

سوال ۱۹ - کدامیک از موارد زیر از مزایای روش شمارش مستقیم میکروسکوپی (DMC) محسوب می شود؟

(الف) شمارش DMC بالاتر از SPC (شمارش صفحه‌ای استاندارد) است

(ب) همیشه ذرات غذایی از میکروارگانیسم‌ها قابل تمایز نیستند

(ج) سلول‌های مرده و زنده هر دو شمارش می‌شوند

(د) مورفولوژی سلول مشخص می‌شود

سوال ۲۰ - MUG در محیط‌های تشخیصی مربوط به کدام باکتری استفاده می‌شود؟

(الف) اشريشيا کلي (ب) استافیلوکوکوس اورئوس (ج) باسیلوس سرئوس (د) اسپرزیلوس فلاووس

سوال ۲۱ - عبارت نادرست را در مورد اسید بنزوئیک مشخص نمایید؟

(الف) به صورت طبیعی در پوست درخت گیلاس وجود دارد.

(ب) فعالیت ضد میکروبی اسید بنزوئیک اساساً مربوط به فرم تفکیک نشده آن است.

(ج) کاربرد عملی آن جهت جلوگیری از رشد مخمرها و کپک‌های عامل فساد می‌باشد.

(د) تنها در مواد غذایی قلیایی موثر است.

سوال ۲۲ - عبارت صحیح را مشخص کنید؟

(الف) اشکال یونیزه نشده SO_2 دارای کمترین فعالیت ضد میکروبی هستند.

(ب) باکتری‌های گرم منفی بیشترین حساسیت را نسبت به SO_2 دارند.

(ج) بازدارندگی باکتری‌ها به وسیله نیتريت با افزایش pH افزایش می‌یابد.

(د) نیتريت بر روی رشد کلستریدیوم بوتولینوم هیچ اثر بازدارندگی ندارد.

سوال ۲۳ - کدامیک از آفلاتوکسین‌های زیر سمی‌ترین نوع آنهاست؟

(الف) B_1 (ب) B_2 (ج) G_1 (د) G_2

سوال ۲۴ - بین a_w و میزان رطوبت نسبی کدامیک از معادلات زیر برقرار است؟

(الف) $RH = \frac{100}{a_w}$ (ب) $RH = \frac{a_w}{100}$ (ج) $RH = 100 \times a_w$ (د) $RH = \frac{a_w + 10}{100}$

سوال ۲۵ - برای جداسازی و تشخیص کلستریدیوم پرفرینجنس کدامیک از محیط‌های زیر استفاده می‌شود؟

(الف) Violet red bile agar

(ب) Toluine blue-DNA agar

(ج) Tryptose sulphite cycloserine agar

(د) Bismuth sulphite agar

سوال ۲۶ - کدامیک از محیط‌های کشت زیر در مرحله غنی سازی انتخابی برای جداسازی و تشخیص سالمونلا بکار

می‌رود؟

(الف) بریلیانت گرین آگار (ب) آبگوشت لاکتوزدار (ج) آب پپتونه بافری شده (د) آبگوشت تتراتیونات