

الابد كرا... تطمئن القلوب.

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

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

آبان ماه ۱۳۸۴

تعداد سوالات : ۱۳۰ سوال

تعداد صفحات : ۸ صفحه

ویروس شناسی

۱- ویروس‌های تقارن بیست وجهی (Icosahedral) دارای تقارن چرخشی زیر هستند؟
الف) 5,3,2 (ب) 3,3,5
ج) 6,4,2 (د) 5,3,1

۲- برای مشخص کردن کپسومرها از کدام یک از روش‌های زیر استفاده می‌شود؟
الف) ایمونوالکترون میکروسکوپی
ب) میکرومکب فازکتراسانت
ج) فلورسنت میکروسکوپی
د) رنگ آمیزی منفی

۳- کدام یک از موارد زیر صحیح است؟
الف) تمام DNA ویروس‌ها در هسته تکثیر می‌یابند.
ب) تمام RNA ویروس‌ها در سیتوپلاسم تکثیر می‌یابند.
ج) تمام DNA ویروس‌ها به استثناء پاکس ویروس در هسته تکثیر پیدا می‌کنند.
د) تمام RNA ویروس‌ها به استثناء رتروویروس‌ها در سیتوپلاسم تکثیر می‌کنند.

۴- RNA پلی مرز کدام یک از ویروس‌های زیر خاصیت آندونوکلاز دارد؟
الف) آنفلوآنزا
ج) پولیو
ب) سرخک
د) HIV

۵- کدام یک از موارد زیر صحیح می‌باشد؟
الف) همه ویروس‌ها ژن تلومرز دارند.
ب) بعضی ویروس‌های DNA دار ژن DNA پلی مرز و RNA پلی مرز دارند.
ج) همه ویروس‌های RNA دار ژن DNA پلی مرز دارند.
د) همه ویروس‌های DNA دار ژن RNA پلی مرز دارند.

۶- در همانندسازی کدام یک از ویروس‌های زیر از پرایمر پروتئینی استفاده می‌شود؟
الف) آدنوویروس
ج) HSV
ب) HIV
د) HCV

۷- ژنوم کدام یک از ویروس‌های زیر DNA تک رشته‌ای است؟
الف) آدنو
ب) پاپیلوما
ج) هرپس
د) (Transfusion Transmitted Virus) TTV

۸- ژنوم کدام یک از ویروس‌های زیر از ۷ قطعه تشکیل شده است؟
الف) آنفلوآنزای B
ج) رنو
ب) آنفلوآنزای G
د) روتا

۹- کدام یک از ویروس‌های زیر دارای یک ORF (Open reading frame) در ژنوم خود می‌باشد؟
الف) سرخچه
ج) سرخک
ب) هپاتیت B
د) پولیو

۱۰- پاپیلوما ویروس‌ها در کدام یک از سلول‌های زیر ایجاد تومور می‌کنند؟
الف) سلول‌های اپی تلیال (ب) سلول‌های دندریتیک
ج) سلول‌های کبدی (د) ترونها

۱۱- گلیکولیزه شدن پروتئین‌های غشاء ویروس‌ها در کدام قسمت سلول آلوده صورت می‌گیرد؟
الف) غشاء هسته‌ای (ب) غشاء سیتوپلاسمی
ج) آندوپلاسمیک رتیکلوم (د) غشاء میتوکندری

۱۲- تغییرات در پروتئین M2 ویروس آنفلوآنزای A باعث مقاومت نسبت به کدام یک از داروهای زیر می‌گردد؟
الف) Amantadine (ب) Zanamivir
ج) Ribavirin (د) Oseltamivir

۱۳- سنتز DNA و Assembly ویروس‌های هرپس در کجا صورت می‌گیرد؟
الف) هسته (ب) هسته و سیتوپلاسم
ج) سیتوپلاسم (د) آندوپلاسمیک رتیکلوم

۱۴- آدنوویروس‌ها دارای کدام خصوصیت زیر می‌باشند؟
الف) مقاومت در مقابل اثر (ب) دارای DNA تک رشته‌ای
ج) دارای RNA دو رشته‌ای (د) حساس در برابر کاروفرم

۱۵- Splicing در m-RNA کدام یک از ویروس‌های زیر انجام می‌شود؟
الف) پولیو (ب) پاراآنفلوآنزا
ج) آدنو (د) کوکساکسی B

۱۶- کدام یک از ویروس‌های زیر دارای ناحیه Hyper Variable در ژنوم خود می‌باشد؟
الف) HIV (ب) سرخک
ج) سرخچه (د) خاری

۱۷- کدام یک از ویروس‌های زیر در کشت سلول سنیسیوم بوجود می‌آورد؟
الف) آدنو (ب) نیوکاسل
ج) اکرو (د) هپاتیت B

۱۸- کدام پروتئین ویروس هپاتیت B نقش اتصال به رسپتور سلولی دارد؟
الف) پروتئین X (ب) Pre - Core
ج) Pre - S (د) پروتئین P

۱۹- کدام یک از بیماری‌های زیر توسط ویروس‌های بدون پوشش ایجاد می‌گردد؟
الف) ابله مرغان (ب) بیماری exanthem subitum (Roseola infantum)
ج) اوربون (د) Hand, foot and mouth disease

۲۰- کدام یک از ویروس‌های زیر در آنتروسیت‌ها رشد می‌کنند؟
الف) پاراآنفلوآنزا (ب) اوربون
ج) آنتروویروس (د) ابولا