صبح 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

ویروس‌شناسی
(کد ۱۴۰۹)

نام و نام خانوادگی داوطلب	شماره داوطلبی
تعداد سؤال ۱۵۰	مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

مواد امتحانی رشته ویروس‌شناسی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	میکروب‌شناسی (ویروس‌شناسی)	۵۰	۳۱	۸۰
۳	بیوشیمی	۱۰	۸۱	۹۰
۴	ایمنی‌شناسی	۱۰	۹۱	۱۰۰
۵	قارچ‌شناسی	۱۰	۱۰۱	۱۱۰
۶	باکتری‌شناسی	۱۰	۱۱۱	۱۲۰
۷	انگل‌شناسی	۱۰	۱۲۱	۱۳۰
۸	ژنتیک مولکولی	۲۰	۱۳۱	۱۵۰

اسفند ماه سال ۱۳۸۵

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

www.mui.ir

28-What medicines are used today to treat HBV?
1)IFN-α, lamivudine, adefovir, entecavir.
2)Lamivudine, adefovir, entecavir.
3)Lamivudine, adefovir with IFN-α
4)None of the above.

29-What is the animal model for HBV?
1)Asian green monkey.
2)Chinese hamster.
3)Cotton-tail rabbit
4)Woodchuck.

30-How has the incidence of HCC changed upon current treatment of chronic HBV infection?
1)Resistant HBV genotypes have emerged.
2)Significantly diminished.
3)Decrease survival rate but longer life expectancy.
4)Advance fibrosis or cirrhosis.

درس: ویروس شناسی (میکروب شناسی)

۳۱- کدام یک از ویروسهای زیر در افراد معمولی توانایی ایجاد عفونت تنها در بخش های فوقانی دستگاه تنفسی را دارند؟
1) EBV 2) Adenoviruses 3) Influenzavirus 4) Parainfluenza virus

۳۲- کدام یک از ویروسهای زیر توانایی ایجاد اختلال در فعالیت و تخریب کمپلمان را دارند؟
1) HBV 2) HCV 3) HSV 4) HIV

۳۳- کدام یک از مکانیزم های زیر جهت ورود و عفونت زایی ویروس HSV مورد استفاده قرار می گیرد؟
1) Endocytosis 2) Fusion 3) Translocation 4) موارد ۱ و ۲

۳۴- در چرخه لکتیو Picornaviridae پلی پروتئین تولید شده در کدام بخش از سلول تجمع می یابد؟
1) سیتوپلاسم 2) هسته سلول 3) دستگاه گلژی 4) هیچکدام

۳۵- کدام یک به عنوان عامل متصل شونده به ریبوزوم ها در ویروس های Picornaviridae عمل می کنند؟
1) Vpg 2) Cap 3) TRS 4) IRES

۳۶- کدام یک از جنس های زیر از Picornaviridae به شرایط اسیدی حساسیت دارند؟
1) Cardioviruses 2) Enteroviruses 3) Aphthoviruses 4) Hepatoviruses

۳۷- ویروس Norwalk در کدام خانواده طبقه بندی می شود؟
1) Caliciviridae 2) Togaviridae 3) Flaviviridae 4) Filoviridae

۳۸- ویروس Marburg در کدام خانواد طبقه بندی می شود؟
1) Flaviviridae 2) Togaviridae 3) Filoviridae 4) Rhabdoviridae

۳۹- کدام یک از عوامل ویروسی زیر توانایی ایجاد عفونت persistent در جمعیت نرمال را دارند؟
1) HSV 2) LCMV 3) Rotaviruses 4) Rhinoviruses

www.mui.ir-02188915840

Togaviridae (۴) Bunaviridae (۳) Arenaviridae (۲) Reoviridae (۱)

۴۱- کدام یک از ویروسهای زیر می تواند از ژنوم DNA تک رشته ای ، dsDNA تولید کند ؟

Adenoviridae (۱) Herpesviridae (۲) Parvoviridae (۳) ۴) هیچکدام

۴۲- کدام یک از پروتئین های HPV توانایی اتصال به p53 سلولی و ترانسفرماسیون بافت را دارد ؟

E6 (۱) Large T Ag (۲) E7 (۳) small T Ag (۴)

۴۳- ویروسهای BK و JC از چه راهی وارد بدن میزبان خود می شوند؟

۱) تنفس ۲) گوارش ۳) تماس جنسی ۴) تماس با ادرار آلوده

۴۴- تشکیل Guarnieri bodies در سلولهای آلوده از خصوصیات کدام ویروس می باشد؟

Adenoviridae (۱) Arenaviridae (۲) Alphaviruses (۳) Poxviridae (۴)

۴۵- ویروس Borna از چه راهی وارد CNS می گردد ؟

۱) مخاط Gastrointestinal ۲) مخاط Olfactory ۳) مخاط oropharyngeal ۴) مخاط Genitourinary

۴۶- کدام یک از ویروسهای زیر در طی چرخه تکثیر RNA ss تولید می کنند ؟

Rabdoviridae (۱) Picornaviridae (۲) Togaviridae (۳) Reoviridae (۴)

۴۷- کدام فرم ویروس Reo توانایی واکنش مستقیم با غشای سلولی دارد و بدون واسطه به PM وارد سلول هدف می گردد ؟

virion (۱) Core (۲) ISVP (۳) ۴) موارد ۲ و ۳

۴۸- ویروس Rota جهت اتصال به سلول میزبان از چه پروتئینی استفاده می کند ؟

VP7 (۱) VP4 (۲) VP1 (۳) VP3 (۴)

۴۹- ویروسهای Coxsackie از کدام گیرنده جهت اتصال به سلول میزبان استفاده می کنند ؟

Vcam-1 (۱) CD55 (۲) Sialic Acid (۳) Integrins (۴)

۵۰- ویروس Colorado Tick fever در کدام خانواده طبقه بندی شده است؟

Togaviridae (۱) Rabdoviridae (۲) Flaviviridae (۳) Reoviridae (۴)

۵۱- موش به عنوان مخزن طبیعی کدام یک از آربوویروسهای زیر شناخته شده است ؟

VEE (۱) Dengue (۲) WEE (۳) EEE (۴)

۵۲- کدام یک از پروتئین های زیر مسئول کنترل Splicing در ویروس HIV می باشد ؟

nef (۱) rev (۲) rex (۳) tax (۴)

۵۳- کدام یک از ویروسهای زیر توانایی ایجاد سطح جنین را در انسان دارند؟

Papilomavirus (۱) Polyomavirus (۲) Parvovirus (۳) Poliovirus (۴)

۵۴- کدام یک از داروهای زیر ممانعت کننده نورامینیداز (NA) است ؟

Amantadine (۱) Oseltamivir (۲) Foscarnet (۳) Rimantadine (۴)

www.mui.ir-۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

www.mui.ir-02188915840

۵۵- در کدام یک از ویروس های زیر در اثر پدیده Message gradient از روی ژنهای ناحیه 3' میزان بیشتری mRNA تولید می گردد؟

۱) پارامیکسو ویریده ۲) ارتومیکسو ویریده ۳) پاروویریده ۴) پاپیلوماویریده

۵۶- تست هماگلوتیناسیون (HA) در مورد کدام یک از ویروس های زیر کاربرد دارد؟

۱) اتلو لاترا A ۲) سرخک ۳) ویروس سن سی شیال تنفسی ۴) پارانفلوئنزا

۵۷- در کدام یک از ویروس های زیر از مکانیسم Splicing استفاده می گردد؟

۱) کرونا ویریده ۲) پارامیکسو ویریده ۳) برنا ویریده ۴) ارتومیکسو ویریده

۵۸- پدیده نوترکیبی در بین جنس های کدام خانواده ویروسی در میزبان اصلی متداول است؟

۱) هرپس ویریده ۲) کرونا ویریده ۳) آدنو ویریده ۴) پاروویریده

۵۹- در مقاومت دارویی به Lamivudine، کدام یک از داروهای زیر در درمان هپاتیت B استفاده می‌شود؟

۱) Foscarnet ۲) Adefovir ۳) Ganciclovir ۴) Zidovudine

۶۰- کدام یک از ویروسهای زیر از اعضا خانواده فلاوی ویریده است؟

۱) هانتا (Hanta) ۲) ویروس کوریومنژیت لمفوسیتیک (LCMV)

۳) جونین (Junin) ۴) هپاتیت C (HCV)

۶۱- ساختمان IRES یا Internal ribosome entry site در کدام یک از ویروس های زیر وجود دارد؟

۱) هپاتیت C ۲) ویروس سن سی شیال تنفسی ۳) ویروس سایتومگالی انسانی ۴) سرخجه

۶۲- کدام یک از ویروسهای زیر امروزه نقش عمده را در پنومونی پس از دریافت پیوند مغز استخوان ایفا می نماید؟

۱) ویروس هرپس تیپ یک (HSV-1) ۲) ویروس آبله مرغان زوستر (VZV)

۳) آدنوویروس تیپ ۴۰ و ۴۱ ۴) ویروس سایتومگالی انسانی (HCMV)

۶۳- کدام یک از ویروس های زیر دارای ژنوم antisense هستند؟

۱) کرونا ویریده و آرنا ویریده ۲) پیکورنا ویریده و پاپیلوماویریده

۳) بونیا ویریده و آرنا ویریده ۴) هپادنا ویریده و بونیا ویریده

۶۴- ظهور کدام شاخص نشانه وقایعی از بیماری حاد هپاتیت B است؟

۱) آنتی بادی ضد آنتی ژن S

۲) آنتی بادی ضد آنتی ژن C

۳) آنتی بادی ضد آنتی ژن e

۴) آنتی بادی ضد پلی مراز ویروسی

۶۵- علاوه بر تعداد سلولهای CD4+ T، کدام مورد در پیش آگهی بیمار دچار HIV مهم ترین نقش را دارد؟

۱) بررسی میزان تولید آنتی بادی های ضد gp 120

۲) تخمین تیتر ویروس (Viral load)

۳) بررسی میزان تولید CTL escape mutants

۴) بررسی میزان سلولهای CD4+ فعال شده (activated)

www.mui.ir-02188915840

۶۶- ویروس هپاتیت A در چه خانواده ویروسی قرار دارد و روش انتقال آن چگونه است؟

۱) در هپادناویریده ، تزریقی ۲) در پیکورناویریده ، گوارشی

۳) در هپادناویریده ، گوارشی ۴) در کالیسی ویریده ، تنفسی

۶۷- چه پروتئینی از ویروس آدنوبری سلول سمی است؟

۱) هگزون ۲) فایبر ۳) پنتون ۴) انتگرین

۶۸- کدام یک از ویروسها برای تکثیر نیازمند ویروس کمکی است؟

۱) HPV ۲) HBV ۳) HCV ۴) HDV

۶۹- بهترین نمونه برای جداسازی انتروویروسها چیست؟

۱) نمونه مدفوع ۲) نمونه ادرار ۳) سرم بیمار ۴) ترشحات مخاطی

۷۰- عامل بیماری اورئون در کدام گروه قرار می گیرد؟

۱) Rabies like viruses ۲) Morbilli viruses ۳) روبولا ویروسها (Rubula) ۴) Togaviridae

۷۱- چه ویروسهایی برای تولید پروتئینهای متعدد خود از فرآیندشیون در سطح پروتئینی استفاده می کنند؟

۱) پیکورنا و اورتومیکسو ۲) پیکورنا و توگا

۳) اورتومیکسو و پارامیکسو ۴) توگا و پارامیکسو

۷۲- ویروس (CCHF) کرایمن کنگوهمورازیک فیور مربوط به چه جنس و خانواده ویروسی است؟

۱) Nairovirus و بونیاویریده ۲) Nairovirus و بیرناویریده

۳) هانتاویروس و بونیا ویریده ۴) هانتا ویروس و بیرنا ویریده

۷۳- میزان وقوع موتاسیون بطور طبیعی در کدام دسته از ویروسها بیشتر است؟

۱) در ویروسهای واجد ژنوم SS DNA ۲) در ویروسهای واجد ژنوم DS DNA

۳) در ویروسهای واجد ژنوم RNA ۴) وقوع متاسیون ارتباطی به نوع اسید نوکلئیک ندارد

۷۴- حفره‌های (Latent) نهفته ویژگی خاص کدام خانواده ویروسی است؟

۱) هرپس ویروسها ۲) پیکورنا ویروسها ۳) HBV ۴) HBV,HSV

۷۵- عامل ایجاد کننده لنفومای بورکیت ویروس ———— از خانواده ———— می باشد.

۱) ویروس ALV و از خانواده رتروویریده ۲) ویروس CMV و از خانواده هرپس ویریده

۳) ویروس EBV و از خانواده هرپس ویریده ۴) ویروس اپشتین بار و از خانواده هرپس ویریده

۷۶- کدام گزینه صحیح است؟

۱) فقط ویروسهای پاپیلوما و هپاتیت ایجاد سرطان می کنند.

۲) ویروسها DNA بالقوه قدرت سرطانزایی ندارند

۳) پاکس ویروسها و پارو و پاپیلوما ویروسها همگی قدرت ایجاد ترانسفورماسیون و سرطانزایی دارند

۴) همه DNA ویروسها غیر از پارو ویروسها بالقوه قابل ترانسفورماسیون و ایجاد تومور را دارند

۷- پلاریته ژنومی ویروسهای کورونا ، توگا ، پیکورنا و کلیسی به ترتیب :

۱) همگی واجد ژنومی از جنس RNA به ترتیب با پلاریته مثبت ، مثبت ، منفی ، مثبت هستند

۲) همگی واجد ژنومی از جنس RNA با پلاریته مثبت هستند

۳) همگی واجد ژنومی از جنس RNA با پلاریته منفی هستند

۴) همگی واجد ژنومی از جنس RNA به ترتیب با پلاریته منفی ، مثبت ، مثبت ، منفی هستند

۷- عامل بیماری پنجم exanthem subitum چه ویروسی می باشد ؟

۱) هرپس ویروس شماره ۶ (HHV 6)
۲) ویروس سرخک
۳) پارو ویروس B19
۴) پاکس ویروس

۷- محل اصلی اختفاء ویروس EBV ———

۱) سلولهای B می باشد
۲) نرونهای محیطی می باشد
۳) گانگلیون تری ژمینال می باشد
۴) گانگلیون دورسال می باشد

۸- کدام دسته از ویروسهای زیر با جوانه زدن در فضای خارج سلولی رها می شوند ؟

۱) پارو ویروسها و آدنوویروسها
۲) رابدو ویروسها و آرنا ویروسها
۳) پوتیا ویروسها و آدنو ویروسها
۴) رئو ویروسها و پارو ویروسها

درس : بیوشیمی

کدام یک از ترکیبات زیر دارای گالاکتوز در ساختمان خود می باشد ؟

۱) مالتوز
۲) ریبوز
۳) لاکتوز
۴) سرکوز

کدام یک از موارد زیر به عنوان ایزومر D-glucose می باشد؟

۱) D-fructose
۲) D-galactose
۳) D-lactose
۴) L-glucose

کدام یک از آنزیم های زیر در چرخه گلیکولیز شرکت ندارد ؟

۱) G6PI
۲) Aldolase
۳) Hexokinase
۴) Enolase

قابلیت اتصال اکسیژن به هموگلوبین در کدام یک شرایط زیر کاهش می یابد؟

۱) افزایش PH
۲) کاهش غلظت CO_2
۳) کاهش غلظت 2,3 bisphosphoglycerate
۴) افزایش غلظت CO_2

کدام یک از موارد زیر به عنوان حامل الکترون در سیستم های میتوکندریک عمل می کند ؟

۱) Biotin
۲) NADH
۳) Coenzyme A
۴) Lipoic acid

پیش ساز غیر فعال آنزیم کدام می باشد؟

۱) Zymogen
۲) Isozyme
۳) prezyme
۴) Inducer

۸۷-هورمون Vasopressine مسئول کدام یک از فعالیتهای زیر می باشد؟

۱) تنظیم درجه حرارت بدن ۲) افزایش سنتز انسولین

۳) افزایش فشار خون ۴) انقباض عضلات

۸۸-با توجه به استریل بودن گوارش نوزاد ، کمبود کدام یک از ویتامین های زیر در گردش خون مشاهده می شود؟

۱) ویتامین A ۲) ویتامین E ۳) ویتامین K ۴) ویتامین D

۸۹-کدام یک از موارد زیر به عنوان آمینو اسیدهای غیر ضروری می باشد؟

۱) Leucine ۲) Cysteine ۳) Phenylalanine ۴) Threonine

۹۰-کدام یک از آنزیم های زیر توسط فسفوریلاسیون با کمک ATP فعال می شود؟

۱) Glycogen synthetase ۲) Phosphoglucomutase

۳) Branching enzyme ۴) Glycogen phosphorylase

درس : ایمنی شناسی

۹۱-در کدام یک از موارد زیر پدیده Immunosuppression تا چند هفته بعد از علائم بیماری حاد ، ثابت شده است؟

۱) کرونا ویروس OC43 ۲) سرخک ۳) اریوه ۴) سرخجه

۹۲-فعالیت مجدد Reactivation کدام ویروس در بیماران مبتلا به HIV معمول است؟

۱) CMV ۲) Rubella ۳) Polio ۴) RSV

۹۳-کدام یک از عوامل زیر باعث جلوگیری از فعال شدن Protein Kinase R (PKR) در چرخه تولید اینترفرون می گردد؟

۱) EIA در آدنوویروس ۲) آنالوگ 2-5-(A) در HSV-1

۳) TAR در HIV ۴) Terminal protein در HBV

۹۴-در کدام یک از موارد زیر عفونت چینی منجر به لوکوآنسفالوپاتی می گردد؟

۱) VZV ۲) هپاتیت B ۳) آنفلوانزا A ۴) آدنوویروس

۹۵-کدام یک از ویروس های زیر دارای ناحیه hypervariable در ژنوم خود می باشد که باعث فرار از سیستم ایمنی می گردد؟

۱) HBV ۲) HAV ۳) HDV ۴) HCV

۹۶-برای اندازه گیری فعالیت سلولهای CTL ضد ویروسی در آزمایشگاه (Vitro) از کدام تست استفاده می گردد؟

۱) Chemotaxis assay ۲) Western blot

۳) Lymphocyte transformation assay ۴) Cytotoxicity assay

۹۷-کدام یک از گیرنده های تشخیص دهنده الگوهای ساختمانی یا Pattern-recognition Ag برای فرآیندهای ایمنی ذاتی است؟

۱) Toll-like receptor ۲) IFN-1 receptor

۳) IL-12 receptor ۴) HLA-DM

۹۸-کدام یک از سیتوکین های زیر نقش کلیدی در تعیین جهت واکنش ایمنی سلولهای Th_0 به Th_1 را دارد؟

۱) IL-4 ۲) IL-12 ۳) TNF-α ۴) IL-2

درس: ایمنی شناسی — رشته : ویروس شناسی

۹۹- کدام یک از ویروسهای زیر با فعال کردن سلولهای Th۱ و افزایش ترشح اینترلوکین ایمنوپاتولوژی می کند؟

۱) Pox ۲) Influeza A ۳) RSV ۴) VZV

۱۰۰- گرانزیم (Granzyme) و FAS-ligand باعث شروع مسیر اپتوزی در سلول هدف می گردند که منجر به ..... می گردد.

۱) کاهش بیان MHC-I ۲) تقسیم و تمایز سلولی

۳) ایجاد سلول مقاوم درون هسته ER ۴) شروع اپوپتوز (apoptosis)

درس : قارچ شناسی پزشکی

۱۰۱- قارچ ها در کدام دسته از تقسیم بندیها قرار می گیرند؟

۱) Prokaryotes ۲) Plants ۳) Protectisa ۴) Eukaryotes

۱۰۲- آفلاتوکسین از طریق کدام یک از عوامل قارچی ذیل تولید می شود؟

۱) کاندیدا آلبیکنس ۲) آسپرژیلوس فلاووس ۳) کریپتوکوکوس نئوفورمنس ۴) رایزوپوس اوریزه

۱۰۳- مناسب ترین نمونه ادرار جهت بررسی های قارچ شناسی پزشکی کدام است؟

۱) وسط اولین ادرار صبحگاهی ۲) ادرار ۲۴ ساعته ۳) اولین ادرار در هر زمان ۴) اولین و وسط ادرار صبحگاهی

۱۰۴- کدام یک از قارچهای ذیل می تواند از طریق استنشاق گرد و غبار آلوده به قارچ در انسان ایجاد بیماری نماید؟

۱) کاندیدا آلبیکنس ۲) کریپتوکوکوس نئوفورمنس ۳) تریکوفیتون منتاگروفیتس ۴) تریکوفیتون روبروم

۱۰۵- نوزادان تازه متولد شده از مادران با واژینیت مزمن ممکن است کدامیک از حالتهای ذیل را داشته باشند؟

۱) Candidal granuloma ۲) Onychomycocis ۳) Thrush ۴) diaper rash

۱۰۶- بیماری مزمن Mucocutaneous candidiasis می تواند یکی از اختلالات ذیل را به همراه داشته باشد؟

۱) اختلال در سیستم گردش خون ۲) اختلال در سیستم گوارشی

۳) اختلال در غده تیموس و ناتوانی در سلولهای ایمنی ۴) اختلال در سیستم عصبی

۱۰۷- جزء افراد دیابتیک کدام یک از قارچهای ذیل می توانند بیماری کیتوسیدوز ایجاد نمایند؟

۱) کاندیدا آلبیکنس ۲) رایزوپوس اوریزه ۳) کریپتوکوکوس نئوفورنس ۴) آسپرژیلوس کلاواتوس

۱۰۸- در لام خلط بیماری میسلیوم دارای دیواره (لخته) مشاهده شد تشخیص کدام یک از قارچهای ذیل است؟

۱) موکورالها ۲) کریپتوکوکوس نئوفورنس ۳) تریکوفیتون روبروم ۴) آسپرژیلوس

۱۰۹- با اهمیت ترین کاندیدایی که می تواند در شرایط مناسب در محاط ایجاد مایعه نماید کدام است؟

۱) کاندیدا آلبیکنس ۲) کاندیدا کروزی ۳) کاندیدا گیلیوسرنادی ۴) کاندیدا کیفیر

۱۱۰- کدام یک از نمونه های ذیل را می توان ۵ مدت طولانی در آزمایشگاه نگهداری نمود؟

۱) ترشحات مخاطی ۲) ادرار ۳) ترشحه های جلدی ۴) خون

درس : باکتری شناسی

۱۱۱- کدام یک از باکتری های زیر عامل Erythrasma می باشد؟

۱) Cejeikcium ۲) C.minutissimum ۳) C.ulcerans ۴) C.urealyticum

۱۱۲- کدام یک از اعضای Enterobacteriaceae عامل عفونت مجاری ادراری می باشد؟

۱) Proteus ۲) Shigella ۳) Yersinia ۴) Enterobacter

۱۱۳- باکتری های Staphylococcus از چه طریق به غشاهای مخاطی متصل شوند؟

۱) Protein A ۲) Peptidoglycan ۳) Teichoic acid ۴) Capsule

۱۱۴- تفاوت Streptolysin S و O کدام است؟

۱) لیز نمودن پلاکتها ۲) لیز نمودن لوکوسیت ها ۳) اینتی ژانیزن ۴) آزاد سازی آنزیم های لیزوزومی

۱۱۵- کدام یک از عفونتهای زیر را می توان با روشهای سرولوژیک تشخیص داد؟

۱) Pulmonary tuberculosis ۲) Gonorrhea

۳) Nongonococcal urethritis ۴) Q fever

۱۱۶- Exotoxin A در پالولوژی Pseudomonas چه نقشی دارد؟

۱) تخریب بافت عروق ۲) مهاجمت سنتز پروتئین ۳) غیر فعال کردن IgG ۴) مهاجمت از فاگوسیت نوتروفیل ها

۱۱۷- کدام یک از باکتری های زیر توانایی عبور از جفت و آلودگی جنین را دارد؟

۱) T.pallidum ۲) N.gonorrheae ۳) C.trachomatis ۴) C psittaci

۱۱۸- باکتری M. pneumoniae از چه طریقی به گیرنده sialic acid میزبان متصل می گردد؟

۱) Fimbriae ۲) Lipoteichoic acid ۳) P protein ۴) LTA-M complex

۱۱۹- کدام یک از باکتری های زیر به آنزیمهای لیزوزومی مقاومت دارند؟

۱) Chlamydia ۲) Mycobacterium ۳) Legionella ۴) Listeria

۱۲۰- الگوی m RNA جهت تولید Diphtheria toxin کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱) پلاسمید ۲) کروموزم باکتری ۳) فاژ ۴) موارد ۱ و ۳

درس : انگل شناسی

۱۲۱- کدام یک از انگلهای زیر در چند سال اخیر در بیماران ایدزی به عنوان عامل اسهالهای مزمن معرفی شده است؟

۱) ژیاردیالامبلیا ۲) آنتامیبا هیستولیتیکا ۳) تریکوموناس هومینیس ۴) کریپتوسپوریدیوم پاروم

۱۲۲- انگل CD_4 در ریه و خون محیطی می تواند نشانگر آلودگی به کدام انگل باشد؟

۱) میکروسپوریدیا ۲) پنومونیستیس کاریني ۳) ژیاردیالامبلیا ۴) آنتامیبا هیستولیتیکا

۱۲۳- کدام یک از موارد ذیل در بیماران ایدزی مذکر بیشترین احتمال را دارد؟

۱) آنسفالیت یدخیم توکسوپلاسمائی ۲) توکسو پلاسموز چشمی

۳) توکسو پلاسموز موشی ۴) توکسوپلاسموز مادرزادی

۱۲۴- مرحله تکثیر و تکامل جنسی انگل مالاریا در بدن کدام یک از حشرات ذیل است؟

۱) پشه انوفل نر ۲) پشه سنگی ۳) پشه انوفل ماده ۴) گلوسینا

www.mui.ir-02188915840

۱۲- کدام مرکبی زیاد دیده کدام یک از موارد ذیل است ؟

۱) پاهای کاذب ۲) تاژک ۳) مژه ۴) پرده مواج

۱۳- کدام جمله در مورد آنتامبا هیستولیتیکا صحیح است ؟

۱) در آب لوله کشی یافت می شود و از نظر مرفولوژیکی شبیه آنتامبا هیستولیتیکا است

۲) در فاضلاب یافت می شود و شبیه یاد آمیبا کولی است

۳) در آب لوله کشی یافت می شود و شبیه یاد آمیبا کولی است

۴) در فاضلاب یافت می شود و از نظر مرفولوژیکی شبیه آنتامبا هیستولیتیکا است

۱۴- بالانتیدیوم کلی :

۱) تاژک دار است ۲) مژه دار است ۳) پای کاذب دارد ۴) با مژه و پای کاذب حرکت می کند

۱۵- در اسپیراسیون از دودنوم و ژژنوم کدام یک از موارد زیر ممکن است یافت شود ؟

۱) ترفوزوئیت زیاردیا لامبلیا ۲) کیست زیاردیا لامبلیا

۳) ترفوزوئیت آنتامبا هیستولیتیکا ۴) کیست آنتامبا هیستولیتیکا

۱۶- برای تشخیص کریپتوسپوریدیوم کدام روش توصیه می شود ؟

۱) روش رنگ آمیزی تری کروم ۲) روش رنگ آمیزی هماتوکسیلین

۳) روش رنگ آمیزی بالوگل ۴) روش رنگ آمیزی اسید فست روش ذیل نشون

۱۷- کمبود آنزیم G6PD سبب مقاومت انسان در برابر کدام انگل می شود ؟

۱) پلاسمودیوم لوله ۲) پلاسمودیوم ویواکس ۳) پلاسمودیوم فالسیپاروم ۴) پلاسمودیوم مالاریه

درس : ژنتیک ملکولی

۱۸- محل اتصال Repressor در کدام منطقه می باشد ؟

۱) Operator ۲) Promoter ۳) enhancer ۴) alpha subunit

۱۹- کدام یک از آنزیم های زیر مسئول حذف پرایمر RNA از قطعات Okazaki می باشد ؟

۱) DNA Polymerase I ۲) RNA Polymerase ۳) Primase ۴) DNA Polymerase II

۲۰- نوکلئوزوم از چه بخش هایی ساخته شده است ؟

۱) Transcription factor ۲) TFII D and TFII A

۳) DNA و Histone ۴) DNA و RNA هسته سلول

۲۱- در کدام بخش قرار گرفته است ؟

۱) Operator ۲) Promoter

۳) enhancer ۴) Transcription Termination site

۲۲- کدام یک از موارد زیر حاوی Zinc finger می باشند؟

۱) eIF4A ۲) TFIII A

۳) Reverse transcriptase ۴) DNA Polymerase II

www.mui.ir-02188915840

۱۳۶- کدام یک از آنزیم ها قدرت Proof reading دارند؟

۱) RNA پلیمراز ۲) لیگاز ۳) DNA پلیمراز ۴) فسفاتاز

۱۳۷- DNA c مولکولی است که از روی مولکول ــــــــــــــ ساخته می شود.

۱) DNA ساخته می شود و فاقد ترادف مکمل اگزون می باشد

۲) RNA ساخته می شود و فاقد ترادف مکمل اگزون می باشد

۳) DNA ساخته می شود و فاقد ترادف مکمل انترون می باشد

۴) RNA ساخته می شود و فاقد ترادف مکمل انترون می باشد

۱۳۸- یکی از روشهای تشخیص مولکولی مطرح در ویروس شناسی PCR است که به ترتیب شامل مواد زیر می باشد؟

۱) Extension , Annealing , Denaturation

۲) Annealing ,Priming , Denaturation

۳) Extension, Denaturation ,Priming

۴) Extension , Annealing , Priming

۱۳۹- روش که گذاری Western, Northern, Southern به ترتیب برای ارزیابی کدام یک از مولکولهای حیاتی کاربرد دارد؟

۱) protein , RNA ,DNA

۲) protein , DNA , RNA

۳) RNA , protein ,DNA

۴) DNA , protein , RNA

۱۴۰- نقش آنزیم تلومراز در سلولهای یوکاریوت چیست؟

۱) باعث فراگشت شدن DNA می شود

۲) رونویسی از روی DNA را تسهیل می نماید

۳) در اسپلایسینگ نقش دارد

۴) طول DNA را در طی فرآیند های سلولی و تقسیم متوالی سلول تقریبا حفظ می کند

۱۴۱- در عفونت ویروس HSV-1 کدام پروتئین ویروس ژنهای IE را فعال می سازد؟

۱) ICP4 ۲) VP16 ۳) ICP62 ۴) VP22

۱۴۲- جهت شروع لیزوژنی در فاژ λ چه ژنهایی لازم می باشد؟

۱) C II ۲) C II-CIII ۳) C III ۴) Cro and Q

۱۴۳- جهت شروع نسخه برداری در HIV پروتئین tat به توالی tar در چه مولکولی متصل می گردد؟

۱) DNA ۲) Promoter ۳) m RNA ۴) Enhancers

۱۴۴- برای مطالعه پروموتورها از چه ناقلی استفاده می نمایند؟

۱) ناقل گزارشگر Reporter Plasmid

۲) ناقل بیانی

۳) ناقل کلونینگ

۴) هر سه

www.mui.ir-02188915840

۱۴۵- در کدام ویروسها mRNA ها در انتهای Cap 5' وجود ندارد؟

۱) هرپس ویروسها ۲) آدنو ویروسها ۳) رترو ویروسها ۴) پیکورناویروسها

۱۴۶- مولکول پرایمر جهت همانند سازی رترو ویروسها کدام است؟

۱) tRNA ۲) پروتئین ۳) mRNA ۴) hair-pin loop

۱۴۷- جهت خاتمه ترجمه کدون Opal کدام است؟

۱) UAG ۲) UGA ۳) UAA ۴) UUAG

۱۴۸- در فاژ λ ریپرسور توسط کدام ژن کد می گردد؟

۱) CII ۲) CIII ۳) CI ۴) Cro

۱۴۹- همانند سازی ویروس Adenovirus چگونه است؟

۱) Rolling Circle ۲) bi-directional ۳) Strand displacement ۴) A-structure

۱۵۰- پرایمر لازم جهت شروع همانند سازی Adenovirus ها توسط چه مولکولی حاصل می گردد؟

۱) پروتئین ۲) dnaG ۳) پرایماز ۴) برش در یکی از رشته ها