

بسمه تعالی

سوالات امتحان ویروس شناسی دانشجویان رشته پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد پزشکی تهران
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۴-۹۵

شماره دانشجویی:

زمان امتحان: ۴۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:
امتحان نفره منطقی ندارد

۱- کدامیک از عبارات زیر درمورد ویروسها درست است؟

الف- تمام ویروسهای DNA دار دارای یوتش می باشند

ب- تمام ویروسهای RNA دار توکلنوکیسید ماربیجن دارند

ج- تمام ویروسهای RNA دار به فرمائین حساس می باشند

د- هیچکدام از عبارات فوق درست نمی باشد.

۲- در ساختمان کدامیک از ویروسهای زیر آنزیم توانس کریپتاز (RNA polymerase) وجود دارد؟

الف- ویروس انفلوآنزا

ب- ویروس پولیو

ج- آکو ویروس

د- هر سه ویروس فوق

۳- کدام عبارت زیر درمورد تکثیر ویروسها درست است؟

الف- محل تکثیر تمام ویروسها در سیتوپلاسم سلول میزان است

ب- ورود تمام ویروسها به سلول از طریق فیوزن (ادغام) صورت می گیرد

ج- خروج تمام ویروسها بواسطه جوانه زدن از عشاهای سلولی صورت می گیرد

د- در ویروسهای پلزنته متبت، RNA ویروس مستقیماً با قرار گیری بر روی زوومیها، برونشیون سازی را انجام می دهد

۴- کدامیک از ویروسهای زیر بعد از تکثیر، با لیز کردن سلول میزان از سلول خارج می شوند؟

الف- ویروس اوریون

ب- ویروس تب لاسا

ج- بارو ویروس B19

د- ویروس ابولا

۵- کدام مورد زیر عنوان یکی از معاایب واکسنها ویروسی غیرفعال شده محسوب می شود؟

الف- نایابداری ویروس واکسن نسبت به دمای محیط

ب- اینستی حاصل از این واکسنها کوتاه مدت است

ج- محدودیت در بکار گیری در افراد ایمبوو سایرس

د- هر سه مورد فوق درست است

- ۶- کدام عبارت زیر در مورد یاسهای میستم اینستی در پر ابر عفونتهای ویروسی درست است؟
- الف- سکر مل عفونتهای ویروسی استریووپلها توسط اطلاعات زنگی سلولهای هیپریان ساخته می شوند
ب- سلولهای کشیده نامیمی (Nk cells) سلولهای الوده را به مارپیچ فاکوسیتوز از بین می برد
ج- ایتریزوپلها با مساحت از سنت اسید نوکلئیک ویروس از تکثیر ویروسها جلوگیری بعمل می آورند
د- هیچکدام از عبارات فوق درست نمی باشد

NK cells

- ۷- کدامیک از ترکیبات ضد ویروسی زیر مرحله پوشش پرداری ویروس آنفلوانزا نیپ A را مهار می کند؟
- الف- Amantadine
ب- Interferon
ج- Acyclovir
د- Foscarnet

- ۸- HSV-2 در کدامیک از سلولهای زیر می تواند جاگزین شود؟
- الف- سلولهای Basal پوست
ب- سلولهای عصبی Sacral
ج- سلولهای کبد
د- سلولهای عضلانی

- ۹- کدامیک از ویروسهای زیر را با سرطان دهان رحم انسان در ارتباط می دانند؟
- الف- آدنوویروس تیپ ۱۶
ب- CMV
ج- ویروس پابلوما انسانی تیپ ۱۸
د- JC virus

- ۱۰- ویروسهای کدامیک از خانواده های ویروسی زیر نوکلنو کپسید مارپیچی داقشه و پوشش دار نیز می باشند؟
- الف- رابدو ویریده
ب- هربس ویریده
ج- توگا ویریده
د- پیکورنا ویریده

- ۱۱- کدام مورد زیر منجر به ایجاد دگرگوئی سلولی (Transformation) میشود؟
- الف- میانکش پروتین E1B آدنو ویروس با pRb
ب- میانکش پروتین فیر آدنو ویروس با پروتین ریتینوبلاستوما (PRb)
ج- میانکش E6 ویروس پابلوما با پروتین P53
د- هر سه مورد فوق درست است

- ۱۲- کدامیک از داروهای ضد ویروسی زیر مهار کننده آنزیم ترانس کرپتاز معکوس HIV می باشد؟
- الف- Gancyclovir
ب- Idoxuridine
ج- Zalcitabin
د- Foscarnet

- ۱۳- عفونت با کدامیک از ویروسهای زیر را در ایجاد بیماری ششم (sixth disease) در کودکان دخیل می دانند و راه انتقال چگونه است؟
- الف- HHV-8 - نفی^b
ج- B19 virus - تزیق خون
ب- Hantaan virus - گزش پنه الوده

- ۱۴- عفونت سلولهای عصبی با ویروس هرپس سیمپلکس تیپ یک (HSV-1) مثالی از کدام عفونت زیر می باشد؟
- ب- Transforming Infection د- Latent Infection
 د- هیچکدام ج- Lytic Infection

- ۱۵- کدامیک از ویروسهای زیر نسبت به pH اسیدی حساس است و در شرایط اسیدی غیر فعال می شود:
- الف- روتا ویروس ب- ویروس نورواک
 ج- ویروس کوکاسکی د- ویروس آنفلوانزا
- ۱۶- کدامیک از ویروسهای زیر نسبت به اثر مقاوم می باشد؟
- الف- ویروس هپاتیت A ب- ویروس تب زرد
 ج- ویروس آنسفالیت اسبی و نزوغایی د- ویروس سرخچه

- ۱۷- در بیماران مبتلا به هپاتیت B (HBV) کدامیک از موارد زیر در خون بیمار قابل شناسایی نیست؟
- الف- HBs Ag ب- HBe Ag
 ج- Anti HBs د- HBcAg

- ۱۸- عامل بیماری زونا (shingles) کدام ویروس زیر است؟
- الف- اکو ویروس ب- ویروس واریسلا زوستر
 ج- اتروروویروس ۷۱ د- ویروس کوکاسکی

- ۱۹- کدامیک از ویروسهای زیر دارای DNA دو رشته حلقوی است؟
- الف- ادنو ویروس ب- باروویروس B19
 ج- HSV-1 د- JC virus

- ۲۰- فرمالدئید منجر به غیرفعال شدن کدامیک از ویروسهای زیر می شود؟
- الف- HSV-1 ب- HIV
 ج- CMV د- هر سه مورد فوق

- ۲۱- کدامیک از ویروسهای زیر از طریق جوندگان آلوده در طبیعت می تواند به انسان منتقل گردد؟
- الف- mulluscum contagiosum virus ب- yellow fever virus
 ج- Dengue fever virus د- هیچکدام

- ۲۲- عفونت یا کدامیک از ویروسهای هپاتیت زیر به فرم مزمن تبدیل نمی گردد؟
- الف- HBV ب- HEV
 ج- HCV د- هر سه ویروس فوق

۲۴- در ارتباط با ویروس سرخچه کدام عبارت درست است؟

الف- دارای زیومی از جنس RNA تک رشته‌ای است

ب- پدنتیال آبودگی با ویروس ایمنی دائمی در بدن ایجاد می‌گردد

ج- در مادران باردار قابل انتقال آر را جفت می‌باشد

د- هر سه عبارت درست است

۲۵- برای کدامیک از ویروسهای زیر واکسن وجود دارد و واکسن مربوطه از چه نوعی است؟

الف- رینو ویروس- ویروس تخلیف حدت یافته

ب- ویروس تب دانگ- ویروس تخلیف حدت یافته

د- هیچکدام

ج- آکو ویروس- ویروس غیر فعال شده

۲۶- مناسب ترین نمونه جهت جدا سازی ویروس سن سیشیال تنفسی در کودکان کدام است؟

الف- مایع مغزی نخاعی

ب- نمونه سواب جسمی

د- نمونه ادرار

ج- نمونه سواب نازو قارنکس

۲۷- کدامیک از ویروسهای زیر بر سطح انولوب خود حاوی پروتئینی با خاصیت هماگلوتینین می‌باشد:

الف- ویروس نورواک

ب- رینو ویروس

ج- ویروس آنفلوانزا

د- هر سه مورد فوق

۲۸- کدامیک از زنهای HIV مسئول ساخت پروتئین p24 (P24Ag) ویروس می‌باشد؟

الف- gag

ب- env

ج- pol

د- tat

الف- nef

ب- vpr

ج- rev

د- tat

۲۹- عقونت مادر باردار در حین حاملگی با کدامیک از ویروسهای زیر می‌تواند منجر به عوارضی در جنین گردد؟

الف- باروویروس B19

ب- روتا ویروس

ج- رینو ویروس

د- هر سه ویروس فوق

۳۰- امکان عدم پاسخ مناسب به واکسیناسیون، یعنی پدیده اینترفرانس، برای کدامیک از واکسنها زیر وجود دارد؟

الف- واکسن تب زرد

ب- واکسن هپاتیت A

ج- واکسن هپاتیت B

۳۱- کدام عبارت زیر درمورد ویروس هاری درست است؟

الف- یک ویروس با کپسید بیست وجهی می باشد

ب- برای پیشگیری در انسان از واکسنی مشکل از ویروس زنده ضعیف شده استفاده می شود

ج- دارای ژنومی از نوع RNA با پلاریته مثبت است

د- هیچکدام از عبارات فوق درست نمی باشد

۳۲- به دنبال عفونت با کدام ویروس زیر امکان بروز عارضه آنسفالیت وجود دارد؟

ب- ویروس پاپیلومای انسانی

الف- ویروس Measles

د- ویروس Rhinovirus

ج- ویروس Norwalk

۳۳- برای کدامیک از ویروسهای زیر انسان تنها میزبان طبیعی مطرح می باشد؟

ب- ویروس هاری

الف- ویروس تب کریمه کونگو

د- ویروس اوریون

ج- ویروس orf

۳۴- انتقال ویروس HTLV-1 از کدامیک از راههای زیر با احتمال بیشتری رخ می دهد؟

ب- تans جنسی

الف- تنفسی

د- هیچکدام

ج- گوارشی

۳۵- کدام عبارت زیر درمورد ویروس هپاتیت دلتا (HDV) درست است؟

الف- دارای ژنومی از نوع DNA دورشته ای می باشد

ب- متعلق به خانواده فلاؤی ویریده می باشد

ج- از طریق راه گوارشی انتقال می باشد

د- به تنپهای قادر به تکثیر در سلولهای کبدی نمی باشد

۳۶- در ارتباط با ویروس ابولا (Ebola virus) کدام عبارت زیر درست است؟

الف- یک ویروس بیست وجهی و یوشن دار می باشد

ب- توسط گزش پشه آلوده به انسان منتقل می گردد

ج- متعلق به خانواده قبلو ویریده است

د- در ساختمان ویروس بقایایی از ریزوومهای سلولی وجود دارد

۳۷- کدام ویروس زیر دارای قدرت ادغام کنندگی (Fusion) سلولی است؟

ب- ویروس نورواک

الف- ویروس سرخک

د- ویروس سرخرچه

ج- ویروس انفلوانزا

۳۸- مناسب ترین نمونه جهت جدا سازی روتا ویروس کدام است؟

الف- مایع معزی نخاعی

ب- نمونه سواب چشمی

ج- نمونه سواب حلقی

د- نمونه مدفوع

۳۹- عامل بیماری گاستروانتریت ایدمیک کدام ویروس زیر است؟

الف- ویروس پایپلومای انسانی

ب- ویروس Mumps

ج- انتروویروس ۶۸

د- ویروس Norwalk

۴۰- کدامیک از موارد زیر در سرم بیماران آلوده به HIV زودتر ظاهر شده و قابل تشخیص می شود؟

الف- Anti- gp120

ب- Anti- gp-41

ج- Anti- p24 antigen

د- p24 Antigen

موفق باشید.