

الا بذكر... تطمنن القلوب

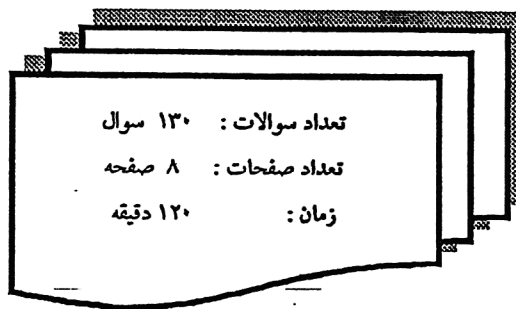
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی و امور دانشگاهی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
اداره سنجش آموزش

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته باکتری شناسی

(داوطلبان غیر پزشکی)

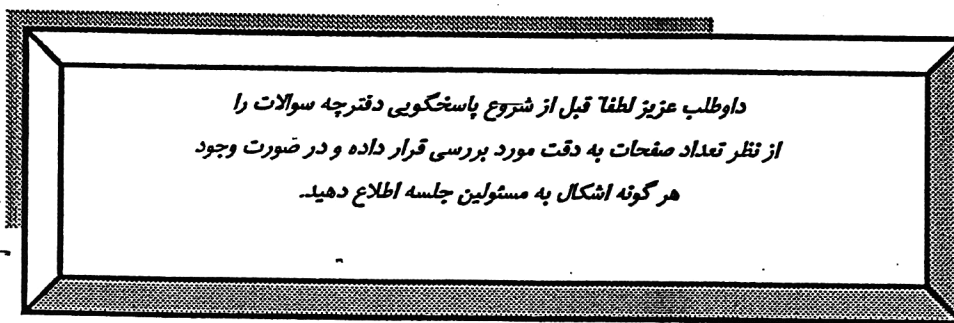
سال تحصیلی ۸۳-۱۳۸۲



مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی :



باکتری شناسی

۱ - کدامیک از آنتی ژن های مؤثر در زیرولانس پرمیتیا آنتروکولیتیکا (*Yersinia enterocolitica*) با واسطه پلاسמיד بوده و به فیبرونکتین نیز متصل می شود؟

- الف) Yad A (ب)
ب) Yop D
ج) Yad B (د)
د) Yop G

۲ - شایع ترین *Acinetobacter* که از آب و خاک و عفونت های مرتبط با وسایل پزشکی جدا می شود کدام است؟

- الف) *Acinetobacter baumannii*
ب) *Acinetobacter lwoffii*
ج) *Acinetobacter johnsonii*
د) *Acinetobacter haemolyticus*

۳ - کدامیک از آنتی ژن های پلاسמידی مهاجم (*Invasive Plasmid Antigens*) یا (IPa) به عنوان آدهزین سبب اتصال باکتری و فاگوسیت شدن آن می گردد؟

- الف) IPa A (ب)
ب) IPa B
ج) IPa C (د)
د) IPa D

۴ - کدامیک از باسیل های زیر با شینگلا سوئی آنتی ژن مشترک دارد و با آنتی سرم های شینگلا واکنش نشان می دهد؟

- الف) ویبریو (ب)
ب) پلزیوموناس
ج) هلیکوباکتر (د)
د) آنروموناس

۵ - استرپتوکوک گروه F حاوی کدامیک از کربوهیدرات های اختصاصی است؟

- الف) رامنوز - N-استیل گالاکتوز آمین
ب) رامنوز - N-استیل گلوز آمین
ج) گلیسرول تی کوئیک اسید حاوی گلوز
د) گلوکوپیرانوزیل - N-استیل گالاکتوز آمین

۶ - به منظور محافظت از بروز عوارض دیررس، آنتی ژن های کدامیک از باکتری های زیر بایستی تا قبل از ۸ روز از بدن دفع گردند؟

- الف) استرپتوکوک آگالکتیه (ب)
ب) استرپتوکوک پیروز
ج) استرپتوکوک ویریدانس (د)
د) آنتروکوک فکاليس

۷ - کدامیک از سویه های اشرشیاکلی با داشتن مولکول آدهزین از نوع Intimin و Bfp (*Bundle - Forming pili*) زمینه اتصال به میکروویلی های روده باریک را فراهم می سازد؟

- الف) EPEC (ب)
ب) ETEC
ج) EIEC (د)
د) EHEC

۸ - در خصوص اشرشیاکلی EAEC (*Enteraggregative E.coli*) تمام مطالب زیر صحیح است، بجز:

الف) در مسمومیت های غذایی خصوصاً در کشورهای صنعتی باید مدنظر باشد.

ب) در پاتوژن توانایی مشخص در اتصال به سلول های انسان دارد.

ج) موجب ترشح مقادیر قابل توجه موکوس در روده می شود.

د) دوره کمون بیماری بیش از ۵ روز می باشد.

۹ - منشاء ژنتیکی اکسپولیاتیو توکسین (ET) A و B کدام می باشد؟

- الف) A و B کروموزومی (ب)
ب) A کروموزومی و B پلاسمیدی
ج) A و B پلاسمیدی (د)
د) A پلاسمیدی و B کروموزومی

۱۰ - کدامیک از آنتی ژن های گونوکوک بطور اختصاصی موجب اتصال باکتری به آنتی ژن های سرطان زای جنین (CD66 یا *Carcinoembryonic antigens*) می گردد؟

- الف) Pro (ب)
ب) Rmp
ج) Opa (د)
د) Los

۱۱ - اختصاصی ترین روش تشخیص آزمایشگاهی *Sudden infant death syndrome* حاصل از *Infant botulism* کدام است؟

- الف) جداسازی سم باکتری از سرم بیمار
ب) جداسازی باکتری از مدفوع
ج) جداسازی باکتری از خون
د) جداسازی سم از ادرار

۱۲ - کلیه گزینه های زیر در مورد باسیلوس آنتراسیس صحیح است، بجز:

الف) سه ژن مسئول کد نمودن کپسول می باشند که تمام آنها بر روی پلاسمید قرار دارند.

ب) فاکتور کشنده (*Lethal Factor*) قادر است ماکروفاژها را در آزادسازی *TNF α* تحریک نماید.

ج) جهت تولید بیماری فاکتور کشنده، فاکتور I و فاکتور محافظت کننده لازم است.

د) ژن کد کننده فاکتور I بر روی کروموزوم، در حالی که ژن کد کننده *Lethal Factor* بر روی پلاسمید خطی قرار دارد.

۱۳ - کدامیک از توکسین های مربوط به سودوموناس آنروژینوزا بعنوان یک لکوسیدین مطرح است؟

- الف) *Phospholipase C-H (PLC-H)*
ب) *Cytotoxin (CTX)*
ج) *Exotoxin A (ET A)*
د) *Phospholipase nonhaemolytic C-N (PLC- N)*

۱۴ - تمام باکتری های زیر می توانند برای حشرات بعنوان پاتوژن مطرح باشند، بجز:

- الف) *Bacillus thuringiensis*
ب) *Bacillus larvae*
ج) *Bacillus sphaericus*
د) *Bacillus cereus*

۱۵ - کدامیک از باکتری های زیر دی اکسیدکربن (CO_2) دوست است؟

- الف) آسیتوباکتر (ب)
ب) بورخولدریا
ج) کاپنوسیتوفاگا (د)
د) اکتینوباسیلوس

۱۶ - در بیماران دچار مسمومیت های غذایی ناشی از بوتولسم، کدام عارضه کمترین احتمال بروز را دارد؟

- الف) دو بینی (*double vision*)
ب) مشکل در بلع (*dysphagia*)
ج) فلج تنفسی (*respiratory paralysis*)
د) اسهال شدید (*severe diarrhea*)