخ انقضای بلندمدت، در آزمایشگاه کنترل کیفی چقدر است؟

- (۱) حداقل یک سال
(۲) نصف زمان ماندگاری
(۳) یکسوم زمان ماندگاری
(۴) اندازه زمان ماندگاری

۱۶۰- میزان دمای حمل نمونه کنسرو و غذاهای خشک به آزمایشگاه، تا چند درجه سانتی‌گراد، مجاز است؟

- (۱) ۲۵
(۲) ۳۷
(۳) ۲۲
(۴) ۴

۱۶۱- کدام مورد، در تعیین فواصل زمانی جهت پایش محلول‌ها و استانداردهای آزمایشگاه، مؤثر نیست؟

- (۱) شرایط محیطی
(۲) حجم محلول
(۳) فواصل مصرف
(۴) پایداری ماده

۱۶۲- از لوله حاوی کدام Gel separator، می توان در سحش داروها استفاده کرد؟

- (۱) پلی‌استر
(۲) اکریلیک
(۳) سیلیکونی
(۴) پلی‌استیرن

۱۶۳- کدام مورد زیر، از وظایف سرپرست نمونه‌گیری آزمایشگاه کنترل کیفی مواد غذایی و فراورده‌های بیولوژیک، مرجع نیست؟

- (۱) اجرای خط‌مشی تعیین شده در برنامه کاری از طرف مسئولین آزمایشگاه
(۲) کنترل نمونه‌های ارسالی به آزمایشگاه، از نظر رعایت شرایط ارسال
(۳) ثبت موارد عدم انطباق و خطاها و اجرای اقدام اصلاحی
(۴) کنترل کیفی قبل از تولید، حین تولید و بعد از تولید

۱۶۴- برای تعیین مقدار ریسک تولیدکننده و مصرف‌کننده، از کدام نمودار استفاده می‌شود؟

- (۱) بار تو
(۲) سنوس
(۳) مشخصه عملکرد
(۴) آنتن گایا