

الا بذكر... تظمنن القلوب

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

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی ، بهداشت و تخصصی

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

آذرماه ۱۳۸۵

تعداد سوالات : ۱۳۰

تعداد صفحات : ۱۴ صفحه

زمان : ۱۲۰ دقیقه

مرکز سنجش آموزش پزشکی

ویروس‌شناسی

سوال ۱- آنزیم DNA پلی مراز مربوط به کدام منطقه ژنومی آدنوویروس ها می باشد؟

الف) E1 (الف)

ب) E2 (ب)

د) E4 (د)

ج) E3 (ج)

سوال ۲- پروتئین غیر ساختمانی (NS2) آنفلونزای A چه عملکردی دارد؟

الف) پلی مرازی (الف)

ب) پروتئاز (ب)

ج) انتقال کمپلکس ویروسی از هسته به سیتوپلاسم (ج)

د) انتقال کمپلکس ویروسی از سیتوپلاسم به هسته (د)

سوال ۳- محصولات کدام دسته از ژن های HSV در القا، رونویسی (Transactivation) از ژن های بتا نقش

دارد؟

الف) آلفا (الف)

ب) بتا (ب)

د) بتا و گاما (د)

ج) گاما (ج)

سوال ۴- واژه Leakiness در ژنتیک ویروس چیست؟

الف) موتانت های که در شرایط نامناسب هم (Non Permissive) می توانند تکثیر یابند.

ب) موتانت های که در شرایط نامناسب تکثیر ندارند.

ج) موتانت های که به کمک ویروس Wild Type می توانند تکثیر یابند.

د) تمام موارد فوق (د)

سوال ۵- در کدامیک از شرایط زیر ویروس های ناقص (defective Particles) ایجاد می شوند؟

الف) MOI (multiplicity of infection) کم (الف)

ب) محیط نامساعد (ب)

د) MOI بالا (د)

ج) عفونت توأم (ج)

سوال ۶- بر علیه کدامیک از ویروسهای تومورزای زیر واکسن موثر تهیه شده است؟

الف) EBV انسانی (الف)

ب) ویروس Marek پرندگان (ب)

د) SV40 میمون (د)

ج) Polyoma موش (ج)

سوال ۷- در طی همانندسازی ژنوم کدامیک از خانواده های ویروسی زیر ایزومرهای مختلف ایجاد می شود؟

الف) پیکوناویریده (الف)

ب) آدنوویریده (ب)

د) توگاویریده (د)

ج) هرپس ویریده (ج)

سوال ۸- ژنوم کدامیک از ویروس های زیر از سه قطعه RNA تک رشته ای تشکیل شده است؟

الف) اوربون (الف)

ب) آنفلونزای C (ب)

د) هانتا (د)

ج) روتا (ج)

سوال ۹- در تشخیص عفونت کدامیک از ویروس های زیر از تست نوترالیزاسیون (NT) استفاده می شود؟

الف) HIV (الف)

ب) کوکساکسی B (ب)

د) پاپیلوما (د)

ج) JC (ج)

سوال ۱۰- در همانندسازی کدام یک از ویروس های زیر RNA پلی مراز سلولی نقش دارد؟

الف) پولیو (الف)

ب) پارآنفلونزا (ب)

د) کرونا (د)

ج) HDV (ج)

سوال ۱۱- در کدامیک از خانواده های ویروسی زیر به انتهای ۵' ژنوم VPg متصل می باشد؟

الف) ارتومیکسو ویریده (الف)

ب) توگاویریده (ب)

د) کالسی ویریده (د)

ج) پارامیکسو ویریده (ج)