

بسمه تعالی

سئوالات امتحان ویروس شناسی رشته دندانپزشکی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران
(نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷)

نام و نام خانوادگی : امتحان نمره منفی ندارد زمان امتحان :

۱- کدام عبارت زیر در مورد ویروسها درست است ؟

- الف- نحوه تکثیر ویروسها شبیه سلولهای جانوری می باشد
- ب- اکثر ویروسها PH فلپایی بالای ۹ را تحمل می کنند و فعال باقی می مانند
- ج- ویروسهای DNA دار نسبت به آنتی بیوتیکها مقاوم می باشند
- د- تمام ویروسهای با تقارن بیست وجهی دارای پوشش می باشند

۲- کدامیک از ویروسهای زیر دارای ژنوم قطعه قطعه می باشند:

- الف- اکو ویروس
- ب- ویروس پارآنفلوانزا
- ج- ریئوویروس
- د- روتا ویروس

۳- کدامیک از ویروسهای زیر از گیرنده استیل کولین موجود بر سطح سلول برای اتصال به سلول میزبان استفاده می کند:

- الف- ویروس ایشتاین بار (EBV)
- ب- ویروس Rabies
- ج- ویروس هریس سیمپلکس (HSV)
- د- HIV

۴- کدام عبارت زیر در مورد واکسنهای ضد ویروسی درست است ؟

- الف- تعداد دفعات تجویز واکسن در واکسنهای زنده ویروسی بیشتر از واکسنهای غیر فعال شده می باشد
- ب- واکسنهای زنده حتماً نیازمند آدجوانت می باشند اما واکسنهای غیر فعال شده نیاز به آدجوانت ندارند
- ج- یکی از معایب واکسنهای نو ترکیب (Recombinant) احتمال بازگشت به فرم بیماریزای ویروس می باشد
- د- هیچکدام از عبارات فوق درست نمی باشد

۵- ویروسها :

- الف) دارای قابلیت سنتز پروتئین بطور مستقل می باشند.
- ب) دارای قابلیت سنتز لیپید بطور مستقل می باشند.
- ج) قابلیت تولید انرژی بطور مستقل ندارند.
- د) هیچکدام از عبارات فوق درست نمی باشد.

۶- کدامیک از ویروسهای زیر ساختمانی بیست وجهی داشته و پوشش دار نیز می باشند؟

- الف- ویروس تب زرد
- ب- آدنو ویروسها
- ج- ویروس آنفلوانزا
- د- ریئو ویروسها

۷- عامل بیماری تب حلقی - ملتحمه ای (Pharyngo conjunctival fever) کدام ویروس زیر است؟

- الف - HHV-8
ب - HHV-7
ج - JC virus
د - Adenovirus

۸- کدامیک از ویروسهای زیر را در ایجاد لنفوم بورکیت (Burkitt lymphoma) دخیل می دانند؟

- الف - CMV
ب - EBV
ج - HHV-8
د - HIV

۹- کدامیک از ترکیبات ضد ویروسی زیر یک مهارکننده آنزیم ترانس کریپتاز معکوس Reverse Transcriptase محسوب می شود؟

- الف - Gancyclovir
ب - Acyclovir
ج - Ribavirin
د - Didanosine

۱۰- کدام عبارت زیر در مورد تکثیر ویروسها درست است؟

- الف - محل تکثیر تمام ویروسها در هسته سلول میزبان است
ب - در ویروسهای پلاریته مثبت، RNA ویروس مستقیماً با قرارگیری بر ریبوزومها، پروتئین سازی را انجام می دهد
ج - خروج تمام ویروسها از سلول بواسطه لیزکردن سلول میزبان صورت می گیرد
د - اتصال ویروسها به سلول میزبان بطور اتفاقی صورت می گیرد

۱۱- کدامیک از ترکیبات ضدویروسی زیر در درمان عفونت با ویروس آنفلوانزای تیپ A کاربرد دارد؟

- الف - Amantadine
ب - Zidovudine
ج - Vidarabin
د - Idoxuridin

۱۲- فرمالدئید منجر به غیرفعال شدن کدامیک از ویروسهای زیر می شود؟

- الف - ویروسهای پوشش دار
ب - ویروسهای بدون پوشش
ج - ویروسهای باتقارن بیست وجهی
د - هر سه مورد فوق

۱۳- محصول کدامیک از ژنهای ویروس HIV خاصیت ترانس اکتیواتوری بر نسخه برداری از سایر ژنهای ویروس را دارد؟

- الف - ژن gag
ب - ژن tat
ج - ژن rev
د - ژن env

۱۴- کدامیک از ویروسهای زیر بدنبال عفونت اولیه در گانگلیونهای عصبی Spinal عفونت نهفته ایجاد می کنند:

- الف - ویروس واریولا
ب - ویروس واریسلا - زوستر
ج - ویروس هرپس سیمپلکس تیپ یک
د - ویروس ایشتاین - پار

۱۵- کدامیک از ویروسهای زیر قادرند در لفوسیت‌های B شکل نهفته ای از عفونت ایجاد کنند؟

- الف- Herpes simplex virus -1
ب- Epstein- Barr virus
ج- Adenovirus
د- Varicella – Zoster virus

۱۶- عفونت با کدامیک از ویروسهای زیر در نوزادان می تواند منجر به ایجاد آنسفالیت (Encephalitis) گردد؟

- الف- Rotavirus
ب- Herpes simplex virus -1
ج- Rhinovirus
د- Human Papilloma virus

۱۷- برای پیشگیری از کدامیک از بیماریهای ویروسی زیر می توان از ایمونوگلوبولین های اختصاصی استفاده کرد؟

- الف- هاری
ب- بیماری هیاتیت A
ج- بیماری هیاتیت B
د- هر سه مورد فوق

۱۸- مهمترین راه انتقال ویروس واریسلا- زوستر (VZV) کدام است ؟

- الف- تماسی جنسی
ب- گزش پشه آلوده
ج- گوارشی
د- تنفسی

۱۹- کدامیک از ویروسهای زیر دارای کپسید ۲ لایه می باشد؟

- الف- ویروس هیاتیت A
ب- رینو ویروس
ج- اکو ویروس
د- روتا ویروس

۲۰- کدامیک از ویروسهای زیر در زمان بارداری قادرند از طریق جفت جنین را آلوده نمایند؟

- الف- روتا ویروس
ب- ویروس روبلا
ج- رینو ویروس
د- ویروس پاپیلوما ای انسانی

۲۱- با استفاده از کدام روش آزمایشگاهی زیر می توان آنتی ژنهای ویروسی را در سطح سلولهای آلوده شناسایی کرد؟

- الف- روش ایمونوفلورسانت (IF)
ب- روش Hybridization
ج- میکروسکوپ الکترونی
د- هر سه روش فوق

۲۲- کدامیک از ویروسهای زیر بر سطح انولوپ خود حاوی پروتئینی با خاصیت هم‌آگلوتینین می باشد:

- الف- ویروس آنفلوانزا
ب- ویروس پارآنفلوانزا
ج- ویروس سرخک
د- هر سه مورد فوق

۲۳- عامل بیماری ندول شیردوشان (milker nodule) کدامیک از ویروسهای زیر است ؟

- الف- Cowpox virus
ب- Pseudocowpox virus
ج- mulluscum cotagiasum virus
د- monkey pox virus

۲۴- کدام عبارت زیر در ارتباط با تست RIBA درست است؟

- الف- برای تشخیص آنتی ژنهای ویروس هپاتیت C کاربرد دارد.
- ب- برای تشخیص آنتی بادیهای ویروس هپاتیت C کاربرد دارد.
- ج- برای تشخیص آنتی ژنهای ویروس هپاتیت B کاربرد دارد.
- د- برای تشخیص آنتی بادیهای ویروس هپاتیت B کاربرد دارد.

۲۵- کدامیک از آنتی ژنها یا آنتی بادیهای مربوط به ویروس هپاتیت B با تستهای معمول آزمایشگاهی قابل شناسایی نیست؟

- الف- HBs Ag
- ب- HBc Ag
- ج- HBe Ag
- د- Anti HBe

۲۶- مخفی گاه کدامیک از ویروسهای زیر عدد ترشحي بزاقی می باشد:

- الف- 2-Herpes simplex virus (Hsv-2)
- ب- Epstein- Barr virus (EBV)
- ج- (CMV) cytomegalovirus
- د- (VZV)Varicella -Zoster virus

۲۷- مثبت بودن کدامیک از مارکرهاي زیر در افراد آلوده به HBV دلالت بر قدرت بالای عفونتهایی خون یا سرم این بیماران دارد؟

- الف- HBs Ag
- ب- HBe Ag
- ج- Anti HBs
- د- Anti HBe

۲۸- برای تشخیص کدام ویروس زیر به روش PCR، نمونه گرفته شده از مغز استخوان نمونه مناسبی می باشد؟

- الف- Norwalk virus
- ب- Rabies virus
- ج- ویروس مولوسکوم کنتازیاروم
- د- پارو ویروس B19

۲۹- ویروس سائیتومگال CMV از کدامیک از راههای زیر می تواند منتقل گردد؟

- الف- جفت
- ب- انتقال خون
- ج- تماس جنسی
- د- هر سه روش فوق

۳۰- کدام عبارت زیر در مورد ویروس پولیو (polio virus) درست است؟

- الف- انسان و حیوانات خونگرم میزبان طبیعی این ویروس می باشند
- ب- راه انتقال ویروس راه تنفسی می باشد
- ج- حاوی ژنومی از نوع RNA تک رشته با یلاریته مثبت است
- د- فقط دارای یک سروتیپ در طبیعت می باشد

۳۱- ویروس هپاتیت A:

- الف- متعلق به خانواده پیکورناویریده می باشد
- ب- دارای ژنومی از نوع DNA دو رشته ای می باشد
- ج- راه تزریقی مهم ترین راه انتقال ویروس است
- د- نسبت به اتروجلالهای چرب حساس می باشد

۳۲- کدام عبارت زیر در مورد ویروس هپاتیت دلتا درست است ؟

- الف- دارای ژنومی از نوع DNA دو رشته ای می باشد
- ب- متعلق به خانواده فلاوی ویریده می باشد
- ج- از راه تزریقی قابل انتقال می باشد
- د- به تنهایی قادر به تکثیر در سلولهای کبدی می باشد

۳۳- عامل بیماری فلج اسپاستیک گرمسیری **Tropiral spastic paraparesis** کدام ویروس زیر است ؟

- الف- ویروس B19
- ب- Human T-Lymphotropic virus
- ج- Mumps virus
- د- Adenovirus

۳۴- کدام عبارت زیر در مورد ویروس HIV درست است ؟

- الف- ژن pol ویروس مسئول کد کردن پروتئینهای کور (core) می باشد
- ب- دارای ژنوم دیپلوئید می باشد
- ج- داروی آزیدوتیمیدین (Azidothymidin) قادر به از بین بردن اشکال پروویروس می باشد
- د- یک ویروس بیست وجهی و بدون پوشش می باشد

۳۵- کدام عبارت زیر منجر به ایجاد دگرگونی سلولی (Transformation) میشود؟

- الف- میانکنش پروتئین E1A آدنو ویروس P53
- ب- میانکنش پروتئین E1B آدنو ویروس با پروتئین رتینوبلاستوما (PRb)
- ج- میانکنش Large T Ag ویروس SV40 با پروتئین P53
- د- میانکنش E7 ویروس پاپیلوما با پروتئین P53

۳۶- کدام عبارت زیر در مورد ویروس اوریون درست است ؟

- الف- متعلق به خانواده ارتومیکسوویریده است
- ب- انسان تنها میزبان طبیعی ویروس است
- ج- عمدتاً از راه گوارشی منتقل می گردد
- د- ظهور دانه های کوپلیک در مخاط داخل دهان مشخصه بیماری می باشد

۳۷- در افراد واکسینه علیه هپاتیت B کدام مورد زیر مثبت می شود ؟

ب- Anti HBs

د- هر سه مورد فوق

الف- Anti HBc

ج- Anti HBe

۳۸- کدامیک از ویروسهای زیر را در ایجاد سرطان سرویکس انسان دخیل می دانند؟

ب- Human papilloma virus

د- mulluscum cotagiasum virus

الف- Adenovirus

ج- BK virus

۳۹- ایمنی ناشی از کدامیک از واکسنهای زیر کوتاه مدت است و نیاز به دوز یادآور دارد ؟

ب- سرخچه

د- ابله

الف- پولیو (salk)

ج- اوریون

۴۰- برای پیشگیری از عفونت با کدامیک از ویروسهای زیر واکسن وجود دارد:

ب- Dengue fever virus

د- Hepatitis C virus

الف- Yellow fever virus

ج- Rhinovirus

موفق باشید.

- ج. ۱
- د. ۲
- ب. ۳
- د. ۴
- ج. ۵
- الف. ۶
- د. ۷
- ب. ۸
- د. ۹
- ب. ۱۰
- الف. ۱۱
- د. ۱۲
- ب. ۱۳
- ب. ۱۴
- ب. ۱۵
- ب. ۱۶
- د. ۱۷
- د. ۱۸
- د. ۱۹
- ب. ۲۰
- الف. ۲۱
- د. ۲۲
- ب. ۲۳
- ب. ۲۴
- ب. ۲۵
- ج. ۲۶
- ب. ۲۷
- د. ۲۸
- د. ۲۹
- ج. ۳۰
- الف. ۳۱
- ج. ۳۲
- ب. ۳۳
- ب. ۳۴
- ج. ۳۵
- ب. ۳۶
- ب. ۳۷
- ب. ۳۸

۳۹. الف یا ب (شک دار)

۴۰. الف