

PRIMER PARCIAL Microbiología

Semestre Marzo – Agosto `05

1.– Rama de la biología que describe el nombre y clasifica los seres vivos:

Taxonomía

2.– Son estructuras de las células eucariotas, excepto una:

Cápsula bacteriana (procariotas)

3.– Prueba que se realiza in vivo, para medir la respuesta inmune celular:

Hipersensibilidad retardada

4.– Inmunoglobulina que se encuentra en secreciones como el calostro, las lágrimas, etc. En forma dimérica y en suero se encuentra como monómero:

IgA

5.– Inmunoglobulina que se produce principalmente en la respuesta inmune primaria:

IgM

6.– Son mecanismos de defensa inespecífica, excepto uno:

Inmunoglobulinas

7.– A la forma de transferencia de material genético en las bacterias en donde los bacteriófagos juegan un papel muy importante, se le conoce como:

Transducción

8.– En la curva de Monod, aplicada al desarrollo bacteriano en un sistema cerrado, la fase en la cual se consideran que todas las células se están dividiendo es:

Logarítmica

9.– A las bacterias que sintetizan lo necesario para su desarrollo a partir de sustancia inorgánica (CO₂), se les llaman:

Autótrofas

10.– Al sitio libre de toda forma de vida microbiana se le califica como:

Estéril

11.– Antibiótico que inhibe la síntesis de proteínas en las bacterias:

Tetraciclina

12.- El nombre científico de los seres vivos (*Escherichia coli*) incluye:

Genero y especie

13.- La endotoxina es un factor de patogenicidad que se obtiene a partir de:

Pared celular de bacterias Gram negativas

14.- Un organismo hipotrofo es incapaz de desarrollarse en un medio de cultivo ya que requiere de células vivas. Un ejemplo de estos organismos es:

Un virus

15.- La vida media de un suero de la IgG es de:

23 días

16.- Estructura de la célula bacteriana responsable de dificultar la opsonización y fagocitosis:

Cápsula

17.- Cuales son las células activadas por las linfocinas de las células T, que se diferencian a células plasmáticas productoras de anticuerpos:

Linfocitos B

18.- Inmunoglobulina que puede atravesar la placenta:

IgG

19.- Propiedades biológicas del complemento:

Anafilotoxina

Histamina

Ácido araquidónico

Prostaglandinas

20.- Investigador que descubrió la penicilina:

Flemming

21.- Las bacterias de importancia médica se producen por:

Fisión binaria

22.- El interferón es producido por:

Linfocitos T sensibilizados

23.- Cuales factores del complemento tienen función de activar otras células y se denominan anafilotoxinas:

C3 y C5

24.- Cual aparato se utiliza para mantener un cultivo bacteriano en fase de crecimiento exponencial:

Quimiostato

25.- Cuando un grupo de cocos forman cadenas se denominan:

Streptococos

26.- Un antiséptico se distingue de un desinfectante en que:

Uno generalmente se aplica en tejidos vivos, mientras que el otro se aplica en objetos inanimados

27.- En que fase de crecimiento en un sistema cerrado las células procariotes no crecen o bien crecen a la misma velocidad en que mueren, de tal forma que no se observa un incremento en el número de células:

Fase estacionaria

28.- Durante las infecciones generalizadas pueden ocurrir vasculitis y dañarse el riñón y articulaciones, debido a la formación de complejos inmunes, cual mecanismo de hipersensibilidad se activa:

Hipersensibilidad tipo III

29.- A las bacterias que para desarrollarse requieren de una cantidad de oxígeno se llama:

Microaerofílica

30.- De acuerdo al sistema de Whittaker las bacterias están en el reino:

Monera

31.- Inmunoglobulina pentamérica con 10 sitios activos:

IgM

32.- Citosina que actúa impidiendo la replicación viral:

Interferón

33.- La radiación ultravioleta (UV) ejerce su acción antibacteriana porque:

Altera los ácidos nucleicos causando mutaciones letales

34.- Un anticuerpo químicamente hablando es:

Una glucoproteína

35.- Que constituyen las lágrimas, la saliva, el moco, el ácido clorhídrico, el PH del estómago y los ácidos grasos de la piel:

Barreras fisiológicas de protección inespecífica

36.- Es o son características del proceso de inflamación:

Edema

Enrojecimiento

Aumento de temperatura

Dolor

37.- El o los siguiente(s) es o son factor(es) [patogenicidad] que le permite al organismo implantarse en el hospedario:

Exatoxinas

Coagulasa

Colagenaza

Hialuronidasa

38.- Es o son enfermedades producidas por hipersensibilidad tipo III:

Fiebre reumática

Vasculitis

Glomerulonefritis

Lupus eritematoso

39.- Es o son antígenos exógenos:

Bacterias

Hongos

Virus

Protozoarios

40.- Es o son microorganismos eucariotes:

Protozoarios

Hongos

41.- Es o son funciones de la IgG:

Neutralizar un antígeno

Atravesar la barrera placentaria

Activar el complemento

Facilitar la fagocitosis

42.- Es(son) antimetabolitos que actúan en la ruta metabólica del ácido fólico:

Sulfas

43.- Señale los mecanismos protectores inespecíficos en el aparato respiratorio:

Tos

Moco

Estornudo

Movimiento ciliar

44.- Señale las funciones de las citocinas:

Activan los linfocitos

Tienen actividad quimioattractante

Promueven la formación de células de médula ósea

Tienen función autócrinas, paracrinas y endocrinas

45.- Es o son pruebas inmunológicas empleadas en el diagnóstico microbiológico:

ELISA

Western Blot

46.- La estructura básica de las inmunoglobulinas está formado por:

2 cadenas pesadas

2 sitios activos

Una región Fc

2 cadenas ligeras

47.- La siguiente es(son) forma(s) bacterianas(s):

Bacilo

Espirilo

48.- Las moléculas de superficie CD4 y CD8 permiten diferenciar las diferentes subpoblaciones:

Células T cooperadoras

Células T citotóxicas

49.- Cual de las siguientes sustancias actúan como microbianos:

Fenol

Alcohol al 70%

Solución de Yodo al 2%

Detergentes

50.- Cual(es) agente(s) químico(s) actúan como oxidantes:

Cloro

Yodo

SEGUNDO PARCIAL Microbiología

Mayo `05

1.- *Haemophilus influenzae* puede causar las siguientes enfermedades:

Meningitis

Bronquitis

Otitis media

Epiglotitis

2.- Esta infección tiene una dosis infecciosa muy pequeña, por lo que se favorecen los brotes en las guarderías:

Shigelosis

3.- La enfermedad de Weil es causada por:

Leptospira interrogans

4.- Es la causa de ceguera prevenible en países subdesarrollados:

Chlamydia trachomatis

5.- Son características de la tuberculosis:

Formación de granulomas

Infección crónica

Tinción de Ziel-Neelsen es útil en su diagnóstico

El daño es producido por la respuesta inmune del hospedero

6.- La principal manifestación clínica de la gonorrea en el varón es:

Uretritis

7.- Bacteria que nos e ha podido cultivar in-vitro:

Mycobacterium leprae

8.- Serotipo de *Haemophilus influenzae* responsable del mas de 95% de todas las infecciones invasivas:

b

9.- Son infecciones que se transmiten de persona a persona por gotitas de saliva:

Faringitis estreptocócica

Difteria

Tuberculosis

Tos ferina

10.- Microorganismo anaerobio más frecuentemente involucrado en abscesos abdominales:

Bacteroides fragilis

11.- Paciente de 40 años, trabaja en un rancho ganadero, se presenta con una úlcera negra en la palma de su mano derecha, la tinción de Gram muestra bacterias Gram positivas, usted sospecha que el agente causal es:

Bacillus anthracis

12.- Factor de patogenicidad más importante de *Streptococcus pneumoniae*:

Cápsula

13.- Bacterias del genero *Nocardia*, causan una infección de evolución lenta y se transiten generalmente por:

Traumatismos

14.- Cual de los siguientes patógenos encuentran su hábitat natural en el suelo:

Nocardia brasiliensis

15.- Es o son características generales de *Legionella pneumophila*:

Agente causal de fiebre de pontiac

Patógeno intracelular

Bacterias Gram positivas pleomórficas

Se cultivan en medios con extractos de levaduras

16.- Rasgo más consistente en una Riketsiosis:

Vasculitis

17.- En la sífilis, el daño se explica básicamente por:

La respuesta inmune del hospedero

18.- Enfermedad infecciosa que cursa con 3 a 10 episodios de fiebre que duran de 3 a 5 días con un lapso de 4 a 5 días:

Fiebre recurrente

19.- Enfermedad que es casuada por *Bordetella pertusis*:

Tos ferina

20.- La bacteria *Escherichia coli* se caracteriza por:

Está presente en la flora normal del intestino grueso

21.- Las cepas de *Haempophilus influenzae*, normalmente están presentes en cavidad bucal y de baja virulencia, ya que carecen de:

Cápsula

22.- Fase de la tos ferina en la que hay ploriferación máxima de bacterias, por lo que es la fase de mayor riesgo de contagio:

Catarla

23.- Bacterias causantes de intoxicación alimentaría:

Bacillus cereus

Staphylococcus aureus

Clostridium perfinges

Clostridium botulinum

24.- Los pacientes con quemaduras severas, pueden infectarse facilmente con:

Pseudomona aeruginosa

25.- Es uno de los agentes causales de enfermedad pélvica inflamatoria, está bacteria como característica morfológica que carece de pared celular:

Mycoplasma hominis

26.- Enfermedad que se puede transmitir por cabras:

Fiebre de Malta (Fiebre ondulante)

27.- Bacteria que se relaciona con el desarrollo de colitis pseudomembranosa:

Clostridium difficile

28.- *Pseudomona aeruginosa*:

Es una bacteria ubicua

Produce pigmentos

Causa infecciones intrahospitalarias

Es aerobia estricta

29.- *Borrelia*:

Son espiroquetas

Son transmitidas por artrópodos

Son móviles

Una especie de este genero puede causar fiebre recurrente

30.- Es una bacteria intracelular en los macrófagos:

Salmonella typhi

31.- Es(son) infecciones de transmisión sexual:

Sífilis

Gonorrea

32.- *Staphylococcus aureus* se relaciona con el desarrollo de:

Síndrome de shock tóxico

33.- *Treponema pallidum* se encuentra en:

El chancro 1

Las lesiones cutáneas diseminadas secundarias

34.- Pruebas útiles para el diagnóstico de lepra:

Prueba de lepromina

Tinción de Ziehl-Neelsen

35.- Es o son bacilos ácido-alcohol resistentes:

Mycobacterium leprae

Mycobacterium tuberculosis

36.- *Chlamydia trachomatis* puede infectar en el hospedero humano el(los) siguiente(s) órgano(s):

Ojo

Ano

Uretra

Endometrio

37.- Es o son dato(s) relacionados con el genero *Clostridium* sp.:

Se encuentra ampliamente distribuido en la naturaleza, sobretodo en el suelo

Forman esporas, sobretodo en condiciones adversas

Algunas cepas colonizan el tracto intestinal

Son bacilos Gram positivos y se cultivan en medios con estricta anaerobiosis

38.- La transmisión del *Treponema pallidum* ocurre a través de:

Infección transplacentaria del feto

Contacto sexual

39.- Es o son vías de transmisión relacionadas con el carbunaco:

Contacto con productos contaminados

Inhalación de polvo contaminado

40.- Órganos afectados por *Mycobacterium tuberculosis*:

Pulmón

Piel

Cerebro

Hueso

41.- *Chlamydia trachomatis* está relacionada con las siguientes infecciones:

Neumonía de los lactantes

Conjuntivitis de inclusión en los adultos

Linfogranuloma venereo

Uretritis no gonocócica

42.- *Escherichia coli* puede causar:

Septicemia

Gastroenteritis

Infección en vías urinarias

Meningitis neonatal

43.- La(s) siguiente(s) puede(n) ser vía(s) de infección para *Salmonella typhi*:

Ingestión de huevos contaminados

Manejo de alimentos con tablas contaminadas

Ingestión de carne e aves mal cocinada

Ingestión de productos contaminados

44.- Los productos lacteos se asocian a la transmisión de infección por:

Brucella

45.- Es o son pruebas útiles de laboratorio para el diagnóstico de Brucelosis:

Hemocultivo

Reacción de Huddleson

Cultivo de médula ósea

Prueba de anticuerpos fluorescentes

46.- Es o son característica(s) común(es) de las infecciones por *Pseudomonas*:

Son frecuentes en ambiente hospitalario

Son resistentes a la mayoría de los antibióticos

47.- Es o son características de la faringitis causadas por *Streptococcus pyogenes*:

Se transmite a través de gotitas respiratorias

Hay fiebre

Hay malestar general y cefalea

Es la faringitis bacteriana más frecuente

48.- Características relacionadas con la Difteria:

Incubación de 2 a 6 días

Se trata con antitoxina diftérica

Pacientes presentan una pseudomembrana en faringe y/o amígdalas

Se transmite de persona a persona por gotitas respiratorias

49.- Es o son acciones de la toxina de cólera:

Se une a receptores específicos en el intestino delgado

Induce a secreción rápida de sodio, potasio y bicarbonato a la luz intestinal

50.- Es o son conceptos correctos con respecto al tétanos:

La inoculación es a través de fisuras y heridas en la piel

La tetanospasmina bloquea neurotransmisores inhibidores

TERCER PARCIAL Microbiología

13/Junio/2005

1.- Una placa de piel lampiña serpentiforme o anular con borde eritematoso activo y con escamación central, puede deberse a un hongo del género:

Trichophyton

2.- El proceso por el cual los virus aumentan su número (cantidad) recibe el termino de:

Replicación

3.- Proctiditis:

Se previene con una vacuna de virus atenuados.

4.- Virus sincitial respiratorio:

El virus es muy contagioso

5.- Células en donde persiste en latencia el VIH:

Macrófagos

6.- Dengue:

Puede ocasionar hemorragias.

7.- Virus que existen en forma endémica en México:

Virus de las encefalitis equinas

8.- Consecuencia grave que puede causar el papilomavirus:

Cáncer cervical

9.- Miosis caracterizada por la presencia de maculas planas, hipocrómicas o acrómicas, finalmente escamosas:

Pitiriasis versicolor

10.- Las lesiones vesiculares de las manos, los pies y la boca son causados por:

Coxsackievirus

11.- El ingreso del Echovirus al organismo humano es por:

Vía oral

12.- Al hongo que puede crecer como levadura o micelio dependiendo de condiciones ambientales (temperatura) se le denomina:

Dimorfo

13.- Un agricultor de 30 años de edad llega a la consulta de dermatología presentando lesiones en una pierna. Estas lesiones presentan un aspecto nodular verrucoso y con aspecto de coliflor. Refiere que tiene casi 10 años con esa lesión. Se le toma una muestra y se envía al laboratorio de patología, donde reportan presencia de cuerpos de Meddler (o esclerotes) Ud. Concluye que el paciente tiene:

Caomblastomicosis o Cromomicosis

14.- Son signos y síntomas de rabia humano:

Parestesias en el lugar de la mordedura

Irritabilidad y depresión

Deglución dolorosa

Estado comatoso

15.– Virus que son transmitidos por un artrópodo:

Alfavirus

Virus del oeste del Nilo

Virus del dengue

Virus de la fiebre amarilla

16.– El herpes virus del tipo 2 infecta:

Principalmente región genital

17.– Complicaciones en sistema nervioso central de la infección causada por el virus del sarampión:

Panencefalitis esclerosante subaguda

18.– Exantema vesicular doloroso que suele limitarse a un dermatoma y se presenta principalmente en ancianos o inmunocomprometidos:

Herpes–Zoster

19.– Si usted observa en un niño diarrea sin sangre, náuseas y vómitos, sospecharía de una infección causada por:

Agente de Norwalk

20.– La forma habitual de contagio para el *Molluscum contagiosum* es:

Contacto directo con las lesiones

21.– La pared celular de los hongos contiene gran cantidad del siguiente compuesto químico:

Quitina

22.– El tiempo de incubación del virus de la rabia puede extenderse hasta:

Un año

23.– Las manchas de Koplik son patognomónicas (signo característico) en:

Sarampión

24.– Patología producida comúnmente por *Candida albicans*:

Vaginitis

Algodoncillo del recién nacido

Onicomycosis

Intertrigo

25.- El síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA) es la etapa sintomática de la infección por:

HIV

26.- Son características de la diarrea causada por rotavirus:

Tiempo de incubación 48 horas

Hay vómito y fiebre

La deshidratación es la complicación más importante

Es una enfermedad autolimitada

27.- Son herramientas empleadas en el diagnóstico de infección por virus:

Citología

Microscopio electrónico

Cultivo celular

Serología

28.- El método inicial de diagnóstico inmunológico de la infección por VIH es:

Ensayo inmunoenzimático (ELISA)

29.- Virus asociado a transfusión sanguínea, trasplante de órganos y transmisión transplacentaria. Produce característicamente inclusiones citoplasmáticas:

Citomegalovirus

30.- La coccidioidomicosis se adquiere por:

Inhalación de artrosporas

31.- Tipo de virus de la influenza que sufren cambios antigénicos y por lo tanto es responsable de grandes epidemias:

a

32.- La coinfección por diferentes cepas de este virus, procedentes de aves (por ejemplo), pueden dar por resultado un virus altamente patógeno para otras especies:

Virus de la influenza

33.- Virus que infectan el epitelio escamoso de la piel y mucosa e inducen la formación de verrugas:

Papilomavirus

34.- Células blanco para el herpes tipo 6, causantes el exantema súbito:

Linfocitos T

35.- Virus que se relaciona con infecciones genitales:

Papilomavirus

36.- La disminución sostenida de la incidencia de sarampión, se debe principalmente a:

Vacuna con virus atenuados

37.- Arenavirus:

Incluyen a los agentes causales de las fiebres de Lassa, Junín y Machupo

Se encuentran principalmente en África y Sudamérica

38.- Virus de parainfluenza:

Se aislan en lavados nasales

Existen tres tipos de virus

39.- El o los agentes causales de la tiña pueden ser:

Trichophyton mentagrophytes

Microsporum canis

40.- Es o son medidas para evitar que un paciente con dengue disemine la enfermedad:

Evitar las picaduras de mosquitos

41.- Es o son virus oncogénicos:

Papovavirus

HTLV

42.- Los dermatofitos causan típicamente:

Lesiones con borde activo

Alopecia

43.- La blastomicosis por *Blastomyces dermatitidis* se caracteriza por ser:

Una micosis norteamericana (micosis sistémica)

44.- Es o son enfermedades micóticas infecciosas, pero no contagiosas:

Esporotricosis

Micetoma

Cromoblastomicosis

Coccidioidomicosis

45.- Es o son conceptos correctos de rotavirus:

Ocasionan cuadros de gastroenteritis

Su modo de transmisión es fecal-oral

46.- El herpes de tipo 1, puede causar:

Gingivoestomatitis

Panadismo

47.- Los adenovirus causan:

Enfermedad respiratoria aguda

Conjuntivitis

Gastroenteritis

Faringitis febril aguda

48.- Es o son datos epidemiológicos relacionado con la poliomielitis:

Enfermedad viral cosmopolita

Patógenos exclusivos al ser humano

Contaminación fecal del agua puede provocar epidemias

Se presenta más comúnmente entre verano y otoño

49.- Es o son factores que dificultan el factor de la influenza:

La transmisión precede a los síntomas

El virus presenta gran variabilidad antihigiénica

Hay coinfección con cepas animales y humanas

Se disemina fácilmente en ambientes cerrados

50.- Aerosoles, fómites y contacto íntimo son los mecanismos habituales de contagio para los virus:

Virus de la influenza

Rinovirus

Adenovirus

CUARTO PARCIAL Microbiología

Semestre Marzo – Agosto `05

1.- Son helmintiasis que provocan eosinofilia en el paciente infectado:

Ascariosis

Uncinariasis

Estrongiloidosis

Triquinosis

2.- Tos productiva, taquipnea, taquicardia y tirios intercostales, es el cuadro clínico de que parasitosis:

Neumocistosis

3.- Es un paciente con una biopsia de corazón en donde se observan nidos de amastigote hace pensar en el diagnóstico patológico de:

Tripanosomiasis

4.- Que helmintiasis está relacionada con la ingestión de carne de res o puerco cruda o mal cocida:

Taeniasis

5.- Es la protozoosis que está relacionada con agua, berros y fresas contaminadas con ooquistes y que originan en el paciente con VIH diarreas acuosas crónicas

Ciclosporiasis

6.- Es la protozoosis que tiene que ver con *mosquitos plebothomus sp*, promastigote, lesiones multilantes de cartílagos de orejas:

Leishmaniasis

7.- Signos y síntomas clínicos: Leucorrea intensa, sensación de ardor vaginal, prurito intenso hace pensar en:

Tricomoniasis

8.- Abortos frecuentes, muertes in utero, criorretinitis, son datos epidemiológicos y clínicos que nos hacen pensar en:

Toxoplasmosis

9.- Son considerados que son los reservorios más importantes de tripanosomiasis americana:

Armadillo y tlacuache

10.- Comezón de rocío, ciclo penetrante en la piel, PICA y melena nos hacen pensar en:

Uncinariasis

11.- Calcificaciones intracerebrales, convulsiones epileptoides, hemiplejía, intradermoreeacción de Casoni positiva, nos hace pensar en:

Cisticercosis

12.- Datos epidemiológicos de Giardosis:

Parasitosis común en nuestro país.

Causa diarrea de viajeros

Afecta a población pediátrica

Tiende a ser crónica en pacientes con VIH

13.- *Plasmodium malariae* es la especie de paludismo que provoca en el ser humano este cuadro clínico de fiebre:

Fiebre cuartana

14.- Prolapso rectal es un signo clínico patognomónico presente en el paciente cuando sufre esta helmintiasis en forma masiva:

Tricocefalosis (trichuris trichuria)

15.- Larvas filariformes, ciclo penetrante de piel, duodenitis, esteatorrea son datos generales de esta helmintiasis:

Estrongiloidosis

16.- Fiebre, edema palpebral y linfadenopatía auricular (signo de romaña) son signos y síntomas de:

Tripanosomiasis americana (enfermedad de chagas)

17.- Paciente que suele lavar sus pupilas con su saliva o con líquidos no estériles puede desarrollar úlceras corneales por que parasitosis:

Acanthamibiasis

18.- Es el hábitat favorito en el ser humano de los gusano adultos de *Paragonimus mexicanus*:

Pulmón

19.- Son complicaciones clínicas que se pueden presentar después de una amibiasis intestinal:

Fistulizaciones

Amebomas

Absceso hepático

Peritonitis

20.- Es la helmintiasis más frecuente en el sureste de la Republica Mexicana, causante de ceguera:

Oncocercosis

21.- El llamado signo de Loeffler esta relacionado con esta parasitosis:

Ascariasis

22.- La fiebre ganglionar cuya complicación mas importante es la fatiga crónica es causante por este protozooario:

Toxoplasma gondii

23.- La fase clínica crónica de esta protozoosis se distingue por la siguiente triada: megacolon, megaesofago y cardiomegalia:

Enfermedad de Chagas

24.- Que tipo de cuadro clínico se presenta en un paciente con VIH positivo, cuando la toxoplasmosis latente se reactiva:

Meningoencefalitis

25.- En la amibiasis extraintestinal, generalmente se ven afectados dos organos:

Hígado y pulmón

26.- Son mecanismos de transmisión de la cisticercosis:

Sodomia

Regurgitación

Fecalismo

Autoinfección

27.- El cuadro clínico de uncocercosis se caracteriza por estos tres casos clínicos y/o de laboratorio:

Dermatitis, paquidermitis y erisipela

28.- Son dos coccidias que provocan en el paciente VIH positivo una diarrea acuosa que le puede provocar la muerte por desequilibrio hidroelectrolítico:

Isoparahominis / Criptosporidium sp

29.- Insomnio, irritabilidad, prurito perineal y perianal, son signos y síntomas patognomónicos de esta helmintiasis:

Oxiuriasis

30.- Es la helmintiasis que posee un ciclo llamado tipo filaria:

Oncocercosis

31.- En un paciente joven la aparición de cefalea intensa, vómitos en proyectil y parestesias, nos hacen pensar en:

Cisticercosis

32.- Son protozoosis y helmintiasis que por sus características epidemiológicas son más frecuentes en el sureste de la República Mexicana:

Oncocercosis

Tripanosomiasis

Paludismo

Leishmaniasis

33.- Son enfermedades parasitarias conocidas como geohelmintiasis:

Ascariasis / Tricocefalosis

34.- Son helmintos que poseen un ciclo biológico de tipo directo:

Oxiuriasis / Tricocefalosis

35.- La gota gruesa teñida con GIEMSA o Wright es muy útil en el diagnóstico de esta protozoosis:

Paludismo

36.- Cual es el vector transmisor de la oncocercosis:

***Simulium* o mosca negra**

37.- Es o son presentaciones clínicas de la toxoplasmosis congénita:

Coriorretinitis

Microftalmia

Hidrocefalia

Calcificaciones intracerebrales

38.– Es o son gusanos que miden .5 centímetros:

Tricocéfalo

39.– Es o son llamadas amibas de vida libre:

Naegleria sp

Acanthamoeba sp.

40.– Es o son parasitosis que están estrechamente vinculados con los gatos:

Toxoplasmosis

41.– Es o son parasitos cuyo hábitat en el hospedero es la región iliocecal y rectosigmoide (humano):

Tricocefalosis

Amibiasis

Balantidiasis

Oxiuriasis

42.– Es o son helmintiasis que provocan en el hospedero humano dermatitis, duodenitis y PICA:

Uncariasis

Estriangiloidosis

43.– Es o son factores de patogenicidad de *Entamaeba histolitica*

Eritrofagocitosis

Lectinas

Proteasas

ADNasas

44.– Es o son protozoosis que tienen que ver con porcicultores, ganaderos y tablajeros:

Balantidiasis

45.– Es o son gusanos pertenecientes a la clase de los tremátodos:

Fasciolopsis buski

Fasciola hepática

Opisthorchis sinensis

Paragonimus westermani

Schistosoma spp.

46.- Es o son los organos mas comunes invadidos por los cisticercos (fase larvaria de *Taenia solium*):

Ojos

Cerebro

47.- Es o son hospederos intermediarios de *Taenia saginata*:

Las vacas

48.- Es o son helmintiasis, cuyo(s) hospederos intermediarios son los caracoles de agua dulce:

Fasciola hepática

Paragonimus mexicanus

49.- Es o son datos verdaderos de estos binemas (no le entendi a la palabra escrita):

Oxiuros / huevos como empanada

Acaris / huevos como corcholata

Uncinarias / huevos blustados

Tricocéfalo / huevos como balón de futbol americano

50.- Es o son reactivos verdaderos de estas helmintiasis:

Oncocercosis / ceguera

Cisticercosis / ceguera

Toxoplasmosis / ceguera

Acanthamibiasis / ceguera

FINAL Microbiología

26/Julio/2005

1.- Agente causal de la tosferina:

Bordetella pertusis

2.- El herpes zoster se adquiere por:

Por reactivación de una infección de varicela

3.- Es el agente que causa con mayor frecuencia infecciones en vías urinarias en mujeres:

Escherichia coli

4.- Es uno de los agentes causales de la neumonía atípica primaria, también llamado agente Eaton:

Mycoplasma pneumoniae

5.- Es una parasitosis familiar, generalmente causa purito anal, intranquilidad e insomnio en niños:

Oxiuros

6.- La infección inicial por el virus de la poliomielitis ocurre en:

Orofaringe e intestino

7.- Mialgias, edema bipalpebral, eosinofilia del 80% y carne de puerco, relacionado con:

Triquinosis

8.- Ciertas aves como palomas y gallinas pueden ser hospederos de este hongo y diseminarlo mediando el guano:

Cryptococcus neoformans

9.- La prueba inicial de detección para la infección con el virus de inmunodeficiencia humana (VIH):

ELISA

10.- Especie de *Salmonella* que se aloja en los conductos biliares de portadores crónicos:

Salmonella Typhi

11.- Manifestaciones clínicas mas severas de la cisticercosis se presenta cuando el parásito se localiza en:

Cerebro

12.- *Borrelia burgdorferi*, es el agente etiológico de:

Enfermedad de Lyme

13.- Virus causante de la neumonía y la bronquiolitis en niños pequeños:

Virus sincitial respiratorio

14.- Es el factor de la patogenicidad más importante de *Streptococcus pneumoniae*:

Cápsula

15.- Anemia, melena, dolor epigástrico, neumonía, son signos y síntomas de:

Uncinariosis

16.- Cual es el hongo oportunista que forma una bola fúngica a nivel pulmonar:

Aspergillus fumigatus

17.- En la parositosis masiva causada por este gusano, se pueden presentar volvos y obstrucción intestinal:

Ascariosis

18.- En un brote de intoxicación alimentaria se hizo exudado nasofaríngeo a la persona responsable de manejar alimentos, encontrándose cocos gram positivos y productores de coagulasa; se trata de:

Staphylococcus aureus

19.- Medida preventiva para el virus del dengue:

Evitar piquetes de mosquitos

20.- Cuales son las células que al activarse se diferencian en las células plasmáticas productoras de anticuerpos:

Linfocitos B

21.- Es o son gusanos en forma de listón que llegan a medir de 7 a 10 metros de longitud:

Taenia saginata

22.- Los papovavirus son agentes causantes de:

Verrugas cutáneas

23.- El semidesierto así como la tierra arenosa del norte del país, brindan condiciones propicias para el hongo:

Coccidioidomicosis

24.- El tejido que tiene afinidad al virus de la rabia:

Nervioso

25.- Las infecciones más frecuentes en edades pediátricas que en el adulto, se puede presentar desde la lactancia, pero tiene sus picos máximos de prevalencia en edad preescolar, las evacuaciones contienen moco pero no sangre y en ocasiones esteatorreicas:

Giardia lamblia

26.- Un espeleólogo presenta lesión pulmonar que se transforma en fibrosis mediastínica. Después de cultivarse una muestra de tejido infectado a 25°, se observan macroconidias tuberculadas. Diagnóstico es:

Histoplasmosis

27.- Virus del Norwalk:

Causa brotes epidémicos de gastroenteritis

28.- Un exudado vaginal que contiene acumulos de blastoespores y abundante pseudomicelio, lo harían sospechar de:

Candida albicans

29.- El sarna es una enfermedad causada por:

Un ácaro que hace túneles en la piel

30.- La enterocolitis necrotizante asociada con la ingesta de antibióticos:

Clostridium difficile

31.- La respuesta humoral primaria se caracteriza por que inicialmente produce:

IgM

32.- La ingestión de berros crudos sin lavar es una muestra clásica de adquirir la siguiente parasitosis:

Fasciolosis

33.- Es una micosis americana, que se puede diseminar a vísceras, linfáticos, mucosas y piel; cuyo agente etiológico produce levaduras multigemantes:

Paracoccidioidomicosis

34.- Megacolon, megaesófago, cardiomegalia; pueden ser características de esta parasitosis:

Tripanosomiasis americana

35.- Son afirmaciones ciertas de la balantidiasis:

Reservorio es el cerdo

Agente causal ciliado

Cuadro intestinal disentérico

36.- Actividad principal de la toxina botulínica:

Inhibe la liberación de acetilcolina

37.- Los transmisores del paludismo son:

Anopheles (hembra)

38.- Leishmaniasis más frecuente de México es:

Úlcera de los chicleros

39.- Órganos linfoides primarios:

Medula ósea y timo

40.- Enfermedad que se manifiesta por infección de la conjuntiva ocular que con el tiempo puede llegar a producir ceguera:

Tracoma

41.- Virus que típicamente produce una conjuntivitis folicular o nodular e inflamación importante:

Adenovirus

42.- Principal manifestación clínica de gonorrea en el varón:

Uretritis

43.- Técnica inmunológica que se basa en la detección de complejos de antígeno-anticuerpo mediante inmunoglobulina secundaria unida a enzima:

ELISA

44.- Virus que produce lesiones vesiculares dolorosas localizadas característicamente en la piel correspondiente a un dermatoma:

Varicela – Zoster (herpes tipo 3)

45.- Nematodo transmitido por el mosquito *Simulium*:

Onchocerca volvulus

46.- Componente químico de la pared celular que da forma y protección a las bacterias:

Peptidoglucano

47.- La respuesta humoral específica está mediada por la acción de:

Anticuerpos

48.- Especie que se asocia a gastritis y cáncer del aparato digestivo:

Helicobacter pylori

49.- Lepra lepromatosa se caracteriza por:

Respuesta inmune poco efectiva contra la bacteria

50.- La esporiosis es una infección que se adquiere por:

Una herida contaminada por esporas

51.- Virus que se transmite a través de trasplantes renales:

Citomegalovirus

52.- Células que migran inicialmente desde el clar hacia los tejidos e el proceso de inflamación aguda:

Leucocitos polimorfonucleares

53.- La inmunización pasiva artificial posee una ventaja médica en comparación con la inmunización activa artificial:

Su efecto protector es inmediato

54.- La infección más grave de la infección rubeolica es:

Infección congénita

55.- Microorganismos que causan infecciones en el aparato genital:

Chlamydia trachomatis

Papilomavirus

Treponema pallidum

Virus del herpes simple

56.- Las bacterias que no utilizan el oxígeno como último aceptor de electrones son:

Anaerobias

57.- La infección latente causada por el virus del herpes simple tipo 1 se localiza en:

Ganglios nerviosos sensitivos

58.- Durante la evolución del dengue puede ocurrir una complicación, cual es:

Síndrome hemorrágico con choque

59.- La eosinofilia es característica de las infecciones por:

Hemiltos tisulares

60.- Virus que permanecen latentes en el hospedero humano:

Citomegalovirus

Papovavirus

Virus Varicela – Zoster

Herpes simple tipo 1

61.– Es la primera línea de defensa del organismo frente a la infección:

Mecanismos de resistencia natural

62.– Este padecimiento presenta secreción vaginal que al principio es clara y espumosa, y que posteriormente adquiere aspecto lechoso o purulento. El diagnóstico se hace observando el parásito flagelado en examen directo en fresco:

Tricomoniosis

63.– Equipo de laboratorio donde se lleva acabo la esterilización de material mediante calor húmedo:

Autoclave

64.– Capside es una estructura propia de:

Virus

65.– En este país el hombre adquiere rabia principalmente por la mordedura de:

Perros callejeros

66.– La ingestión de carne de puerco, parasitada con cisticercos provenientes de *Taenia solium*, que causaría en el hombre:

Teniosis

67.– Edema bpalpebral, mialgias y hemorragias subungeales nos hace pensar:

Triquinosis

68.– En la inmunización activa para prevenir la rabia en el hombre el material que se emplea esta constituido por:

Virus inactivos

69.– Menciona cuyo diagnóstico es útil la prueba de tinta china:

Criptococosis

----- ME FALTO UNA PREGUNTA DE OPCION MÚLTIPLE -----

71.– Enfermedad(es) viral(es) que se puede(n) curar mediante inmunización activa: (A)

- Sarampión
- Hepatitis C

- Mononucleosis infecciosas
- Rubéola

72.- Son características de la lepra tuberculoide: (B)

- Es producida por *Mycobacterium kansasii*
- Escasos bacilos alcohol-resistente en lesiones
- Respuesta positiva a lepromina
- Cuadro clínico es idéntico a la lepra lepromatosa

73.- Son micosis sistémicas: (C)

- Coccidioidomicosis
- Histoplasmosis
- Paracoccidioidomicosis
- Blastomicosis

74.- La reacción inflamatoria se caracteriza por: (C)

- Rubor
- Infiltración de fagocitos
- Activación del complemento
- Calor y edema

75.- Enfermedad(es) que cursa(n) con exantema: (C)

- Sarampión
- Eritema infeccioso
- Rubéola
- Varicela

76.- El virus Epstein – Barr causa el síndrome de mononucleosis infecciosa y además esta asociado a: (A)

- Linfoma de Burkitt
- Anomalías congénitas
- Destrucción de linfocitos T
- Carcinoma nasofaríngeo

77.- La shigelosis: (B)

- Es una zoonosis
- Se asocia con un síndrome disenteriforme
- Es una infección localizada en el tubo digestivo
- Se previene con vacunación oportuna

78.- Lesiones productivas que fácilmente se pueden confundir radiológicamente con tuberculosis pulmonar , puede ser debidas a: (A)

- Histoplasmosis
- Ascariosis
- Triquinosis

- **Coccidioidomicosis**

79.- Es(son) característica(s) de los anticuerpos: (A)

- **Ser producidos específicamente contra un antígeno**
- **Estar compuestos de lípidos**
- **Detección de procesos infecciosos es irrelevante**
- **Tener función opsonizante**

80.- Virus de los que sólo se les conoce un serotipo: (A)

- **Virus de las paperas**
- **Virus de la parainfluenza**
- **Virus de la influenza**
- **Virus del sarampión**

81.- Enfermedad(es) que ha(n) sido erradicadas por la inmunización: (E)

- **Viruela**
- **Molusco contagioso**
- **Sarampión**
- **Hepatitis A**

82.- Entre las medidas de prevención que deben de ser consideradas para el diagnóstico de un caso de oxiuriasis en una familia se encuentran: (A)

- **Lavado completo y cuidadoso de la ropa de cama**
- **Evitar que los niños caminen con los pies desnudos**
- **Cocción de todas las verduras a 60 °C**
- **Lavados de las manos antes de ingerir o manipular los alimentos**

83.- La cápsula bacteriana: (A)

- **Impide la fagocitosis**
- **Produce toxinas**
- **Forma mesoma**
- **Puede estar formada por polisacaridos**

84.- Factor(es) que contribuye(n) a la resistencia del hospedero a las infecciones cutáneas: (C)

- **Ácidos grasos dérmicos**
- **PH dérmico**
- **Flora bacteriana normal**
- **Renovación epitelial**

85.- Selecciona la o las enfermedades que pueden prevenirse con toxoides: (A)

- **Difteria**
- **Tuberculosis**
- **Rubéola**
- **Tétanos**

86.– Virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) causa fundamentalmente una infección de: (A)

- Monocitos
- Linfocitos T citotóxicos
- Células cebadas
- Linfocitos T cooperadores

87.– Cual es o son los efectos biológicos del complemento: (B)

- Acelerar la división celular
- Quimiotaxis
- Opsonización
- Impedir la fagocitosis

88.– Es o son micosis subcutáneas: (B)

- Histoplasmosis
- Esporotricosis
- Cromomicosis
- Paracoccidioidomicosis

89.– Organos(s) donde frecuentemente se aloja(n) las microfilarias de *Onchocerca volvulus*: (B)

- Hígado
- Piel
- Ojo
- Pulmón

90.– Es o son bacteria(s) productora(s) de exotoxina(s): (C)

- *Corynebacterium diphtheriae*
- *Clostridium tetani*
- *Shigella dysenteriae*
- *Bacillus cereus*

91.– El virus del herpes simple tipo 1 produce: (E)

- Estomatitis
- Varicela
- Difteria
- Mononucleosis infecciosa

92.– Señale el o los producto(s) biológico(s) que se usa(n) para la inmunización pasiva: (D)

- Toxoide tetánico
- Vacuna SABIN
- Vacuna BCG
- Vacuna DPT

(respuesta – antitoxinas)

93.– Señale la(s) micosis que es(son) considerada(s) como superficial(es) o cutánea(s): (B)

- Coccidioidomicosis
- Dermatofitos
- Petriasis versicolor
- Histoplasmosis

94.- Señale la(s) bacteria(s) que carece(n) de pared celular: (A)

- Micoplasma
- Mycobacterium
- Actinomyces
- Ureaplasma

95.- Virus relacionado(s) con el desarrollo de cirrosis hepática y carcinoma hepatocelular: (A)

- HBV
- HAV
- HEV
- HCV

96.- Señale cual o cuales son enfermedades frecuentes en pacientes infectados con HIV: (C)

- Neumonía por *Pneumocystis carinii*
- Candidiasis
- Sarcoma de Kaposi
- Criptococosis

97.-Agente(s) causal(es) de cuadro respiratorio agudo: (D)

(respuesta – Virus de la influenza, parainfluenza, virus sincitial respiratorio y adenovirus)

98.- Es o son hemitiasis cuyo ciclo es del tipo llamado penetrante de piel: (E)

- *Necator americanus*
- *Fasciola hepática*
- *Paragonimus mexicanus*
- *Trichinella spiralis*

99.- Su transmisión ocurre principalmente por tierra contaminada con material fecal, por lo cual esta o estos parásitos es(son) llamada(s): (B)

- Triquinosis
- Ascariosis
- Trichuriasis
- Tricomoniasis

100.- Es(son) mediador(es) de la inflamación: (C)

- Prostaglandinas
- Histamina
- Factor quimiotáctico de los eosinófilos
- Leucotrienos