

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 faringeos 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