

Preguntas de la autoevaluación

A continuación se ofrecen cuatro planteamientos, de los cuales uno o más son correctos. Señale en el espacio en blanco la letra que corresponde.

- A: Si los planteamientos 1,2 y 3 son correctos.
- B: Si los planteamientos 1y 3 son correctos.
- C: Si solo el planteamiento 1 es correcto.
- D: Si los planteamientos 2 y 4 son correctos.
- F: Si solo el planteamiento 4 es correcto.
- G: Si los planteamientos 1,2, 3 y 4 son correctos.
- H: Si los planteamientos 1 y 4 son correctos.

1. Los virus son parásitos intracelulares obligados
2. Son sensibles a los antibióticos.
3. Todos son envueltos y tienen como ácido nucleico al ADN.
4. Tienen un tamaño aproximado al de las bacterias.

2) De las siguientes afirmaciones diga cual es verdadera o falsa (V, F).

- La familia Herpesviridae está compuesta por tres subfamilias que son las Subfamilias alfa, beta y gammaherpesvirinae.
- Todos los virus pertenecientes a esta familia son virus ARN de doble cadena.
- Los miembros de esta familia tienen como una de sus características generales la propiedad de producir latencia en sus huéspedes Naturales.
- Los miembros de la Subfamilia Alphaherpesvirinae son los virus Citomegalovirus, el Virus Herpes 6 y el Virus Herpes 7.
- Los Virus Herpes simple 1 y Herpes simple 2, tienen como una de sus propiedades biológicas más importantes el tener un ciclo de replicación largo.

3) En la columna de la izquierda aparecen algunos virus pertenecientes a la familia Herpesviridae y a la derecha aparecen las subfamilias.

Seleccione la ubicación correcta que se corresponda y coloque la letra en la columna central.

| Virus | Respuesta(Poner la letra) | Subfamilia |
|-----------------|---------------------------|------------------------|
| Citomegalovirus | ___ | A.- Alphaherpesvirinae |
| Herpes simple 1 | ___ | B.- Betaherpesvirinae |
| Varicela-Zoster | ___ | C.-Gammaherpesvirinae |
| Epstein-Barr | ___ | |
| Herpes simple 2 | ___ | |

4) Con relación a los Virus Herpes Simple 1 y 2 (VHS 1 y VHS 2) enlace los elementos de la columna izquierda con los de la derecha correctamente

A- Virus
Herpes
Simple 1

_____ Es la causa predominante del Herpes Genital.

B- Virus
Herpes
Simple 2.

_____ Su vía de transmisión fundamental es a través del contacto sexual

C. Virus
Herpes
Simple 1 y 2

_____ La muestra clínica de elección para el Aislamiento viral es el líquido de vesículas de las lesiones mucocutáneas

_____ Su infección se adquiere generalmente durante los primeros años de vida.

_____ En los ganglios regionales la replicación viral puede reactivarse espontáneamente o por la acción de algunos como son el estrés físico o emocional, la fiebre inmunosupresión etc.

5) Con relación a las enfermedades que causan los virus de Epstein-Barr y el Citomegalovirus enlace correctamente los elementos de la columna de la izquierda con los de la derecha:

A- Virus de
Epstein-Barr

_____ Los grupos humanos mayormente afectados por este virus son los trasplantados, los inmunosuprimidos y los infectados por el VIH virus

B- Citomegalovirus

_____ Produce el Linfoma de Burkitt y el carcinoma faringeo

_____ Produce el conocido Síndrome de fatiga crónica

_____ Es causa de muerte fetal y de malformaciones congénitas

_____ Puede producir la enfermedad de inclusión en el recién nacido.

) El año pasado estando la Dra Vivian Rodríguez de guardia en el Hospital del IPCEVI (Instituto Preuniversitario de Ciencias Exactas Vladimir I Lenin) de Ciudad de la Habana se le presenta una joven adolescente estudiante de 18 años manifestándole que de forma brusca ha comenzado a tener nauseas, vómitos, falta de apetito, y marcado decaimiento. Además al interrogatorio la estudiante refiere que existen otros casos muy parecidos al de ella en su mismo dormitorio y que sus orinas son muy oscuras y que sus deposiciones son muy claras. Al examen físico la Dra constata un color amarillento de la piel y mucosas. En la columna de la izquierda aparecen los pasos del Algoritmo para el diagnóstico de Laboratorio y en la de la derecha las posibles respuestas.

Seleccione la correcta y coloque la letra en la columna central.

Algoritmo para el diagnóstico de
Laboratorio

Posibles Respuestas

| | Respuesta(poner la letra) | |
|---|---------------------------|---|
| Muestra clínica ideal que Ud tomaría para el diagnóstico virológico.. | _____ | A.- Hepatitis A |
| Técnica de diagnóstico rápido que mayormente se emplea | _____ | B.- Línea celular MDCK |
| Cultivos celulares que se emplean | _____ | C.- Hepatitis B |
| Agente etiológico | _____ | D.- Suero humano |
| | | E. ELISA para la detección de anticuerpos |
| | | F. Líquido de vesículas |
| | | G. Inmunofluorescencia o PCR |
| | | H. Se emplean poco |

2) De los aspectos más importantes de la Hepatitis C, diga de las

- _____ Este virus pertenece a la familia Flaviviridae.
- _____ Es un virus ADN de doble cadena.
- _____ Los infectados por este virus son fundamentalmente los adultos.
- _____ La técnicas de diagnóstico virológico que más se emplean para la detección de este virus son los Ensayos Inmunoenzimáticos para la detección de anticuerpos y la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR).
- _____ La vía de transmisión es fundamentalmente parenteral.

Teniendo en cuenta sus conocimientos sobre los virus de la polio, en la columna de la izquierda aparecen algunos aspectos relacionados con este virus y a la derecha las posibles respuestas. Seleccione la correcta y coloque la letra en la columna central.

Señale:

| Aspectos relacionados con los virus de la Poliomieltis | | Posibles Respuestas(poner la letra) |
|--|-------|---|
| Familia y género al que pertenece | _____ | A.- 1 y 2 |
| Puerta de entrada de este virus | _____ | B.- Familia Picornavirus y genero Rinovirus |
| Muestra clínica más importante para el aislamiento viral | _____ | C.- Sangre |
| Las técnicas de diagnóstico rápido mayormente empleadas | _____ | D.- Heces fecales. |

Las técnicas de diagnóstico rápido
mayormente empleadas _____
Serotipos que existen _____

D.- Heces fecales.

E. 1, 2 y 3.

F. Líquido de vesículas

G. Inmunofluorescencia o PCR

H. Hibridación de ácidos nucleicos y la
Técnica de Reacción en Cadena de la
Polimerasa (PCR).

I. Familia Picornavirus y género
Enterovirus

J. La boca

4) De los Rotavirus, diga de las siguientes afirmaciones cuáles son verdaderas (V) o falsas (F):

_____ Estos virus pertenecen a la familia Reoviridae, son virus ARN de doble cadena y desnudos.

_____ Son la primera causa de las Enfermedades Diarreicas Agudas Virales.

_____ Se transmiten por vía fecal-oral.

_____ La muestra clínica más importante para el diagnóstico virológico son las Heces.

1) Con respecto a la Familia Paramixoviridae diga de las siguientes afirmaciones cuáles son verdaderas o falsas (V o F).

_____ La familia Paramixoviridae incluye dos subfamilias: paramixovirinae y Pneumovirinae.

_____ La subfamilia pneumovirinae tiene un solo género llamado pneumovirus.

_____ El virus Sincitial Respiratorio Humano pertenece al género pneumovirus.

_____ Todos los virus pertenecientes a esta familia son virus ADN.

_____ Estos virus en forma general producen enfermedades con sintomatología respiratoria.

_____ Estos virus se transmiten básicamente por vía fecal-oral.

_____ Los virus pertenecientes a esta familia se caracterizan en forma general por ser altamente contagiosos.

2) De los aspectos más importantes de los virus de la Parainfluenza diga de las siguientes afirmaciones cuáles son verdaderas (V) y cuáles son falsas (F)

_____ Son virus envueltos y su genoma es de tipo ARN

_____ Pueden ser causa de Enfermedad Respiratoria Grave en lactantes y niños pequeños.

_____ Existen 4 tipos

_____ Las muestras clínicas de elección para el aislamiento viral son los frotis faríngeos y nasales y los lavados nasales.

_____ La vía de transmisión de este virus es fecal-oral.

3) En la columna de la izquierda aparecen algunos virus pertenecientes a la familia Paramixoviridae y a la derecha aparecen las subfamilias. Seleccione la ubicación correcta que se corresponda y coloque la letra en la columna central.

| Virus | Respuesta (Poner la letra) | Subfamilias |
|-----------------|----------------------------|-------------------|
| Parotiditis | _____ | A-Paramixovirinae |
| Virus Sincitial | _____ | B.- Pneumovirinae |
| Parainfluenza | _____ | |
| Sarampión | _____ | |

4) Teniendo en cuenta los aspectos más importantes del virus de la Rubéola, diga de las siguientes afirmaciones, cuales son verdaderas (V) o falsas (F).

- ___ Es miembro de la familia Togaviridae, es un virus envuelto y tiene por ácido nucleico al ARN
- ___ La vía de transmisión fundamental es fecal-oral.
- ___ Las dos formas clínicas más conocidas que produce son la Rubéola postnatal y el Síndrome de Rubéola Congénito.
- ___ Los dos pilares más importantes del diagnóstico son el aislamiento viral y las Técnicas Serológicas.
- ___ La enfermedad se observa fundamentalmente en ancianos

1) Teniendo en cuenta los conocimientos adquiridos por Ud en el Tema VI y específicamente sobre el virus de la Rabia, en la columna de la izquierda aparecen algunos aspectos relacionados con este virus y a la derecha las posibles respuestas.

Seleccione la correcta y coloque la letra en la columna central.

| Aspectos relacionados con el virus de la Rabia. | Respuesta(poner la letra) | Posibles Respuestas |
|--|---------------------------|--|
| Familia y género al que pertenece este virus. | _____ | A.- A través de la piel por la picadura de un insecto |
| Puerta de entrada más importante de este virus. | _____ | B.- Familia Rhabdoviridae, género Lyssavirus |
| Muestras clínicas más importante para el diagnóstico virológico. | _____ | C.- A través de la piel por la mordedura de un animal rabioso. |
| La técnica de diagnóstico rápido mayormente empleada. | _____ | D.- Biopsia de piel, células epiteliales corneales, saliva, líquido cefalorraquídeo y tejido cerebral. |
| El hallazgo más importante en el análisis histológico | _____ | E. Corpúsculo de Negri. |

- F. Líquido de vesículas y saliva.
- G. Inmunofluorescencia
- H. La Técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR).
- I.- Familia Rhabdovirinae, genero Rabia
- J.- Alteraciones displásicas de diferentes grados y cáncer

2) Con respecto a la familia papovaviridae enlace los elementos de la columna izquierda con los de la columna derecha colocando la letra que corresponda en la columna central.

- a.-Virus BKV ___ Es el agente etiológico del cáncer cervical
- b- Es el agente etiológico de LMP ((Leucoencefalopatía Papillomavirus — multifocalprogresiva).
- c- Virus JCV ___ Se transmiten básicamente por vía sexual.
- ___ Son los agentes etiológicos del condilomaacuminado
- ___ Su infección primaria se asocia con enfermedad respiratoria
- en niñosjóvenes.

3) De las enfermedades que produce el Parvovirus B19 humano marque con una cruz la respuesta correcta:

- Cuadros respiratorios severos
- Miocarditis
- Eritema Infeccioso
- Síndrome de fatiga crónica
- Infecciones en Inmunodeficientes.
- Infecciones durante el Embarazo

1) Teniendo en cuenta los conocimientos adquiridos por Ud en el Tema V y específicamente sobre el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH), en la columna de la izquierda aparecen algunos aspectos relacionados con este virus y a la derecha las posibles respuestas. Seleccione la correcta y coloque la letra en la columna central.

| Aspectos relacionados con el virus del VIH. | Respuesta(poner la letra) | Posibles Respuestas |
|---|---------------------------|---|
| Familia y Subfamilia a la que pertenece este virus. | _____ | A.- Via Fecal-oral y respiratoria |
| Vías de transmisión conocidas | _____ | B.- Familia Retroviridae y subfamilia Lentivirinae. |
| Muestras clínicas más importantes para el diagnóstico virológico. | _____ | C.- Via sexual, parenteral y vertical |

La técnica de diagnóstico
mayormente empleada.



- D.- Orinas y exudados conjuntivales
- E. Reacción en Cadena de la Polimerasa
- F. suero, plasma, sangre, orinas etc.
- G. Ensayos Inmunoenzimáticos.
- H. Familia Retroviridae y subfamilia Oncovirinae.

2) De la siguiente lista de microorganismos seleccione los que Ud reconoce como oportunistas en el SIDA:

- Toxoplasma gondii
- Ascaris lumbricoides
- Cryptococcus neoformans
- Necator americano
- Histoplasma capsulatum
- Micobacterias
- Citomegalovirus
- Virus Sincitial Respiratorio
- Virus del Dengue
- Herpes Simple

3) La medida de control más importante para evitar la infección con el Virus de la Inmunodeficiencia Humana es (Señale la respuesta correcta).

- Hervir el agua y lavarse las manos constantemente
- El control de los roedores e insectos
- La protección Individual y la Educación sanitaria
- Las vacunas
- Las drogas antiretrovirales