



**باکتری شناسی**

سوال ۴ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۶ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۳) C سوال ۱۲۵ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱ - سوال ۷۰ علوم آزمایشگاهی ۲ - سوال ۴۰ علوم آزمایشگاهی ۳ (آزمون شماره ۱۰)

سوال ۴ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۶ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۳) C سوال ۱۰۱ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱، سوال ۲۱ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۳، سوال ۵۱ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۲ (آزمون جامع ۱)

در کدامیک از تکنیک های زیر به ترتیب می توان DNA خطی از حلقوی و Satellite DNA را تشخیص داد؟ (از راست به چپ)

MLVA , PFGE(۲)

PFGE , MLVA(۱)

RFLP , SNP(۴)

SNP , RFLP(۳)

سوال ۱۱ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۶ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۳) C سوال ۱۱۲ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱ - سوال ۵۸ علوم آزمایشگاهی ۲ - سوال ۲۸ علوم آزمایشگاهی ۳ (آزمون شماره ۶)

تمام کورینه باکتریوم های غیر لیپوفیل تخمیر کننده هستند به جز:

(۱) کورینه باکتریوم سودوتوبرکلوزیس

(۲) کورینه باکتریوم اولسرانس

(۳) کورینه باکتریوم گزروزیس

(۴) کورینه باکتریوم سودودیفتریکوم

سوال ۱۶ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۶ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۳) C سوال ۱۱۲ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱ - سوال ۶۰ علوم آزمایشگاهی ۲ - سوال ۳۰ علوم آزمایشگاهی ۳ (آزمون شماره ۹)

کدامیک از تست های زیر برای تشخیص بورلیا رکورانتیس کاربرد نیست؟

(۱) بیوشیمیایی

(۲) رنگ آمیزی فونتاناتری بوندو

(۳) کشت در محیط BSK

(۴) استفاده از میکروسکوپ زمینه تاریک

سوال ۱۰۳ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۶ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۲) C سوال ۱۲۱ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱ -

سوال ۶۸ علوم آزمایشگاهی ۲ - سوال ۳۸ علوم آزمایشگاهی ۳ (آزمون شماره ۳)

کدامیک از نقاط بدن فاقد فلورنرمال است؟

(۱) چشم

(۲) روده بزرگ

(۳) آلونل شش

(۴) گوش



سوال ۱۰۴ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۶ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۲) سوال ۱۰۳ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱ -

سوال ۵۹ علوم آزمایشگاهی ۲ - سوال ۲۳ علوم آزمایشگاهی ۳ (آزمون شماره ۹)

تمام موارد زیر در مورد محیط کشت تیوگلیکولات برات صحیح است به جز :

(۱) محیط غنی شده برای کشت باکتری های بی هوازی است.

(۲) حاوی کازئین، گلوکز، عصاره مخمر، سیستین، سدیم تیوگلیکولات است.

(۳) افزایش همین و ویتامین K باعث افزایش شانس ایزوله باکتری های هوازی می شود.

(۴) وجود کاتیون های دوظرفیتی در این محیط ضروری است.

سوال ۱۰۶ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۶ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۲) سوال ۱۱۷ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱ -

سوال ۶۲ علوم آزمایشگاهی ۲ - سوال ۳۲ علوم آزمایشگاهی ۳ (آزمون شماره ۶)

تمام تیپ های توکسین بوتولینوم توانایی تخریب سیناپتوبروین را دارند به جز:

C(۴)

B(۳)

F(۲)

D(۱)

سوال ۱۱۴ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۶ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۲) سوال ۱۱۳ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱ -

سوال ۶۱ علوم آزمایشگاهی ۲ - سوال ۳۱ علوم آزمایشگاهی ۳ (آزمون شماره ۹)

کدامیک از باکتری های زیر عامل بیماری Swimherds می باشد؟

(۱) لپتوسپیروماتوس

(۲) لپتوسپیرو هیدروماتوس

(۳) لپتوسپیرو اتومالیس

(۴) لپتوسپیرو کانی کولا

سوال ۱۱۸ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۶ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۲) سوال ۱۱۳ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱ -

سوال ۶۰ علوم آزمایشگاهی ۲ - سوال ۳۰ علوم آزمایشگاهی ۳ (آزمون جامع شماره ۲)

در نایسریاگونوره آ کدامیک از فاکتورهای زیر مسئول ایجاد سیگنال بین سلولی (Cell to cell signaling) است؟

Lip(۴)

RMP(۳)

Opa(۲)

Por(۱)



سوال ۱۰۰ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۶ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱) سوال ۱۰۹ و ۱۱۰ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱ -

سوال ۵۷ و ۵۶ علوم آزمایشگاهی ۲ - سوال ۲۶ و ۲۷ علوم آزمایشگاهی ۳ (آزمون شماره ۲)

تولید ماده حد واسط کوریزمات (Corismate) در مسیر بیوسنتز، از کدامیک از متابولیت های کانونی (Focal metabolite) است؟

۱) گلوکز ۶ فسفات، اگزالواستات

۲) فسفوانول پیرووات، اگزالواستات

۳) گلوکز ۶ فسفات، فسفوانول پیرووات

۴) اگزالواستات،  $\alpha$  کتوگلو تارات

کدامیک از گزینه های زیر در مورد مسیرهای متابولیکی صحیح است؟

۱) دهیدراسیون ۶- فسفوگلوکونات در چرخه پنتوز فسفات انجام می گیرد.

۲) باکتری های فاقد آنزیم فسفوفروکتوکیناز از مسیر متابولیکی فسفوکتولاز اغلب استفاده می نمایند.

۳) آنزیم های مالات سنتتاز و ایپوسیتترات لیاز مرتبط با چرخه گلی اکسالات است.

۴) متداول ترین مسیر مصرف چربی و استات مسیر گلیکولیز است.

سوال ۱۰۲ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۶ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱) سوال ۱۱۷ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱ -

سوال ۶۴ علوم آزمایشگاهی ۲ - سوال ۳۴ علوم آزمایشگاهی ۳ (آزمون شماره ۲)

کدامیک از گزینه های زیر جزء عوامل موتاسیون زای Intercalating می باشند؟

۴) آفلا توکسین B<sub>1</sub>

۳) اسید نیترو

۲) اتیل متان سولفانات

۱) اکری فلاوین

سوال ۱۰۶ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۶ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱) سوال ۱۰۱ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱ -

سوال ۱ علوم آزمایشگاهی ۲ - سوال ۲۱ علوم آزمایشگاهی ۳ (آزمون ارزیابی ۲)

فرق ویبریوکلا و آئروموناس نسبت به ترکیب O129 کدام یک از موارد زیر است؟

۱) هر دو نسبت به ترکیب فوق مقاوم اند

۲) هر دو نسبت به ترکیب فوق حساس اند

۳) ویبریوکلا نسبت به ترکیب O129 مقاوم و آئروموناس حساس است

۴) ویبریوکلا نسبت به ترکیب O129 حساس و آئروموناس مقاوم است



سوال ۱۱۰ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۶ مجموعه علوم آزمایشگاهی (۱) سوال ۱۱۳ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱ -

سوال ۶۰ علوم آزمایشگاهی ۲ - سوال ۳۰ علوم آزمایشگاهی ۳ (آزمون جامع ۲)

در نایسریاگونوره آ کدامیک از فاکتورهای زیر مسئول ایجاد سیگنال بین سلولی (Cell to cell signaling) است؟

Por(۱) Opa(۲) RMP(۳) Lip(۴)

سوال ۱۱۱ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۶ مجموعه علوم آزمایشگاهی (۱) سوال ۱۱۳ مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱ -

سوال ۶۱ علوم آزمایشگاهی ۲ - سوال ۳۱ علوم آزمایشگاهی ۳ (آزمون ۹)

کدامیک از باکتری های زیر عامل بیماری Swimherds می باشد؟

۲) لپتوسپیرا هیدوماتیس

۱) لپتوسپیرا پومانا

۴) لپتوسپیرا کانی کولا

۳) لپتوسپیرا اتومنالیس

