

تصحیح پنج شنبه
۸۵/۱۲/۱۰

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود
امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی
دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل
سال ۱۳۸۶

باکتری‌شناسی
(کد ۱۴۱۸)

نام و نام خانوادگی داوطلب:	شماره داوطلبی:
تعداد سؤا: ۱۳۰	مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

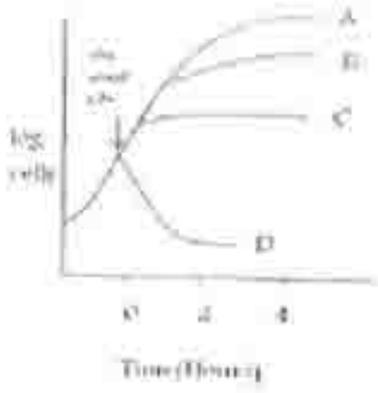
مواد امتحانی رشته باکتری‌شناسی: تعداد و شماره سؤالات:

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	امتحان	تأثیر
۱	زبان عمومی و تخصصی	۲۰	۱	۲۰
۲	میکروبیولوژی	۸۰	۲	۱۱۰
۳	زیست‌شناسی	۳۰	۱	۱۲۰

اسفند ماه سال ۱۳۸۵

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

According to the text which of the following bacterial growth curves match with antibiotic action.



- 27- For Penicillin
 1) D 2) A 3) B 4) C
- 28- For TMP
 1) B 2) A 3) D 4) C
- 29- For Chloramphenicol
 1) C 2) A 3) B 4) D
- 30- For Control group (without antibiotic)
 1) A 2) D 3) B 4) C

درس: میکروبیولوژی

- ۳۱- ساختار شیمیایی کدام یک از آنتی بیوتیکهای زیر پلی پپتیدی است؟
 ۱) کینولونها ۲) اریترومایسین ۳) پای مپکسین ۴) اسیکلووایر
- ۳۲- کدام یک از گونه های باسیلوس زیر بیماری خرابانه می باشد؟
 ۱) لنتی موریوس ۲) سرتوس ۳) آنتراکس ۴) ترنوفیلوس
- ۳۳- درمان انتخابی بیماری لژیونلوز چیست؟
 ۱) سفالوسپورین ۲) ایزونیازید ۳) کلرامینیکل ۴) اریترومایسین
- ۳۴- عامل بیماری OROVA کدام یک از باکتریهای زیر است؟
 ۱) لژیونلا میکندادی ۲) بارنوتولایسیا فوروس ۳) مایکوپلازما کتریوم فلاکسوس ۴) پاستورلا نولانسیس
- ۳۵- کدام یک از باکتریهای زیر عامل پان آنفالیت در انسان می باشد؟
 ۱) کلترا بوم دیس سیل ۲) باسیلوس سرئوس ۳) باسیلوس استریگوس ۴) کلترا بوم پرارجانس
- ۳۶- کدام یک از میکوباکتریهای زیر فلوکرومولون است؟
 ۱) مگس ۲) استگمایس ۳) کتالسیه ۴) کدینگس آویدم
- ۳۷- برای تشخیص استرپتوکوکوس آگالاکتیه از چه تستهایی استفاده می شود؟
 ۱) هیدرولیز هیورات ۲) رتبه در حضور منفر ۳) حساسیت به اینوجین ۴) هیدرولیز لاکتولین

۲۸- کدام یک از باکتریهای زیر آنتیژ را به کنتی مصرف می کنند

- ۱) سودوموناس
- ۲) اشریاکری
- ۳) ۱۰۰۳۳
- ۴) استرپتوکوکوس
- ۵) کدام یک از توکسین های زیر در دمای ۳۰ درجه بیشتر از ۲۷ درجه تولید می شوند
- ۶) توکسین شترسین
- ۷) توکسین بوتولینوم
- ۸) توکسین دیفتری

۲۹- Coiling phagocytosis از ویژگیهای کدام یک از باکتریهای زیر است

۱) شینگلا فلکسری

۲) لایزوبلا پروتوفیلا

۳) سلولولایزوفی مورام

۴) پرسیپتیلارو کولینیکا

۳۰- آنتی های mular tooth از مشخصات کدام یک از باکتریهای زیر است

۱) اکتیومیس و سکلوزیس

۲) اکتیومیس نوزلندی

۳) اکتیومیس مولکالی

۴) همه اکتیومیس ها

۳۱- همه گزینه های زیر در مورد پروتئین A استائیلوکوکوس لیزوس صحیح است به جز:

۱) برای لایزیت و شد باکتری تولید می شود

۲) به قطعه FC مذکور IgG متصل می شود

۳) توکسینات دیواره سلولوی باکتری است

۴) همه گزینه های زیر در مورد Cefepime صحیح است به جز:

- ۱) اثری بر اثر توکسین و مینو باکتر ندارد
- ۲) اثری بر توکسین و مینو باکتر ندارد
- ۳) اثری بر توکسین و مینو باکتر ندارد
- ۴) اثری بر توکسین و مینو باکتر ندارد
- ۵) اثری بر توکسین و مینو باکتر ندارد
- ۶) اثری بر توکسین و مینو باکتر ندارد
- ۷) اثری بر توکسین و مینو باکتر ندارد
- ۸) اثری بر توکسین و مینو باکتر ندارد
- ۹) اثری بر توکسین و مینو باکتر ندارد
- ۱۰) اثری بر توکسین و مینو باکتر ندارد

۳۲- محتوی G+G کدام یک از باکتریهای گرم مثبت زیر بیشتر است

۱) باسیلوسها

۲) کورینه باکتریها

۳) کتسریلیوم ها

۴) لایسیناها

۳۳- پروتوسین A سودوموناس روزنتوزا با کدام یک از مسیرهای زیر ترشح می شود

۱) مسیر ترشحی نوع IV

۲) مسیر ترشحی نوع I

۳) مسیر ترشحی نوع III

۴) مسیر ترشحی نوع II

۳۴- کدام یک از روشهای انتقالی زیر برای انتقال توکسین دارد

۱) الگوی زیروم

۲) الگوی بلاستی

۳) الگوی سوبولوژیک

۴) الگوی انتقالی

۳۵- عوامل آنتی سبتیک عمدتا باید به صورت خارجی مصرف شوند زیرا

۱) در سطوح آنتی سبتیک دارند

۲) گواگوله کننده اند

۳) ملاقات دو برابر آنها کمتر بروز می کند

۴) در سطوح آنتی سبتیک دارند

۳۶- کدام یک از آنتی بیوتیکهای زیر از تبدیل UDP-NAG به UDP-NAM جلوگیری می کند

۱) نیکولامین

۲) لینکومایسین

۳) تریپتولین

۴) لینکومایسین

۳۷- مکانیسم عمل سیپوفلوکسازین عبارت است از:

۱) مهار DNA پلیمراز و تخریب DNA

۲) مهار mRNA و مهارت از سنتز P

۳) مهار DNA پلیمراز و تخریب DNA

۴) مهار mRNA و مهارت از سنتز P

۳۸- اتصال به DNA (براز و مهارت از ایجاد سوبر کویل DNA

۱) اتصال به DNA (براز و مهارت از ایجاد سوبر کویل DNA

۲) اتصال به DNA (براز و مهارت از ایجاد سوبر کویل DNA

۳) اتصال به DNA (براز و مهارت از ایجاد سوبر کویل DNA

۴) اتصال به DNA (براز و مهارت از ایجاد سوبر کویل DNA

رشته: باکتری شناسی

درس: میکروبیولوژی

- ۵۰- دو تولید کدام یک از سموم باکتریایی زیر گاز کشنده ندارد؟
 ۱) بوتولیزم ۲) دیفتری ۳) ابرو توکسین ۴) اگزوتوکسین
- ۵۱- گیرنده سلولنی HB-EGF به کدام یک از سموم باکتریایی زیر متصل می شود؟
 ۱) سم بوتولیزم ۲) آنتی توکسین کلستریدیوم پرفرزیس ۳) سم دیفتری ۴) پرمولیزین
- ۵۲- کدام یک از سطوحی ترشعی باکتری Sec-dependent است؟
 ۱) تیپ I ۲) تیپ II ۳) تیپ III ۴) تیپ IV
- ۵۳- کدام یک از آنتی بیوتیکهای زیر در عفونتهای سیستم اعصاب مرکزی کاربرد ندارد؟
 ۱) لیترومایسین ۲) کلرآمفنیکل ۳) آمپیکسین ۴) سفالکسین
- ۵۴- کدام یک از واحدهای بین العظمی زیر برای ارزیابی سم دیفتری مناسب تر است؟
 ۱) I₁₁ ۲) I₄ ۳) I₂ ۴) I₁₃
- ۵۵- کدام یک از عوامل زیر اختصاصی پرستاپنسیس است؟
 ۱) سیستم ترشعی تیپ III ۲) پلاسمید ۵۹ Kbp ۳) پلاسمید 70 kbp ۴) پرستاپنکین
- ۵۶- فلور کدام یک از موارد زیر منجر به بیان ژن پیلای در سودوموناس آروژینوزا می شود؟
 ۱) لیزت ۲) آهن ۳) گرین ۴) فسفر
- ۵۷- سم پرتوسین از طریق کدام زیر واحد خود به گیرنده لاکتوزامیدی می چسبد؟
 ۱) S₇ ۲) S₁ ۳) S₂ ۴) S₄
- ۵۸- کدام یک از زیر واحدهای اتصال در سم پرتوسین شکل دایره ای است؟
 ۱) S₃ ۲) S₁ ۳) S₄ ۴) S₂
- ۵۹- متاقیمه سبز سفیدی بدون چرک در پوست مربوط است به؟
 ۱) استایلو کوکوس اورگوس ۲) استرپتو کوکوس پیوژنز ۳) سودوموناس آروژینوزا ۴) زیستو تریکس روز بریانا
- ۶۰- محیط پازلین برای جداسازی اختصاصی کدام باکتری زیر است؟
 ۱) استرپتوکوکوس سولالیترس ۲) توکاردیا برازیلیس ۳) مایکوباکتریوم توبرکلوزیس ۴) آکیتوباسیس اسراییلی
- ۶۱- کدام یک از آنتی بیوتیکهای زیر وکومی ملخ اثر سینترزیسی بین استرپتومایسین و پنی سیلین می شود؟
 ۱) کلا آدنیل ترانسفراز ۲) لاکتوز ترانسفراز ۳) استیل ترانسفراز ۴) آدنیل ترانسفراز
- ۶۲- کشت متفاوت دو تیپ روده ای سالمونلاهی در کدام مرحله مثبت است؟
 ۱) پلاگماک بند تر شروع بسیاری ۲) به مدت مثبت است ۳) در جریان تب بالای بیمار مثبت است ۴) در دوم به بعد
- ۶۳- کدام یک از آزمایشات زیر اساس التفراق بین گونه ویبریو و آزروموناس است؟
 ۱) مقاومت به نسکام ۲) حساسیت به ۱/۱۲۹ ۳) رشد بر روی محیط TCBS ۴) حساسیت به اکسیژن

۶۴- وجود کلتور در کلتوریتهای این باکتری دیده می شود؟

- ۱) کلامیدیا اکروماتیس ۲) کلامیدیا پنومونه ۳) کلامیدیا پستیس ۴) کلامیدیا کاتارالیس
- ۵۵- کدام یک از آنژی بوتیکهای زیر اهمیت زیادی به بحثنا مازها دارد؟
- ۱) پیرسلین ۲) کلوگزاسیلین ۳) تیکارسلین ۴) آموکسی سیلین

۶۶- اختصرباكتیول و آوریگین در پروکاریات در کدام یک از موارد زیر عملی است؟

- ۱) شیگلا فلکسری ۲) شیگلا بویدی ۳) شیگلا سونتی ۴) شیگلا دیسنتری

۶۷- مشخصه اشتراکی عمل غلظت ادواری کدام است؟

- ۱) دارای اندرین دی مانوز و فلاک پیلوس P
 ۲) دارای اندرین دی مانوز و دارای پیلوس P
 ۳) دارای اندرین دی مانوز و دارای پیلوس P
 ۴) دارای اندرین دی مانوز و پیلوس P

۶۸- پروتئین های Chaperonin دو اشتراکی کلی

- ۱) دارای فعالیت ATPase برای تسهیل Folding پروتئین ها هستند
 ۲) در جهت اصلاح زنجیره های پلی پپتیدی کامل سنتز شده یا ساختارهای نامصحیح و Unfold عمل می کنند
 ۳) در اصلاح پروتئین های دی سولفیدی تاوست شرکت می کنند
 ۴) دارای مجموعه پروتئین GroEL و GroES با ۸ زیر واحد متصل به ATP هستند

۶۹- در پروموتور باکترییة لوالی ۱۰- کدام است؟

- ۱) TTATAT ۲) TAATAT ۳) TATAAAT ۴) TATAAT

۷۰- کدام فلاکتید در شروع اسپوراسیون در باسیلوس سوبتیلیس عامل سیگما P را فعال می سازد؟

- ۱) SPOIIB ۲) SPOIIE ۳) SPOIIAA ۴) SPOIIR

۷۱- اندازه اپرون Lac در روی DNA باکتری چقدر است؟

- ۱) 6Kb ۲) 4Kb ۳) 5Kb ۴) 8Kb

۷۲- از فاکتورهای بی هوازی خمیده و متحرک که در غشاهای وازینال نقش دارد؟

- ۱) پیلوس کوکوس لایجر ۲) گازونلازینتالیز ۳) موپیلونتوکوس گروستی ۴) پروتلاپریوس

۷۳- کدام یک از سرورتابیهای کپسولی استایلوکوکوس آرفوس در ایجاد باکترییة نقش دارد؟

- ۱) سرورتابی A ۲) سرورتابی B ۳) سرورتابی C ۴) سرورتابی A و B

۷۴- همه کشتیهای بی هوازی زیر دارای فلاژل هستند به جز

- ۱) کشتیهای بی هوازی ۲) کشتیهای بی هوازی ۳) کشتیهای بی هوازی ۴) کشتیهای بی هوازی

Curing agents عواملی هستند که:

- ۱) از تشکیل کپسول باکترییة پلاسمید جلوگیری می کنند
 ۲) از انتقال کپسول باکترییة پلاسمید به کروموزوم جلوگیری می کنند
 ۳) باکترییة پلاسمیدی با وزن مولکولی کم که توسط باکترییة گرم مثبت تولید می شود
 ۴) لایسی یولیکه
 ۵) استایلوکوکوس

- ۷۷- کدام سروتیپ کشریدوم بوتولینوم باعث بوتولیسم لوژانان می شود؟
A, B, F (۱)
A, J, I (۲)
C, B, F (۳)
۱۱ پک با منولترین است
- ۷۸- کنترل و کسین ازموتس هیدروفیلا:
۱) پک پروتاز است
۲) پک اولترین است
۳) پک سیور آنتی ژن است
- ۷۹- باکتری که حضورش در ۷۰٪ از آبهای تازه دنیا به الکت رسیده است؟
۱) بلزوموناس شیگائیدس
۲) آزروموناس هیدروفیلا
۳) ویبریو کولرا
۱۱ پک با منولترین است
- ۸۰- پلاسمید TOL در کدام باکتری گزارش شده است؟
۱) پسونوموناس اتروجنورا
۲) پسونوموناس انکالیجنز
۳) پسونوموناس پرتیدا
۱۱ پک با منولترین است
- ۸۱- از عوامل باکتریایی مهم ایجاد کننده زخم کشرودنوکال است.
۱) شیگلا سوتسی
۲) هلیکوباکتر پیلوری
۳) اشرشیاکلی ترنوهده و ژنیکه
۱۱ ایستریا مولوسپیلوتر
- ۸۲- استهای سروپولوزی جهت تشخیص بیماری لایبرو اساس تولید آنتی بادی علیه
۱) OSPA و OSPA
۲) OSPB
۳) OSPA و OSPB
۱۱ آنتی ژن فلاژلار
- ۸۳- ترانسپوزونها جهت ترانسپوزیشن به ژن
۱) TnPA (۱)
۲) TnPR (۲)
۳) TnA (۳)
۱۱ rectB است
- ۸۴- کدام گزینه در مورد ترانسپوزون کامپوزیت صحیح است؟
۱) دو IS است که ژن مقاومت آنتی بیوتیکی را احاطه کرده اند
۲) هر IS است که ترانسپوزون حامل ژن ترانسپوزاز را احاطه کرده اند
۳) ترانسپوزونی که فقط ژن ترانسپوزاز را دارد
۴) ترانسپوزونی که دارای ژن و ژولوز می باشد
۱۱ rectB است
- ۸۵- کدام پک از ویروسهای زیر دارای واکنش ضدیف شده می باشد؟
۱) HBV (۱)
۲) WEE (۲)
۳) Yellow fever (۳)
۱۱ BBE است
- ۸۶- سلولهای ماکروفاژ در پالوژن عفونت ویروس Rubella چه نقشی دارند؟
۱) باعث مزمن شدن بیماری می گردد
۲) مستقیماً باعث بروز عوارض جلدی می شوند
۳) گسترش ویروس را در بدن تسهیل می کند
۴) باعث بروز عوارض بالینی می گردد
۱۱ BBE است
- ۸۷- کدام پک از عفونتهای زیر توانایی انتقال از طریق شیر را دارند؟
۱) HCV (۱)
۲) HAV (۲)
۳) HPV (۳)
۱۱ BBE است
- ۸۸- مخزن طبیعی ویروس EEE در طبیعت کدام است؟
۱) جوندگان کوچک
۲) پرندگان
۳) پستانداران
۱۱ BBE است

Bunyavirus α	Parvovirus α	Togavirus α	Bunyavirus α
18 نوعی گرابولوسیت هستند	22 نوعی لیمفوسیت هستند	22 ماکروفاژها هستند	1) NK-cell ها هستند

- 91- انتخاب مثبت (Positive selection) برای لیمفوسیت های T در تیموس زمانی صورت می گیرد که:
- 1) گیرنده سطحی یک لیمفوسیت با آنتیجنی پابین با یک مولکول MHC بر خورد می کند
 - 2) گیرنده سطحی یک لیمفوسیت با آنتیجنی بالا با یک مولکول MHC برخورد می کند
 - 3) گیرنده سطحی یک تیموس با آنتیجنی بالا با یک مولکول MHC برخورد می کند
 - 4) گیرنده سطحی مولوهای این شباهتی تیموس با آنتیجنی بالا آنرا به شدت با عرضه می کند

92- در کدام یک از بیماری های عفونی زیر التهاب گرانولوماتوز (Granulomatous Inflammation) داریم؟

1) لیشریوز	2) سل و سلولام	3) تباوتید	4) سرشک
------------	----------------	------------	---------

- 93- به طور کلی در پاسخ به پروتئین های میکروبی کدام زیر کلاسهای IgG بیشتر تولید می شوند؟
- 1) IgG₁, IgG₂
- 2) IgG₃, IgG₁

3) تعدادی دو تولید زیر کلاسهای IgA ملاحظه نمی شود

94- کدام یک از سیتوکاین های زیر به عنوان یکد اجزای دو درمان با واکسن می توانند موثر باشند؟

1) IFN-γ	2) IL-12	3) IFN-α	4) IL-2
----------	----------	----------	---------

95- مولای ترین قیبه هموسیمی متعلق به کدام کلاس از آنتی بادی ها می باشد؟

1) IgA	2) IgG	3) IgM	4) IgE
--------	--------	--------	--------

96- تولید لیمفوسیت T یکه گیرنده اختصاصی می باشد که از اتصال غیر اختصاصی یک پپتید شو خودی به یکی از مجموعه مولکولهای زیر تشکیل شده است؟

- 1) یک زنجیره α و یک زنجیره β
- 2) یک زنجیره حاصل از ژنی γ به همراه محصولات ژنی δ و ε که به یک محصول ژنی ζ به ثابت قطع شده است
- 3) یک زنجیره متغیر به یک زنجیره ثابت β - میکروگلوبولین
- 4) دو زنجیره کلاس مشابه با یکدیگر

97- بهترین عامل ایجاد کننده سرطان زخمی:

- 1) کمرس و پروسه های شماره 2 هستند
- 2) پاروما و پروسه ها و کمرس پروسه ها هستند
- 3) پاروما و پروسه ها هستند

98- ویسکوز اسمی در انفال پارو پروسه چیست؟

- 1) گیرنده تنگترین α, β
- 2) آنتی ژن α موجود در سطح گلیکولها
- 3) فلاکتوزهای رشد سلولی
- 4) ریسپور CD46

ورشته : باکتری شناسی

درس : میکروبیولوژی

۹۹- کدام یک از موارد ذیل مشخصات فرم ایتالیایی می باشد؟

- ۱) در یکی شکل قاعده تازک آزاد و بدون تازک داخلی است
- ۲) گرد و کوچک و قاعده تازک آزاد و دارای تازک داخلی بسیار کوتاه است
- ۳) گرد و کوچک با تازک آزاد و دارای تازک داخلی بلند است
- ۴) در یکی شکل با تازک آزاد و دارای تازک داخلی کوتاه است

۱۰۰- باواکسیت رمیده از سویه‌های چند اسپوروزوایت درون

- ۱) ۳ عدد
- ۲) ۴ عدد
- ۳) ۶ عدد
- ۴) ۸ عدد

۱۰۱- Entro test یا تست تخم اختصاصاً برای تشخیص کدام شکل نوسه می گردد؟

- ۱) زیاردبالاتیا
- ۲) آناتامیاسارلیکا
- ۳) تریکوموناس
- ۴) بالانتیدیوم کولی

۱۰۲- بیشترین تجمع آمیب هستولیتیکا در کدام یک از موارد ذیل می باشد؟

- ۱) کلون ایتی
- ۲) ناحیه سکوم
- ۳) کلون تازک
- ۴) بالانتیدیوم کولی

۱۰۳- بزرگترین مزه‌ دار انبالی کدام است؟

- ۱) آناتامیاسارلیکا
- ۲) زیاردبالاتیا
- ۳) دی آناتامیاسارلیس
- ۴) بالانتیدیوم کولی

۱۰۴- کدام یک از موارد ذکر شده دارای زده می آزاد از لامبات می باشد و ممکن است از نظر مورفولوژیکی با آناتامیاسارلیکا اشتباه شوند؟

- ۱) اندولیماکس تانا
- ۲) آناتامیاسارلیکا
- ۳) آناتامیاسارلیس
- ۴) آناتامیاسارلیس

۱۰۵- کدام یک از تکه پخته‌ های ذیل فقط فرم تروفوزوایت دارد؟

- ۱) بد آمیاسارلیس
- ۲) اندولیماکس تانا
- ۳) آناتامیاسارلیس
- ۴) دی آناتامیاسارلیس

۱۰۶- جنس و انگلیت می تواند توسط کدام یک از عوامل زیر ایجاد شود؟

- ۱) اسپریژانوس اومیگاتوس
- ۲) کریپتوکوکوس نو فورمنس
- ۳) تریکوفیتون متاگروفیتس
- ۴) تریکوموناس

۱۰۷- بیماری برونی رویی (لری) که توسط کدام یک از عوامل فلژی ذیل می تواند ایجاد شود؟

- ۱) اسپریژانوس فرمینگاتوس
- ۲) کاندیدا آلیکس
- ۳) تریکوفیتون زوریوم
- ۴) کاندیدا کرووی

۱۰۸- اگر در ادم منظم حلقه بیماری میسلوم دارای دیواره (سه) مشاهده شد تشخیص کدام یک از فلژی ذیل است؟

- ۱) اسپریژانوس
- ۲) موکودالها
- ۳) تریکوفیتون زوریوم
- ۴) کریپتوکوکوس نو فورمنس

۱۰۹- در افراد دیابتیک کدام یک از فلژی ذیل می تواند بیماری زینوسیرال ایجاد نماید؟

- ۱) کاندیدا آلیکس
- ۲) کریپتوکوکوس نو فورمنس
- ۳) اسپریژانوس گلاوانوس
- ۴) اسپریژانوس

۱۱۰- کدام یک از روش های رنگ آمیزی باکتری در تشخیص فلژی ها برتر می باشد؟

- ۱) گرم
- ۲) H&E
- ۳) PAS
- ۴) GMS

درس : زیست شناسی

۱۱۱- کدام یک از آنزیم های زیر را می توان به عنوان DNA پلیمراز وابسته به RNA نام برد

- ۱) Reverse transcriptase
- ۲) Primase
- ۳) DNA Polymerase I
- ۴) DNA Polymerase α

دانشه : باکتری شناسی

درس : زیست شناسی

117- Zinn finger

- 1) حاوی دو یون آلفا هلیکس مستد که به ناحیه minor groove متصل می شود
- 2) دارای نوک من تشکیل شده از صفحات β مستد
- 3) در پروتئین های بافت می شود که به DNA متصل می شوند
- 4) حاوی مولیف های تکراری تشکیل شده از سبدهای آمینه هستند

118- در کدام واکنش آنزیمی لو سینگل استیمیریک ، تولید ATP یا GTP در سطح سوپرا انجام می گیرد ؟

- 1) پروتئینات و هیدروژناز
- 2) سوکسیات نیو کیناز
- 3) ملات هیدروژناز
- 4) سوکسیات هیدروژناز

119- سیتوکروم c_{550} چه کدام دسته از کسپورینو انتقال دهنده ؟

- 1) اکسیدازها
- 2) سوکسیازها
- 3) پراکسیدازها
- 4) سوکسیازها

120- برای کدام یک از نوکسینات زیر انتقال دهنده پرو روی شده متوکندری وجود دارد ؟

- 1) GTP
- 2) NADH
- 3) GTP
- 4) ATP

121- AMP، کدام یک از آنزیم های زیر را فعال می کند ؟

- 1) پروتئین کیناز C
- 2) هگرو کیناز
- 3) پروتئین کیناز
- 4) فسفریلاز

117- Ribozymes

- 1) فقط در Processing نطفه m RNA عمل می کنند
- 2) - پسر ماده، m RNA متصل می شوند تا جایگاه 5' آن برای Splicing مشخص شود
- 3) آنزیم هایی هستند که عملکرد کاتالیک آنها بر روی زیر واحد های RNA است
- 4) هیچکدام

122- یک Enhancer می تواند :

- 1) موجب افزایش بیان ژن ها شود
- 2) با اتصال مستقیم به RNA پلیمراز عمل می کند
- 3) همانند سازی را دو یو کاربدها و پرو کاربدها تحریک می کند
- 4) نزدیک گروه موزوم مجرا ژن فرود می گیرد

123- DNA سه رشته ای :

- 1) معمولاً در نوامی از DNA به وجود می آید که بخشی در الگوریتمی تفاوت
- 2) با تشکیل پروندهای هیبروزی Hoogsteen به وجود می آید
- 3) معمولاً با حضور بازوهای پورین پیریمیدین به صورت یک در میان به وجود می آید
- 4) تشکیل فرمت های سلسی می دهد

124- زیر واحد میکلای آنزیم RNA پلیمراز پروکاریوتی :

- 1) جایگاه ویژه پروموتور را شناسایی می کند
- 2) توسط آنتی یو بیکنه σ - *amania* بهار می شود
- 3) به عنوان بخش فعال آنزیم (پس از اتصال اولیه) در جایگاه خود می ماند
- 4) همه موارد

رشته : باکتری شناسی

درس : زیست شناسی

Rolling circle α	β structure α	۱۲۱- همانندسازی 30 QX174 به کدام روش می باشد ؟ D-LOOP α	۱۲۰- دو رشته ای
IF-G α	IF-I α	IF-3 α	IF-2 α
۱۲۲- در ترجمه پروتئین ها دو شروع ترجمه کدام فلاکتور به زیر واحد 30 زیروزومی متصل می گردد ؟			
UUA α	UAG α	UGA α	UAA α
۱۲۳- در کدون های خالیه ترجمه am ber کدام است ؟			
Tra I α	Tra S α	Tra Y α	Tra M α
۱۲۴- در تراستر با تسجید α از باکتری دهان به میزبان کدام فلاکتور OHT را برش می دهد ؟			
A پروتئین α	C پروتئین α	B پروتئین α	G پروتئین α
۱۲۵- در 30 α نوکلئهای cos را کدام فلاکتور شناسی و آرا برش می دهد ؟			
Cro α	CII α	A α	CII α
۱۲۶- در 30 α ریورس توسط چه ژنی کد می شود ؟			
α استیل	α هیدروکسیل	α سولفیدریل	α گریوکیل
۱۲۷- کدام جز کلوئالیون نقش فعال خود را در عمل آنتی اکسیدانی آن ایفا می کند ؟			
α ویتامین C	α ویتامین B ₁₂	α ویتامین B ₁	α ویتامین B ₁₂
۱۲۸- کمبود کدام یک از ویتامین های زیر در افرادی دیده می شود که از گوشت و منابع حیوانی بیار استفاده می کنند ؟			
α ترکیب حد واسط	α سوسترا	α محصول	α آنزیم
۱۲۹- چهار کننده رقابتی اسما به کدام یک از ترکیبات زیر شبیه است ؟			
α پانت بوری	α منقله اسکلی	α پانکراس	α روده باریک
۱۳۰- فروکتوز توسط کدام پانت بدن استفاده می شود ؟			