

عنوان درس: ویروس شناسی

- (۱۰۱۰)۱) ماتریکس در ساختار ویروسها از چه جنسی و شامل چند لایه می باشد؟
- (۱۰۱۰)۲) یک لایه پروتئینی
(۱۰۱۰)۳) دو لایه پروتئینی
(۱۰۱۰)۴) دو لایه پلی ساکاریدی
- (۱۰۱۰)۵) کدامیک در مورد ویروسها صحیح است؟
- (۱۰۱۰)۶) ویروسها یا DNA یا RNA را با هم دارند.
(۱۰۱۰)۷) همه ویروسها دارای RNA هستند.
- (۱۰۱۰)۸) ویروسها در تقارن ایکوساهدرال دارای چند وجه می باشند؟
- ۶۲ (۱۰۱۰)۴ ۴۲ (۱۰۱۰)۳ ۱۲ (۱۰۱۰)۲ ۲۰ (۱۰۱۰)۱
- (۱۰۱۰)۹) واحدهای تشکیل دهنده کپسید چه نامیده می شوند؟
- (۱۰۱۰)۱۰) اسپایک
(۱۰۱۰)۱۱) کپسومر
(۱۰۱۰)۱۲) ماتریکس
(۱۰۱۰)۱۳) پلیمر
- (۱۰۱۰)۱۴) ساختار ویروئید چگونه است؟
- (۱۰۱۰)۱۵) یک ملکول RNA حلقوی
(۱۰۱۰)۱۶) یک ملکول DNA حلقوی
- (۱۰۱۰)۱۷) کدامیک از ویروسهای زیر جزو ویروسهای تومورزا هستند؟
- (۱۰۱۰)۱۸) پاکس ویروس
(۱۰۱۰)۱۹) انتروویروس
(۱۰۱۰)۲۰) SV40
- (۱۰۱۰)۲۱) ویروس اپشتین بار عامل کدام بیماری است؟
- (۱۰۱۰)۲۲) ابولا
(۱۰۱۰)۲۳) تبخال
(۱۰۱۰)۲۴) هپاتیت
- (۱۰۱۰)۲۵) ویروس دلتا برای ایجاد بیماری به کدام ویروس نیاز دارد؟
- (۱۰۱۰)۲۶) آبله
(۱۰۱۰)۲۷) هپاتیت B
(۱۰۱۰)۲۸) هپاتیت آر
- (۱۰۱۰)۲۹) پدیده پلی پلوئیدی در کدامیک از ویروسها دیده می شود؟
- (۱۰۱۰)۳۰) رتروویریده
(۱۰۱۰)۳۱) پارامیکزوویریده
(۱۰۱۰)۳۲) هپادناویریده
(۱۰۱۰)۳۳) پاکس ویریده
- (۱۰۱۰)۳۴) به جابجایی زنجیره های اسید نوکلئیک بین ویروسهای مختلف که با هم قرابت دارند چه گفته می شود؟
- (۱۰۱۰)۳۵) نوترکیبی
(۱۰۱۰)۳۶) کامل سازی
(۱۰۱۰)۳۷) نوترتیبی

۱۱) کدامیک از موتاسیونهای زیر باعث مرگ ویروس می شود؟

۱۰۱۰۲) موتاسیون نقطه ای

۱۰۱۰۱) موتاسیون مقاوم به حرارت

۱۰۱۰۴) موتاسیون مقاوم به دارو

۱۰۱۰۳) موتاسیون شرطی کشند

۱۲) بکار بردن دو ویروس به صورت همزمان به عنوان حشره کش که باعث بیماری کشند در بین جمعیت حشرات می شوند چه نام دارد؟

۱۰۱۰۴) کامل سازی

۱۰۱۰۳) رهاسازی

۱۰۱۰۲) محافظت

۱۰۱۰۱) افزایش

۱۳) کدامیک جز ویروسهای عفونت زای حشرات می باشد؟

۱۰۱۰۴) باکولوویروسها

۱۰۱۰۳) هپادناویروسها

۱۰۱۰۲) رتروویروسها

۱۰۱۰۱) فاز لامبدا

۱۴) انتقال ویروسها از طریق تخم گیاهان جز کدامیک از روشهای انتقال می باشد؟

۱۰۱۰۴) بیرونی

۱۰۱۰۳) مکانیکی

۱۰۱۰۲) افقی

۱۰۱۰۱) عمودی

۱۵) حدت سم کدامیک از باکتریها به وجود فاز ملایم در آن بستگی دارد؟

۱۰۱۰۲) کلستریدیوم دیفیسیل

۱۰۱۰۱) کورینه باکتریوم دیفتری

۱۰۱۰۴) کلستریدیوم تنانی

۱۰۱۰۳) استوباکتر استی

۱۶) مرحله ای که در آن ویروسهای موجود در یاخته آلوده را با هیچ روشی نمی توان نشان داد چه نام دارد؟

۱۰۱۰۴) مرحله نکثیر

۱۰۱۰۳) مرحله رونویسی

۱۰۱۰۲) مرحله آمیختگی

۱۰۱۰۱) مرحله محاقد

۱۷) در میان ویروسهای DNA دار کدامیک در سیتوپلاسم تکثیر می یابد؟

۱۰۱۰۴) رتروویروسها

۱۰۱۰۳) فلاوی ویروسها

۱۰۱۰۲) هپادناویروسها

۱۰۱۰۱) پاکس ویروسها

۱۸) رها شدن نوکلئوکپسید به درون سیتوپلاسم چه نامیده می شود؟

۱۰۱۰۲) پوشش برداری

۱۰۱۰۱) آمیختگی با پرده سیتوپلاسم

۱۰۱۰۴) ورود

۱۰۱۰۳) رونویسی

۱۹) از کدام روش بیشتر برای بررسی ویروسهایی نظیر ویروسهای آبله زا و ویروس هرپس استفاده می شود؟

۱۰۱۰۲) اینترفرانس

۱۰۱۰۱) ایمونوفلورسانس

۱۰۱۰۴) ایجاد پوک

۱۰۱۰۳) ایجاد پلاک

(۲۰) جهت مطالعه ویروس عامل بیماری ایدز که در کشت یاخته تکثیر نمی کنند از کدام حیوان استفاده می شود؟

(۱۰۱۰)۴ خوکچه

(۱۰۱۰)۳ خرگوش

(۱۰۱۰)۲ شمپانزه

(۱۰۱۰)۱ موش

(۲۱) استفاده از خاصیت جذب ویروس بر روی گیرنده های سطح گلبول قرمز و تجمع آنها اساس کدام روش تشخیصی است؟

(۱۰۱۰)۴ انترفرانس

(۱۰۱۰)۳ هماگلوتیناسیون

(۱۰۱۰)۲ ایمونوفلورسنس

(۱۰۱۰)۱ همادسور پسیون

(۲۲) کدامیک از یاخته ها برای همه عمر در شرایط آزمایشگاه رشد و تکثیر می یابند؟

(۱۰۱۰)۲ یاخته های اولیه

(۱۰۱۰)۱ یاخته های هاپلولئید

(۱۰۱۰)۴ یاخته های ماندگار

(۱۰۱۰)۳ یاخته های دیپلولئید

(۲۳) سلولهای بافت تازه حیوانات چندبار پاساژ را تحمل می کنند؟

(۱۰۱۰)۴ بیش از 200 بار

(۱۰۱۰)۳ تا 200 بار

(۱۰۱۰)۲ 20 تا 30 بار

(۱۰۱۰)۱ 5 تا 10 بار

(۲۴) عامل بیماری آبله کدامیک از ویروسها می باشد؟

(۱۰۱۰)۴ کالسی ویروس

(۱۰۱۰)۳ پاکس ویروس

(۱۰۱۰)۲ پیکوروناویروس

(۱۰۱۰)۱ هپادناویروس

(۲۵) کدامیک از ویروسها دارای آنزیم ترنس کریپتاز معکوس می باشند؟

(۱۰۱۰)۴ بونیاویروسها

(۱۰۱۰)۳ هپادناویروسها

(۱۰۱۰)۲ ویروس آبله

(۱۰۱۰)۱ آدنوویروسها

(۲۶) پسوند "ویریده" برای نامگذاری کدامیک استفاده می شود؟

(۱۰۱۰)۴ خانواده

(۱۰۱۰)۳ گونه

(۱۰۱۰)۲ جنس

(۱۰۱۰)۱ زیرخانواده

(۲۷) در چه دمایی ویروسها در عرض چند ثانیه از بین می روند؟

(۱۰۱۰)۲ 4 درجه سانتیگراد

(۱۰۱۰)۱ 60 درجه سانتیگراد

(۱۰۱۰)۴ 10 درجه سانتیگراد

(۱۰۱۰)۳ 0 درجه سانتیگراد

(۲۸) آنزیمی که در ویروسها از روی RNA می تواند چه نام دارد؟

(۱۰۱۰)۲ ترنس کریپتاز

(۱۰۱۰)۱ پلی مراز

(۱۰۱۰)۴ RNA پلی مراز

(۱۰۱۰)۳ ترنس کریپتاز معکوس

(۱۰۱۰)۲۹) اسید نوکلئیک در ویروس ssDNA از چه نوعی است؟

DNA دو رشته (۱۰۱۰)۱

DNA تک رشته (۱۰۱۰)۲

DNA به همراه RNA پیامبر (۱۰۱۰)۴

DNA تک رشته به همراه RNA (۱۰۱۰)۳

(۱۰۱۰)۳۰) ساختار پیچیده یا کمپلکس در کدام ویروس مشاهده می شود؟

T2 باکتریوفاژ (۱۰۱۰)۱

ویروس موzaییک تنباق (۱۰۱۰)۲

ویروس مولد آبله (۱۰۱۰)۳

ویروس مولد فلج اطفال (۱۰۱۰)۴

پاسخ صحیح

شماره سوال	
1	ب
2	الف
3	الف
4	ج
5	الف
6	ب
7	د
8	الف
9	ج
10	ب
11	ج
12	الف
13	د
14	الف
15	الف
16	الف
17	الف
18	ب
19	د
20	ب
21	ج
22	د
23	الف
24	ج
25	ج
26	د
27	الف
28	ب
29	ب
30	الف

۱- واحد تشکیل دهنده کپسید چیست؟

۱. کپسومر

۲. پیلومر

۳. کپسول

۴. آنولوپ

۲- چند درصد از وزن خشک ویروس‌های پوشینه دار را لیپیدها تشکیل می‌دهند؟

۴. ۳۵ تا ۴۰ درصد

۳. ۲۰ تا ۳۰ درصد

۲. ۱۲ تا ۱۵ درصد

۱. ۱۰ تا ۱۲ درصد

۳- از ویروس‌های DNA دار کدام یک در انسان عامل کم خونی بحرانی و نیز عامل اریتمای خونی، سقط خود به خود و مرگ جنین می‌شود؟

۲. پارو ویروس انسانی B19

۱. ویروس RA _ I

۴. سیتو مگالو ویروس‌ها

۳. ویروس BK

۴- ویروس‌های عامل بیماری‌های سرخک، اوریون، خروسک نوزادان و سرماخوردگی جزو کدام خانواده قرار دارند؟

۴. فیلو ویریده

۳. کرونا ویریده

۲. رابد و ویریده

۱. پارامیکز و ویریده

۵- یاخته‌های ماندگار برای کشت ویروس‌ها از چه سلول‌هایی استفاده می‌کنند؟

۲. یاخته‌های فیبروبلاست جنین انسان

۱. سلول‌های Hcp2

۴. از یاخته‌های WI-38

۳. یاخته‌های MRC _ 5

۶- خارجی ترین بخش تخم مرغ جنین دار چیست؟

۴. آلبومن

۳. پرده کوریوالانتوئیک

۲. پرده ونیلین

۱. پوسته

۷- برای مطالعه ویروس عامل بیماری ایدز، از کدام حیوان استفاده می‌شود؟

۴. شمپانزه

۳. خوکچه هندی

۲. خرگوش

۱. مرغ

۸- مراحل گوناگون تکثیر ویروس‌های جانوری در سلول میزبان به ترتیب چگونه است؟

۱. ورود، اتصال، پوشش برداری و رونویسی از روی ژنوم

۲. اتصال، ورود، پوشش برداری و رونویسی از روی ژنوم

۳. اتصال، پوشش برداری، رو نویسی از روی ژنوم و دست آخر ورود

۴. ورود، اتصال، رونویسی از روی ژنوم و پوشش برداری

۹- در کرونا ویروس‌ها هنگام رونویسی ابتدا بخشی از RNA ویروس به عنوان mRNA عمل می‌کند که در اثر ترجمه آن یک آنزیم تولید می‌شود، آن آنزیم کدام است؟

۱. ترانس کریپتاز ۲. RNA پلیمراز ۳. DNA پلیمراز ۴. گلیکوزیل ترانسفراز

۱۰- پروتئین‌های تاخیری ویروس‌ها (که از mRNA های تاخیری ترجمه می‌شوند) از روی کدام ترکیب ویروس که به تازگی سنتز شده‌اند، کد می‌گیرند؟

۱. اسید نوکلئیک ۲. پروتئین ۳. اسیدهای آمینه ۴. آنزیم‌ها

۱۱- باکتری‌هایی که دارای گیرنده‌هایی از چه نظر با یکدیگر ارتباط دارند؟

۱. خصوصیات فنوتیپی ۲. خصوصیات آنتی ژنی ۳. شکل ظاهری ۴. نیازهای تغذیه‌ای

۱۲- اگر گیاهی به یک ویروس آلوده شود دارای ایمنی اکتسابی نسبی در برابر ویروس دیگری که در بعضی ویژگی‌ها با ویروس اول مشابه است خواهد شد، به این پدیده چه می‌گویند؟

۱. خود ایمنی ۲. ایمنی حفاظتی ۳. حفاظت متقطع ۴. ایمنی متقطع

۱۳- ویروس موزاییک گل کلم از چه طریقی از گیاه آلوده به گیاهان سالم منتقل می‌شوند؟

۱. توسط حشرات ۲. از راه تخم و گرد گیاه آلوده در هوا ۳. توسط دستهای آلوده کشاورزان ۴. از طریق آب آلوده

۱۴- ژنوم اعضای خانواده باکولو وریده (ویروس‌های عفونت زای حشرات) به چه صورت است؟

۱. SS RNA رشته‌ای ۲. ds RNA حلقوی ۳. SS DNA رشته‌ای ۴. ds DNA حلقوی

۱۵- کدام موتاسیون‌ها مانع تکثیر در شرایط خاص و در نهایت مرگ ویروس جهش یافته می‌شود؟

۱. موتاسیون‌های کشنده شرطی ۲. موتاسیون‌های نقطه‌ای ۳. موتاسیون‌های حذفی ۴. موتانتهای حساس به حرارت

۱۶- کدام ویروس‌ها مبتلا به نو ترتیبی در ژنوم خود می‌شوند؟

۱. تمام ویروس‌هایی که دارای ژنوم متشکل از DNA دو رشته‌ای هستند

۲. ویروس‌های RNA دار مهره داران

۳. ویروس‌هایی که دارای ژنوم RNA یک یا دو رشته‌ای قطعه قطعه هستند

۴. نوتریبی در بین ژنوم ویروس‌هایی رخ می‌دهد که شباهت زیادی با هم داشته باشند

۱۷- به طور معمول اولین اثر تکثیر ویروس در یاخته میزبان به چه صورت ظاهر می‌شود؟

- ۱. گرد شدن یاخته میزبان
- ۲. انهدام ساختمان‌های داخلی یاخته میزبان
- ۳. پیدایش یاخته‌هایی با چند هسته
- ۴. پیدایش یاخته‌های غول پیکر

۱۸- توباموویروس بر روی کدامیک از یاخته‌های زیر اثر می‌گذارد؟

- ۱. کلروپلاست
- ۲. دیواره
- ۳. میتوکندری
- ۴. ریبوزوم

۱۹- کدام یک از یاخته‌های سیستم ایمنی بدن دارای یک نقش مرکزی در مجموعه پاسخ ایمنی در برابر ویروس‌ها می‌باشد؟

- ۱. یاخته‌های رده منوسيت ماکروفاز
- ۲. لنفوسيت‌های B
- ۳. لنفوسيت‌های T
- ۴. یاخته‌های کشنده طبیعی

۲۰- نتیجه نهایی فعال شدن و بلوغ لنفوسيت‌های B چیست؟

- ۱. ترشح سیتوکین‌ها
- ۲. تولید آنتی بادی‌ها
- ۳. تبدیل شدن آنها به یاخته‌های حافظه
- ۴. تبدیل شدن به پلاسماسل‌ها

۲۱- اصلی‌ترین کلاس آنتی بادی‌های موجود در خون که تولید آن پس از عفونت‌های ویروسی برای سال‌ها ادامه خواهد داشت کدامند؟

- ۱. I_gM
- ۲. I_gG
- ۳. I_gA
- ۴. I_gE

۲۲- انترفرون گاما توسط کدام یک از سلول‌های دستگاه ایمنی تولید می‌شوند؟

- ۱. لنفوسيت‌های B
- ۲. لنفوسيت‌های T
- ۳. ماکروفازها
- ۴. یاخته‌های کشنده طبیعی

۲۳- از ویروس‌های RNA دار کدام خانواده قادر به ایجاد تومور در انسان و حیوانات می‌باشد؟

- ۱. پیکورنا ویریده
- ۲. رترو ویریده
- ۳. کالسی ویریده
- ۴. رئو وریده

۲۴- ایمنی غیر فعال در مقابل ویروس‌ها چگونه در بدن ایجاد می‌شود؟

- ۱. با تزریق واکسن
- ۲. با بیماری شدید
- ۳. با تزریق ایمونو گلبولین‌ها
- ۴. با بیماری خفیف

در افراد ایمن شده توسط واکسیناسیون $I_g G$ بیشتر در چه قسمت‌هایی از بدن تجمع می‌یابد؟

۱. در ترشحات دستگاه تنفس
۲. در سیستم لنفاوی

۳. در دستگاه گوارش
۴. در خون

-۲۶- از آماتارین برای درمان بیماری ناشی از کدام ویروس استفاده می‌شود؟

۱. آنفولانزای A
۲. هرپس ب-سیمپلکس
۳. هپاتیت B
۴. سیتو مگالو ویروس

-۲۷- تشخیص قطعی هویت یک ویروس تازه جدا شده بر چه اساسی است؟

۱. بر پایه نشانی‌های بالینی بیماری
۲. از محلی از بدن که ویروس از آن جدا شده است
۳. از نتایج ظاهری حاصل از تکثیر ویروس در کشت یاخته
۴. با تشخیص آنتی ژن‌های ویروسی

-۲۸- کدامیک از ویروس‌های زیر توسط بندپایان ناقل انتقال می‌یابند؟

۱. روترو ویروس‌ها
۲. آرنا ویروس‌ها
۳. رئو ویروس‌ها
۴. آربو ویروس‌ها

-۲۹- محل تکثیر ویروئیدها و ویرو سوئیدها به ترتیب در کدام یک از ارگان‌های یاخته می‌باشند؟

۱. هسته- سیتوپلاسم
۲. سیتوپلاسم- هسته

۳. هسته- میتوکندری
۴. ریبوزوم- غشای سیتوپلاسمی

-۳۰- ویژگی خاص ویروئیدها چیست؟

۱. از DNA تشکیل شده و تشکیلات دیگری ندارند

۲. عوامل عفونت زایی هستند که می‌توانند فقط در گیاهان ایجاد عفونت کنند

۳. ویروئیدها قالب بازخوانی دارند و به عنوان mRNA عمل می‌کنند

۴. تکثیر ویروئید به آنزیم‌های هسته یاخته میزبان وابسته نیست

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ج
3	ب
4	الف
5	الف
6	ب
7	د
8	ب
9	ب
10	الف
11	ب
12	ج
13	الف
14	د
15	الف
16	ج
17	الف
18	ج
19	الف
20	ب
21	ب
22	ب
23	ب
24	د
25	د
26	الف
27	د
28	د
29	الف
30	ب

- ۱- در گروه بندی ویروس ها برای نامگذاری "خانواده" از کدام پسوند استفاده می شود؟
۱. ویرالز ۲. ویریده ۳. ویرینه ۴. ویروس
- ۲- کدامیک از ویروس های زیر به "ویروس آبله زا" معروف است؟
۱. رئوویروس ۲. آرناویروس ۳. پاکس ویروس ۴. رینوویروس
- ۳- ویروس هاس خانواده پیکورنا ویریده دارای کدام تقارن ویروسی هستند؟
۱. بیست وجهی ۲. هلیکال ۳. ماریچی ۴. کمپلکس
- ۴- کدامیک از ویروس های زیر دارای RNA دو رشته ای قطعه قطعه هستند؟
۱. آرنا ویروس ۲. رئوویروس ۳. کورنا ویروس ۴. پاروویروس
- ۵- کدامیک از کشت های یاخته ویروسی زیر از نوع دیپلوئید است؟
۱. Vero .۱ ۲. Hela .۲ ۳. 3T3 .۳ ۴. MRC-5 .۴
- ۶- خارجی ترین بخش یک تخم مرغ جنین دار چه نام دارد؟
۱. پرده و تیلین ۲. حفره آلتنتویک ۳. پوسته ۴. آلبومین
- ۷- برای مطالعه ویروس عامل ایدز از چه حیوانی استفاده می کنند؟
۱. قلب پرنده گان ۲. شمپارز ۳. موش بالغ ۴. خوگچه هندی
- ۸- اولین قدم در تکثیر ویروس چیست؟
۱. اتصال ۲. ناپیدایی ۳. بلوغ ۴. پوشش برداری
- ۹- کدامیک از تغییرات پس از ترجمه پروتئین های ویروسی برای اتصال به اسیدنوکلئیک به کار می رود؟
۱. اسیلاسیون اسید چرب ۲. گلیکوزیلاسیون ۳. تقسیم ناشی از آنزیم های پروتئولیتیک ۴. فسفوریلاسیون
- ۱۰- انتقال کریپتوویروس ها از گیاه آلوده چگونه صورت می گیرد؟
۱. بندپایان ۲. تخم و گرده ۳. نماتودها ۴. قارچ ها

۱۱- در کدامیک از روش های سرم شناسی برای تعیین هویت ویژه آنتی سرم ویژه ضد ویروس را با آنژیم نشاندار می کند؟

۲. آزمایش آگلوتیناسیون

۴. آزمایش رسوب در محیط مایع

۱. الایزا

۳. تست های نفوذ در ژل

۱۲- کدامیک از گزینه های زیر در مورد ویروس های "نوکلئار پولی هدروزیس (NPVs) صحیح است؟

۲. تعداد زیادی ویریون در هر جسم بسته وجود دارد

۱. دارای dsRNA حلقوی

۴. فقط یک ذره کامل ویروسی در هر جسم بسته وجود دارد

۳. ویروس عفونت زای گیاهان هستند

۱۳- جابه جایی بخش هایی از دو ژنوم شبیه به هم را اصطلاحا چه می گویند؟

۴. انکوژن

۳. موتانت شرطی

۲. نوترتیبی

۱. نو ترکیبی

۱۴- یاخته ها یی که هم زمان توسط استرین های مختلفی از ویروس آلوده شوند باعث ایجاد کدامیک از پدیده های ویروسی می شوند؟

۲. اختلاط فنوتیپی

۱. پولی پلوئیدی

۴. نوترتیبی

۳. موتانت های ناقص مقابله کننده

۱۵- کدامیک از گزینه های زیر در مورد "پروتئین فیوژن" صحیح است؟

۱. اثرات ویروس ها بر یاخته های میزبان همراه با ایجاد یاخته های چند هسته ای

۲. ایجاد اجسام داخل سلولی در یاخته

۳. اثرات بیماری زایی در یاخته

۴. یکی از فراورده های ویروسی است که باعث در هم آمیختن پرده سیتوپلاسمی یاخته می شود

۱۶- عفونت ناشی از کدامیک از ویروس های زیر منجر به توقف یاخته ای می شود؟

۲. ویروس آدنو

۱. ویروس هرپس سیمپلکس

۴. ویروس آنفلوآنزا

۳. ویروس پیکورنا

۱۷- عفونت ناشی از توبامو ویروس بر کدامیک از یاخته های میزبان اثر می گذارد؟

۴. دیواره یاخته

۳. میتوکندری

۲. ریبوزوم

۱. کلروپلاست

۱۸- پروتئین های کمپلکس اصلی سازگاری نسجی (MHC) توسط کدامیک از یاخته های زیر شناسایی می شود؟

۲. یاخته های خاطره

۱. یاخته های کشنده طبیعی

۴. لنفوسيت T

۳. لنفوسيت B

۱۹- اصلی ترین کلاس آنتی بادی موجود در خون چیست؟

IgG . ۴

IgA . ۳

IgM . ۲

IgE . ۱

۲۰- انترفرون گاما از طریق کدام مکانیسم باعث افزایش فعالیت یاخته های TC می شوند؟

۲. افزایش ابراز ژن

۱. متوقف کردن پاسخ ایمنی

۴. افزایش پاسخ ایمنی

۳. تنظیم پاسخ ایمنی

۲۱- یاخته هایی که تحت تاثیر انترفرون آلفا، بتا و گاما قرار می گیرند کدامیک از پروتئین های زیر را به مقدار فراوان تولید می کنند؟

۴. آنزیم سنتتاز 5A-2

۳. پروتئین MX

۲. کیناز PI

۱. عامل E

۲۲- کدامیک از ویروس های RNA دار قادر به ایجاد تومور در انسان و حیوانات است؟

۴. فیلو ویروس

۳. آرنا ویروس

۲. ویروس هپاتیت D

۱. رترو ویروس

۲۳- کدام ژن مسئول فعالیت تومورزاوی در ویروس "راس سارکوما" (RSV) می باشد؟

۴. SV40

۳. src

۲. v-myc

۱. c-myc

۲۴- کدامیک از گزینه های زیر ایمنی زایی غیر فعال علیه بیماری های ویروسی می باشد؟

۲. واکسن های ویروسی غیر فعال

۱. واکسن ویروس فعال

۴. تزریق ایمنو گلوبولین ها

۳. واکسن ویروس تخفیف حدت یافته

۲۵- داروی ضد ویروسی زیدووودین مشابه کدامیک از نوکلئوزیدهای زیر می باشد؟

۴. یوراسیل

۳. سیتوزین

۲. گوانوزین

۱. تیمیدین

۲۶- کدامیک از داروهای زیر برای درمان جراحات چشمی هرپس ویروسی در انسان استفاده می شود؟

۴. سیتارابین

۳. آسیکلوفیر

۲. زالسیتابین

۱. زیدووودی

۲۷- قابل اعتماد ترین روش برای تشخیص یک عفونت ویروسی چیست؟

- ۱. جدا کردن ویروس
- ۲. افزایش عیار آنتی بادی
- ۳. تعیین هویت با سرم شناسی ویروس
- ۴. مشاهده مستقیم ویروس

۲۸- در کدامیک از روش های زیر از آنزیم Taq پلی مراز استفاده می شود؟

- ۱. روش وسترن بلات
- ۲. روش الیزا
- ۳. جفت نمودن بر روی اسیدنوکلئیک ثابت شده
- ۴. واکنش زنجیره ای پلیمراز

۲۹- بیماری های ویروسی نظیر سرخچه چگونه خود را در طبیعت حفظ می کنند؟

- ۱. عفونت های حاد خود محدود شونده
- ۲. عفونت های پایدار ویروسی
- ۳. انتقال از نسلی به نسل دیگر
- ۴. انتقال توسط بند پایان ناقل

۳۰- کوچکترین ملکول شناخته شده که به طور خودکار تکثیر می کند چیست؟

- ۱. باکتری
- ۲. ویروئید
- ۳. پروتوزوئر
- ۴. ویروس

باصح صحيح سماره سوال

1	ب
2	ج
3	الف
4	ب
5	د
6	ج
7	ب
8	الف
9	د
10	ب
11	الف
12	ب
13	الف
14	الف
15	د
16	الف
17	ج
18	د
19	د
20	د
21	ب
22	الف
23	ج
24	د
25	الف
26	ج
27	الف
28	د
29	ج
30	ب

۱- آنزیم ترانس کریپتاز در کدامیک از گروه های ویروسی، وجود دارد؟

۲. ویروسهای دارای RNA دو رشته ای

۴. ویروسهای DNA دار

۱. ویروسهای با پلاریته منفی

۳. ویروسهای با پلاریته مثبت

۲- در ویروسها منظور از RNA سنس منفی چیست؟

۱. توالی RNA شبیه توالی ویروئید باشد

۲. مکمل بودن نوکلئوتیدهای ژنوم ویروس و mRNA

۳. RNA ویروس توسط ریبوزوم میزبان قابل شناسایی باشد

۴. یکسان بودن سنس RNA ویروس با mRNA

۳- لیپیدهای موجود در پوشینه (Envelop) ویروس از کجا منشاء میگیرند؟

۲. به نوع ویروس بستگی دارد

۱. از ژنوم ویروس

۴. در ساختار پوشینه لیپید وجود ندارد

۳. از یاخته میزبان

۴- کدام گروه از ویروسها در برابر شوینده ها و حلالهای چربی حساس تر هستند؟

۲. RNA ویروسها

۱. DNA ویروسها

۴. ویروسهای بدون پوشینه

۳. ویروسهای پوشینه دار

۵- کدام خانواده ویروسی دارای DNA تک رشته ای و خطی میباشد؟

۴. هرپس ویریده

۳. پاکس ویریده

۲. بیرناویریده

۱. پارووویریده

۴. بونیا ویریده

۳. فیلوویریده

۲. ارتومیکزوویریده

۱. هپادنوویریده

۶- جنس انفلوانزا ویروس، در کدام خانواده ویروسی قرار دارد؟

۴. رترووویروسها

۳. هپادنوویروسها

۲. فیلووویروسها

۱. میکزوویروسها

۷- خانواده ویروسی که ژنوم دیپلوبیوئیدی از نوع RNA داشته و با بسیاری از سرطانها در ارتباط هستند، کدامند؟

۸- کدام ویروس، بصورت ناقص است و برای تکثیر خود به ویروس هپاتیت B نیاز دارد؟

۴. دلتا ویروس

۳. بیرنا ویروس

۲. کالسی ویروس

۱. فلاؤی ویروس

۹- در ۲۴ ساعت اول پس از کشت ویروسی، کدامیک از موارد زیرعامل اصلی مرگ جنین در تخم مرغهای جنین دار است؟

- | | |
|-------------------------------|---|
| ۱. خرابی تجهیزات انکوباسیون | ۳. ایجاد منافذبزرگ بر روی پوسته تخم مرغ |
| ۲. عیار بالای ویروس تزریق شده | ۴. عفونت باکتریایی |

۱۰- از کدام حیوان مدل برای مطالعه ویروسهای عفونت زای انسانی که در کشت سلولی تکثیر نمیشوند، استفاده میشود؟

- | | |
|---------------|-------------|
| ۱. موش | ۲. شامپانزه |
| ۳. خوکچه هندی | ۴. خرگوش |

۱۱- در بحث ارزیابی ویروسها، در مورد **Plaque** و **Pock** (پوک و پلاک) کدام جمله درست است؟

- | | |
|--|---|
| ۱. پلاک، ضایعات ناشی از ویروس در پرده های جنینی تخم مرغ جنین دار است | ۲. پوک، ضایعات ناشی از ویروس در پرده های جنینی تخم مرغ جنین دار است |
| ۳. پوک، ضایعات ناشی از ویروس بر روی محیط کشت سلولی است | ۴. پوک و پلاک هیچ تفاوتی با هم ندارند |

۱۲- اولین قدم برای تکثیر ویروس در سلول میزبان کدام است؟

- | | |
|----------------|-----------|
| ۱. پوشش برداری | ۲. ورود |
| ۳. اتصال | ۴. انتقال |

۱۳- در مبحث ورود ویروس به سلول میزبان، کدام ویروسها از روش انتقال مستقیم (**Translocation**) برای ورود به سلول استفاده می کنند؟

- | | |
|--|---|
| ۱. ویروسهایی که دارای کپسید ۲۰ وجهی بوده ولی انولوپ ندارند | ۲. ویروسهایی که دارای کپسید ۲۰ وجهی بوده ولی انولوپ دارند |
| ۳. ویروسهایی که دارای کپسید مارپیچی هستند ولی انولوپ دارند | ۴. ویروسهایی که دارای کپسید مارپیچی هستند ولی انولوپ ندارند |

۱۴- کدام گروه از ویروسها باید آنزیم **RNA** پلیمراز را به همراه داشته باشند تا بتوانند تکثیر یابند؟

- | | |
|--|---|
| ۱. ویروسهای dsRNA که در هسته تکثیر میشوند | ۲. ویروسهای dsDNA که در سیتوپلاسم تکثیر میشوند |
| ۳. ویروسهای dsDNA که در هسته تکثیر میشوند | ۴. ویروسهای dsRNA که در هسته تکثیر میشوند |

۱۵- منظور از پروویروس چیست؟

۱. ادغام اسیدنوکلئیک فاز و باکتری
۲. ادغام کپسید ویروس و غشاء یاخته میزبان
۳. تقسیم شدن پلی پروتئینهای که دراثر ترجمه mRNA ایجاد می‌شوند به پروتئینهای کوچکتر
۴. جایسازی DNA ویروس در کروموزوم میزبان

۱۶- بیشتروویروس‌های پوشینه دار از چه قسمتی از سلول میزبان جوانه می‌زنند؟

۱. غشاء سیتوپلاسمی
۲. شبکه اندوبلاسمیک
۳. بخش داخلی غشا هسته
۴. غشا داخلی میتوکندری

۱۷- منظور از تبدیل لیزوژنیک در تکثیر ویروسی چیست؟

۱. تکثیر سریع ویروس و لیز شدن سلول میزبان
۲. تغییرات فنوتیپی درباکتری میزبان توسط برخی از پروفائزها
۳. همان تبدیل لایتیک است
۴. تبدیل فائزتمپرت به فاز تخریب کننده

۱۸- در کدام روش انتقال ویروس به گیاه نیاز به ایجاد خراش در گیاه سالم می‌باشد؟

۱. تلقیح مکانیکی
۲. تلقیح ژنتیکی
۳. تلقیح شیمیایی
۴. تلقیح با کمک باکتریها

۱۹- ویروس موzaیک گل کلم چگونه از گیاه آلوده به گیاه سالم انتقال می‌یابد؟

۱. با گرده گیاه
۲. با تخم گیاه
۳. به کمک حشرات
۴. همراه با قارچها

۲۰- در باکولوویروسها، عمل همانند سازی ژنوم ویروس در کدام مرحله صورت می‌گیرد؟

۱. ورود
۲. اتصال
۳. تاخیری
۴. خروج

۲۱- کدام یک جزو موتانت‌های کشنده شرطی هستند؟

۱. موتانتهای مقاوم به داروهای ضد ویروسی
۲. موتانتهای فاقد آنزیمهای لازم برای تکثیر
۳. موتانتهای حساس به حرارت

۴. موتانتهای تشکیل دهنده‌پلاکهای ویروسی کوچکتر از حد معمول

۴۲- در کدام نوع عفونت پایدار تنها تعداد محدودی از سلول ها، آلوده به ویروس باقی میمانند؟

۱. عفونت نهفته

۲. عفونت حاد

۳. عفونت مزمن

۴. عفونت خفته

۴۳- منشا لنفوسيتهاي **B** در زمان جنبني کدام ياخته است؟

۱. ياخته هاي مغزاستخوان و تيموس

۲. ياخته هاي کبدی و مغز استخوان

۳. ياخته هاي پانکراس و مغز استخوان

۴۴- منظور از ویروسهای انکولوژن چیست؟

۱. ویروسهای گیاهی

۲. ویروسهای مزمن

۳. ویروسهای سرطانزا

۴. ویروسهای جانوری

۵. ویروسهای گیاهی

۴۵- به ياخته هاي که در آنها دو مرحله اوليه و تاخيری تکثیر و تولید ویروس رخ داده و تولید ویروسهای بالغ با مرگ ياخته هاي ميزبان همراه است چه ميگويند؟

۱. ياخته هاي عفونت زا

۲. ياخته هاي اجازه دهنده

۳. ياخته هاي آلوده

۴۶- ايراد واكسنهای ویروسی غیرفعال (کشته) چیست؟

۱. حجم واکسن تزریقی کم است

۲. امکان بازگشت ویروس به فرم فعال وجود دارد

۳. اینمی بلندمدت نمی دهد

۴. در این واكسنهای ویروسها خواص آنتی ژنیک خود را زدست داده اند

۴۷- کدام یک از ترکیبات زیر بر ضد بیماریهای ویروسی بی اثر است (قادر به درمان عفونت ویروسی نیست)؟

۱. مشابه های نوکلئوزیدی

۲. آنتی بیوتیک

۳. اینترفرنون

۴. آسیکلورویر

۴۸- مثال بارز استفاده از روشن ایمونو فلورسنس جهت تشخیص کدامیک از عفونتهای ویروسی است؟

۱. سرخک

۲. ایدز

۳. اوریون

۴. هاری

۲۹- امکان نابودی کدام گروه از ویروس‌های طبیعت بیشتر است؟

- ۱. ویروس‌هایی که از نسلی به نسل دیگر منتقل می‌شوند
- ۲. ویروس‌هایی که توسط حشرات منتقل می‌شوند
- ۳. ویروس‌هایی عامل عفونتهای حاد خود محدود شونده
- ۴. ویروس‌هایی عامل عفونتهای پایدار

۳۰- در ساختار ویروسها، پلیومر کدام بخش از ذره ویروسی را شامل می‌شود؟

- ۱. ذرات پروتئینی موجود در کپسید
- ۲. منظور، همان تقارن موجود در کپسید است
- ۳. منظور خود کپسید است
- ۴. بر جستگی‌های از جنس گلیکوپروتئین در سطح انولوپ ویروس

ماسح صحيح شمارد سوال

1	الف
2	ب
3	ج
4	ج
5	الف
6	ب
7	د
8	د
9	د
10	ب
11	ب
12	ج
13	الف
14	د
15	د
16	الف
17	ب
18	الف
19	ج
20	ج
21	ج
22	ب
23	د
24	ج
25	ب
26	ج
27	ب
28	د
29	ج
30	د

۱- منظور از پپلومر در ویروسها چیست؟

۲. گلیکوپروتئین موجود در انولوپ است

۱. همان تقارن موجود کپسید است

۴. ذرات پروتئینی موجود در کپسید

۳. منظور خود کپسید است

۲- در ویروسها منظور از RNA ای سنس منفی چیست؟

۱. RNA ای ویروس توسط ریبوزوم میزبان قابل شناسایی باشد

۲. توالی RNA شبیه توالی ویروئید باشد

۳. یکسان بودن سنس RNA ویروس با mRNA

۴. مکمل بودن mRNA ویروس و RNA

۳- آنزیم ترانس کریپتاز در کدامیک از گروه های ویروسی، وجود دارد؟

۲. ویروسهای با پلاریته منفی

۱. ویروسهای دارای RNA دو رشته ای

۴. ویروسهای با پلاریته مثبت

۳. ویروسهای DNA دار

۴- لیپیدهای موجود در پوشینه (Envelop) ویروس از کجا منشاء میگیرند؟

۲. در ساختار پوشینه لیپید وجود ندارد

۱. از ژنوم ویروس

۴. از یاخته میزبان

۳. به نوع ویروس بستگی دارد

۵- کدام گروه از ویروسها در برابر شوینده هایی مثل صابون، حساس تر هستند؟

۲. ویروسهای پوشینه دار

۱. RNA ویروسها

۴. ویروسها DNA

۳. ویروسهای بدون پوشینه

۶- کدام خانواده ویروسی دارای DNA تک رشته ای و خطی میباشد؟

۴. پاراویریده

۳. بیرناویریده

۲. هرپس ویریده

۱. پاکس ویریده

۷- جنس انفلوانزا ویروس، در کدام خانواده ویروسی قرار دارد؟

۴. هپادنوویریده

۳. فیلوویریده

۲. بونیا ویریده

۱. ارتومیکزوویریده

۸- خانواده ویروسی که ژنوم دیپلوبیو از نوع RNA داشته و بسیاری از سرطانها در ارتباط هستند، کدامند؟

۴. میکزوویروسها

۳. رتروویروسها

۲. هپادنوویروسها

۱. فیلوویروسها

۹- کدام ویروس، بصورت ناقص است و برای تکثیر خود به ویروس هپاتیت B نیاز دارد؟

- | | | | |
|----------------|---------------|----------------|----------------|
| ۱. فلاوی ویروس | .۲ دلتا ویروس | ۳. کالسی ویروس | ۴. بیرنا ویروس |
|----------------|---------------|----------------|----------------|

۱۰- در مورد کشت ویروسها، کدام کشت سلولی قادرند در شرایط آزمایشگاهی بصورت مداوم مورد استفاده قرار گیرند؟

- | | | | |
|-------------------------|------------------|--------------------|------------------|
| ۱. سلولهای دیپلوبلاستیک | ۲. سلولهای پوستی | ۳. سلولهای ماندگار | ۴. سلولهای اولیه |
|-------------------------|------------------|--------------------|------------------|

۱۱- در ۲۴ ساعت اول پس از کشت ویروسی، کدامیک عامل اصلی مرگ جنین در تخم مرغهای جنین دار است؟

- | | | | |
|----------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| ۱. خطای تکنسین | ۲. عفونت باکتریایی | ۳. عیار بالای ویروس تزریق شده | ۴. خرابی تجهیزات انکوباسیون |
|----------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------|

۱۲- از کدام حیوان مدل برای مطالعه ویروسهای عفونت زای انسانی که در کشت سلولی تکثیر نمی‌شوند، استفاده می‌شود؟

- | | | | |
|-------------|---------------|--------|----------|
| ۱. شامپانزه | ۲. خوکچه هندی | ۳. موش | ۴. خرگوش |
|-------------|---------------|--------|----------|

۱۳- در بحث ارزیابی ویروسها، در مورد **Plaque** و **Pock** (پوک و پلاک) کدام جمله درست است؟

- | | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|
| ۱. پلاک، ضایعات ناشی از ویروس در پرده‌های جنینی تخم مرغ جنین دار است | ۲. پوک، ضایعات ناشی از ویروس در پرده‌های جنینی تخم مرغ جنین دار است | ۳. پوک، ضایعات ناشی از ویروس بر روی محیط کشت سلولی است | ۴. پوک و پلاک هیچ تفاوتی با هم ندارند |
|--|---|--|---------------------------------------|

۱۴- اولین قدم برای تکثیر ویروس در سلول میزبان کدام است؟

- | | | | |
|----------------|---------|----------|-----------|
| ۱. پوشش برداری | ۲. ورود | ۳. اتصال | ۴. انتقال |
|----------------|---------|----------|-----------|

۱۵- در مبحث ورود ویروس به سلول میزبان، کدام ویروسها از روش انتقال مستقیم (**Translocation**) برای ورود به سلول استفاده می‌کنند؟

- | | | | |
|---|--|--|----------------|
| ۱. ویروسهایی که دارای کپسید ۲۰ و جهی بوده ولی انولوپ ندارند | ۲. ویروسهایی که دارای کپسید مارپیچی دارند ولی انولوپ دارند | ۳. ویروسهایی که دارای کپسید ۲۰ و جهی بوده ولی انولوپ دارند | ۴. گزینه ۲ و ۳ |
|---|--|--|----------------|

۱۶- کدام گروه از ویروسها باید آنزیم RNA پلیمراز را به همراه داشته باشند تا بتوانند تکثیر یابند؟

- ۱. ویروسهای dsDNA که در سیتوپلاسم تکثیر میشوند
- ۲. ویروسهای dsRNA که در سیتوپلاسم تکثیر میشوند
- ۳. ویروسهای dsRNA که در هسته تکثیر میشوند
- ۴. ویروسهای dsRNA که در هسته تکثیر میشوند

۱۷- منظور از پرورویروس چیست؟

- ۱. ادغام DNA ویروس در کروم佐م میزبان
- ۲. ادغام کپسوم و غشاء یاخته میزبان
- ۳. ادغام نوکلئیک اسید فاز و ویروس
- ۴. همان چرخه لایتیک است

۱۸- منظور از چرخه لیزوژنیک چیست؟

- ۱. تکثیر سریع ویروس و لیز شدن سلول میزبان
- ۲. تکثیر همگام ویروس و سلول میزبان
- ۳. همان چرخه لایتیک است
- ۴. هرسه مورد

۱۹- ویروس های پوشینه دار از چه قسمتی از سلول میزبان جوانه می زند؟

- ۱. روی رتیکولوم اندوبلاسمیک
- ۲. غشاء سیتوپلاسمی
- ۳. بخش داخلی غشا هسته
- ۴. غشا داخلی میتوکندری

۲۰- در کدام روش انتقال ویروس به گیاه نیاز به ایجاد خراش در گیاه سالم میباشد؟

- ۱. تلقیح ژنتیکی
- ۲. تلقیح شیمیایی
- ۳. تلقیح با کمک باکتریها
- ۴. تلقیح مکانیکی

۲۱- ویروس موzaییک گل کلم چگونه از گیاه آلوده به گیاه سالم انتقال می یابد؟

- ۱. به کمک حشرات
- ۲. همراه با قارچ ها
- ۳. با تخم گیاه
- ۴. با گرده گیاه

۲۲- عمل همانند سازی ژنوم ویروس در کدام مرحله صورت میگیرد؟

- ۱. تاخیری
- ۲. رونویسی
- ۳. اتصال
- ۴. ورود

۲۳- در کدام نوع عفونت پایدار تنها تعداد معددی از سلول ها آلوده به ویروس باقی میماند؟

- ۱. خفته
- ۲. مزمن
- ۳. پایدار
- ۴. تغییر شکل دهنده

-۴۴- منشاء لنفوسيتهای **B** در زمان جنبینی کدام یاخته است؟

- ۲. یاخته های پانکراس و مغز استخوان
- ۴. یاخته های کبدی و بعدها مغز استخوان

۱. یاخته های یاخته های تیموس و پانکراس

۳. یاخته های مغزاستخوان و تیموس

-۴۵- منظور از ویروسهای انکولوژن چیست؟

- ۴. ویروسهای جانوری

۲. ویروسهای سرطانزا

۱. ویروسهای گیاهی

-۴۶- به یاخته های که در آنها دو مرحله اولیه و تاخیری تکثیر ویروس رخ داده و تولید ویروسهای بالغ، با مرگ یاخته های میزبان همراه است چه میگویند؟

- ۲. عفونت پایدار
- ۴. یاخته های اجازه دهنده

۱. یاخته های عفونت زا

۳. یاخته های انکوژن

-۴۷- ایراد واکسنها ویروسی غیرفعال (کشته) چیست؟

- ۲. امکان بازگشت ویروس به فرم فعال وجود دارد
- ۴. نیاز به تکرار ندارند

۱. حجم واکسن تزریقی کم است

۳. ایمنی بلندمدت نمی دهند

-۴۸- کدام یک از ترکیبات زیر بر ضد بیماریهای ویروسی بی اثر است (قادر به درمان عفونت ویروسی نیست)؟

- ۲. مشابه های نوکلئوزیدی
- ۴. آسیکلوروویر

۱. اینترفرون

۳. آنتی بیوتیک

-۴۹- چه ویژگی هایی باعث شده که روش ایمونو فلورسنس از اهمیت خاصی در تشخیص عفونتهای ویروسی برخوردار شود؟

- ۲. پیچیدگی، سرعت
- ۴. حساسیت، پیچیدگی

۱. حساسیت، سرعت

۳. سادگی نسبی، پیچیدگی

-۵۰- امکان نابودی کدام گروه از ویروسها بیشتر است؟

- ۲. ویروسهایی عامل عفونتهای حاد خود محدود شونده
- ۴. ویروسهای عامل عفونتهای پایدار

۱. ویروسهایی که توسط حشرات منتقل میشوند

۳. ویروسهایی که از نسلی به نسل دیگر منتقل میشوند

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	د
3	ب
4	د
5	ب
6	د
7	الف
8	ج
9	ب
10	ج
11	ب
12	الف
13	ب
14	ج
15	الف
16	الف
17	الف
18	ب
19	ب
20	د
21	الف
22	الف
23	ب
24	د
25	ب
26	د
27	ج
28	ج
29	الف
30	ب

۱- ویریون چیست؟

۲. اجرام شبه ویروس

۱. ویروس غیر فعال شده

۴. کپسید ویروس

۳. ذره کامل و عفونت زای ویروس

۲- وضعیت RNA در ویروسهای سرخک و آنفلوآنزا به ترتیب چگونه است؟

۲. خطی ممتد - قطعه ای

۱. قطعه ای - ممتد

۴. ممتد - حلقوی

۳. حلقوی - قطعه ای

۳- از کدام روش بیشتر برای بررسی ویروس های آبله زا و ویروسهای هرپس استفاده می شود؟

۲. ایجاد پوک

۱. ایجاد پلاک

۴. استفاده از میکروسکوپ الکترونی

۳. آگلوتیناسیون

۴- اگر ژنوم ویروسی RNA با پولاریته منفی باشد برای آنکه از روی آن اقدام به رونویسی RNA پیامبر نماید، به چه آنزیمی نیازمند است؟

۴. ترانس کریپتاز معکوس

۳. ترانس کریپتاز

۲. RNA پلیمراز

۱. RNAscH

۵- ویروس هپاتیت B جزء کدام یک از خانواده های زیر است؟

۴. هپادناویریده

۳. پاپوواویریده

۲. رئوویریده

۱. سیرکوویریده

۶- پسوند خانواده ویروسی کدام است؟

۴. ویرینه

۳. ویدیده

۲. ویریده

۱. ویرالز

۷- کدام یک از موارد زیر از یاخته های دیپلوبتید انسانی و غیر سرطانی می باشند؟

۴. MHC

۳. MRC-5

۲. Hela

۱. Hcp2

۸- کدام دسته از ویروسها با روش آمیختگی با پرده سیتوپلاسم وارد یاخته های میزبان می شوند؟

۴. توگا ویروسها

۳. آرنا ویروسها

۲. رترو ویروسها

۱. هپادنا ویروسها

۹- در کدام یک از روشهای انتقال ویروس های گیاهی توسط بندپایان، حشرات در زمانی بسیار کوتاه و حداقل چند روز می توانند آلودگی را انتقال دهند؟

۲. انتقال از راه تغذیه

۱. انتقال از راه ضمائم دهانی آلوده

۴. انتقال سیستمیک

۳. انتقال از راه مواد دفعی

۱۰- در تست های نفوذ در ژل از روش‌های سرم شناسی تعیین هویت ویروس‌های گیاهی، اگر خطهای رسوبی در محل تلاقی علاوه بر قوس یک برجستگی نیز تولید نماید، در آن صورت ویروس شاهد و ویروس تحت آزمایش:

۱. ارتباط آنتی ژنیکی دارند.
۲. هیچ ارتباط آنتی ژنیکی ندارند.
۳. مشابهند.
۴. غیر مشابهند.

۱۱- تکثیر ویروس موزائیک گل کلم به کدام ویروس زیر شباهت دارد؟

۱. هپاتیت A
۲. هپاتیت B
۳. پیکورنا
۴. پولیدنا

۱۲- عامل بیماری ذوب کننده (ویلتینگ) مربوط به کدام خانواده از ویروس‌های حشرات است؟

۱. آسکوویریده
۲. آدنو ویریده
۳. نوداویریده
۴. باکولوویریده

۱۳- از انواع CPE، اولین اثر تکثیر ویروس در یاخته میزبان به چه صورت است؟

۱. ایجاد اجسام داخل سلولی
۲. گرد شدن یاخته ها
۳. پیدایش یاخته های چند هسته ای
۴. ایجاد یاخته های غول پیکر

۱۴- زمانی که یک لنفوسيت B با یک اپی توپ اتصال می یابد اقدام به پاسخگویی می کند، این پاسخ عبارتست از:

۱. ترشح مواد محلولی به نام ایمونوگلوبولینها
۲. ترشح مواد محلولی به نام لمفوکاینهایا یا اینترلوکاینهایا
۳. تنظیم فعالیتهای سایر یاخته های شرکت کننده در پاسخ ایمنی
۴. تقسیم و تشکیل یک مجموعه از یاخته های یکسان و با عمل مشابه به نام یاخته های پلاسمای

۱۵- "کارسینوما" واژه ای است برای تومورهای کانسری که منشأ دارد.

۱. بافت پوششی
۲. بافت خونی
۳. مزانشیم
۴. پیوندی

۱۶- کدام یک از موارد زیر برای ایجاد سرطان لازم است؟

۱. فعالیت انکوژنها

۲. پیشگیری از فعالیت ژنهای متوقف کننده تومورها

۳. مرگ یاخته ها پس از آلودگی به ویروس

۴. موارد ۱ و ۲

۱۷- کدام زیر خانواده شامل ویروس عامل نقص ایمنی انسان (HIV) است؟

۱. انکوویرینه

۲. لنتی ویرینه

۳. اسپوماویرینه

۱۸- از واکسن های زیر کدام یک دارای ویروس زنده اند؟

۱. سرخک

۲. اوریون

۳. سرخچه

۴. آبله

۱۹- برای درمان تورم قرنیه ناشی از ویروس هرپس سیمپلکس از چه دارویی استفاده می شود؟

۱. آمانستادین

۲. تری فلوریدین

۳. آریلدون

۴. دیدانوزین

۲۰- محل تکثیر ویروئیدها در یاخته میزبان است. در اینجا آنژیم - - - - - از روی رشته مثبت ویروئید، رشته های منفی را تولید می نماید.

۱. هسته - RNA پلی مراز ۱

۲. سیتوپلاسم - RNA پلی مراز ۱

۳. هسته - RNA پلی مراز ۲

۴. سیتوپلاسم - RNA پلی مراز ۲

نحوه
بايتح صحبح

- | | |
|----|-----|
| 1 | ج |
| 2 | ب |
| 3 | ب |
| 4 | ج |
| 5 | د |
| 6 | ب |
| 7 | ج |
| 8 | ب |
| 9 | الف |
| 10 | الف |
| 11 | ب |
| 12 | د |
| 13 | ب |
| 14 | د |
| 15 | الف |
| 16 | د |
| 17 | ب |
| 18 | د |
| 19 | ب |
| 20 | ب |

۱- ویروس هاس خانواده آدنوویریده دارای کدام تقارن ویروسی هستند؟

۴. کمپلکس

۳. مارپیچی

۲. هلیکال

۱. بیست وجهی

۲- در گروه بندی ویروس ها برای نامگذاری "راسته" از کدام پسوند استفاده می شود؟

۴. ویروس

۳. ویرینه

۲. ویریده

۱. ویرالز

۳- کدامیک از ویروس های زیر در انتهای ۵' RNA دارای پروتئینی به نام vpg است؟

۴. آدنو ویروس

۳. هپادنا ویروس

۲. پیکورنا ویروس

۱. پاکس ویروس

۴- منشا "یاخته های پایدار" Hclα چیست؟

۴. سرطان گردن رحم

۳. سرطان حنجره

۲. لاروها

۱. جنین

۵- در کدامیک از رو ش های زیر به منظور در یاخته آلوده استفاده می شود؟

۴. فلوریمتری

۳. ایمنوفلورسنس

۲. هماگلوتیناسیون

۱. همادسورپسیون

۶- در تخم مرغ جنین دار کدامیک از قسمت های زیر جنین را به طور کامل احاطه کرده است؟

۴. آلبومین

۳. پوسته

۲. کیسه آمنیوتیک

۱. پرده و تیلین

۷- آنزیم RNA پلیمراز برای رونویسی کدامیک از ژنوم ویروس های زیر به کار می رود؟

۲. DNA تک رشته ای

۱. DNA دو رشته ای

۴. RNA تک رشته ای

۳. RNA دو رشته ای

۸- کدامیک از ویروس های زیر دارای DNA تک رشته ای هستند؟

۴. پارووویروس

۳. کورنا ویروس

۲. رئوویروس

۱. آرنا ویروس

۷- کدامیک از باکتری های زیر در حالت لیزوژنیک قادر قدرت سم زایی است؟

۱. کورینه باکتریوم دیفتری

۲. استرپتوکوک ها

۴. سالمونلا

۳. کلستریدیوم بوتولینوم

۹- انتقال "راتل تنباقو" از گیاه آلوده چگونه صورت می گیرد؟

۴. قارچ ها

۳. نماتدها

۲. تخم و گرده

۱. بندپایان

۱۱- در کدامیک از روش های سرم شناسی برای تعیین هویت ویروس گیاهی آنتی بادی ضد آنتی سرم متصل می کند؟

۱. الیزا
۲. آزمایش آگلوتیناسیون
۳. تست های نفوذ در ژل
۴. آزمایش رسوب در محیط مایع

۱۲- کدامیک از گزینه های زیر در مورد ویروس های "گرانولوزیس" (GVS) صحیح است؟

۱. دارای dsRNA حلقوی
۲. تعداد زیادی ویروپیون در هر جسم بسته وجود دارد.
۳. ویروس عفونت زای گیاهان هستند.
۴. فقط یک ذره کامل ویروسی در هر جسم بسته وجود دارد.

۱۳- جابه جایی زنجیره های اسیدنوکلئیک بین ویروس های مختلف با قرابت بالا را اصطلاحا چه می گویند؟

۱. نو ترکیبی
۲. نوترتیبی
۳. موتابت شرطی
۴. انکوژن

۱۴- زمانی که ویروس ها با عیار بالایی به یاخته میزبان تلقیح شوند کدامیک از موتابت های زیر تولید می شود؟

۱. پولی پلوئیدی
۲. اختلاط فنوتیپی
۳. موتابت های ناقص مقابله کننده
۴. نوترتیبی

۱۵- کدامیک از گزینه های زیر در مورد "سینسیشیا" صحیح است؟

۱. اثرات ویروس ها بر یاخته های میزبان همراه با ایجاد یاخته های چند هسته ای
۲. ایجاد اجسام داخل سلولی در یاخته
۳. اثرات بیماری زایی در یاخته
۴. یکی از فراورده های ویروسی است که باعث در هم آمیختن پرده سیتوپلاسمی یاخته می شود.

۱۶- عفونت های مزمن و خفته در کدامیک از واکنش های بین ویروس و یاخته های آلوده رخ می دهد؟

۱. همادسورپسیون
۲. ایمنوفلورسنس
۳. پایدار
۴. سلول کش

۱۷- کدامیک از ویروس های نیز باعث تغییرات وسیع در میتوکندری می شود؟

۱. فاز T2
۲. تومبوس ویروس
۳. TMV
۴. ویروس پولیو

۱۸- شناسایی مستقیم آنتی ژن های بیگانه بر سطح ویروس ها توسط کدام یاخته صورت می گیرد؟

۱. لنفوسیت B
۲. لنفوسیت T

۳. یاخته های طبیعی
۴. یاخته های خاطره

۱۹- انترفرون گاما از طریق کدام مکانیسم باعث افزایش فعالیت یاخته های TC می شوند؟

- ۱. متوقف کردن پاسخ ایمنی
- ۲. افزایش ابراز ژن
- ۳. تنظیم پاسخ ایمنی
- ۴. افزایش پاسخ ایمنی

۲۰- اصلی ترین کلاس آنتی بادی موجود در خون چیست؟

- IgG . ۴
- IgA . ۳
- IgM . ۲
- IgE . ۱

۲۱- یاخته هایی که تحت تاثیر انترفرون آلفا، بتا و گاما قرار می گیرند کدامیک از پروتئین های زیر را به مقدار فراوان تولید می کنند؟

- ۱. عامل E
- ۲. کیناز PI
- ۳. پروتئین MX
- ۴. آنزیم سنتتاز 2-5A

۲۲- کدامیک از ویروس های RNA دار قادر به ایجاد تومور در انسان و حیوانات است؟

- ۱. رترو ویروس
- ۲. ویروس هپاتیت D
- ۳. آرنا ویروس
- ۴. فیلو ویروس

۲۳- کدام ژن مسئول فعالیت تومورزاوی در ویروس "راس سارکوما" (RSV) می باشد؟

- SV40 . ۴
- src . ۳
- v-myc . ۲
- c-myc . ۱

۲۴- کدامیک از گزینه های زیر ایمنی زایی غیر فعال علیه بیماری های ویروسی می باشد؟

- ۱. واکسن ویروس فعال
- ۲. واکسن های ویروسی غیر فعال
- ۳. واکسن ویروس تخفیف حدت یافته
- ۴. تزریق ایمنوگلوبولین ها

۲۵- کدامیک از داروهای زیر برای درمان جراحات چشمی هرپس ویروسی در انسان استفاده می شود؟

- ۱. زیدووودی
- ۲. زالسیتابین
- ۳. آسیکلوفیر
- ۴. سیتارابین

۲۶- داروی ضد ویروسی زیدووودین مشابه کدامیک از نوکلئوزیدهای زیر می باشد؟

- ۱. تیمیدین
- ۲. گوانوزین
- ۳. سیتوزین
- ۴. یوراسیل

۲۷- قابل اعتماد ترین روش برای تشخیص یک عفونت ویروسی چیست؟

- ۱. جدا کردن ویروس
- ۲. افزایش عیار آنتی بادی
- ۳. تعیین هویت با سرم شناسی ویروس
- ۴. مشاهده مستقیم ویروس

۲۸- بیماری های ویروسی نظیر سرخچه چگونه بقا خود را در طبیعت حفظ می کنند؟

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| ۱. عفونت های حاد خود محدود شونده | ۲. عفونت های پایدار ویروسی |
| ۳. انتقال از نسلی به نسل دیگر | ۴. انتقال توسط بند پایان ناقل |

۲۹- کوچکترین ملکول شناخته شده که به طور خودکار تکثیر می کند چیست؟

- | | |
|-----------|------------|
| ۱. باکتری | ۲. ویروئید |
| ۳. پریون | ۴. ویروس |

۳۰- ویروسوئیدها در کدام بخش یاخته تکثیر می کنند؟

- | | |
|--------------|--------------|
| ۱. هسته | ۲. سیتوپلاسم |
| ۳. میتوکندری | ۴. کلروپلاست |

نمبرو
سواء ماسخ صحيح

1	الف
2	الف
3	بـ
4	دـ
5	حـ
6	بـ
7	الف
8	دـ
9	حـ
10	حـ
11	الف
12	دـ
13	الف
14	حـ
15	الف
16	حـ
17	بـ
18	الف
19	دـ
20	دـ
21	بـ
22	الف
23	حـ
24	دـ
25	حـ
26	الف
27	الف
28	حـ
29	بـ
30	بـ