

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO – COMO MUDAR O RUMO

Desde que a humanidade deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, outro incômodo passou a ter prioridade. Voltando seu olhar ao redor, como se só então pudessem fazê-lo sem medo de contágio, os homens descobriram a pobreza e a terrível desigualdade social. Os que acumularam riqueza só pensavam em amealhar cada vez mais. Os que estavam no pé da pirâmide dificilmente conseguiam subir, a não ser com a ajuda de mãos caridosas.

Diferentemente daqueles que enxergam na ajuda filantrópica a única saída para este dilema milenar, há muitos que acreditam na força e na potência dos seres humanos, desde que lhes seja dada uma chance de se fazer ouvir por quem tem poder e capital.

1. Em função do que é lido no texto, o título “Como mudar o rumo” deve referir-se:
 - (A) à mudança das preocupações da humanidade;
 - (B) à substituição das doenças pelas preocupações sociais;
 - (C) ao comportamento diferente dos que amealharam grandes riquezas;
 - (D) aos que acreditam em algo mais do que a ajuda filantrópica para sanar problemas sociais;
 - (E) ao encaminhamento dos necessitados para a ajuda filantrópica.
2. “Desde que a humanidade deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, outro incômodo passou a ter prioridade”; a nova forma dessa frase que altera o seu sentido original é:
 - (A) Outro incômodo passou a ter prioridade, desde que a humanidade deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra;
 - (B) Desde que a humanidade deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças, outro incômodo passou a ter prioridade, para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra;
 - (C) Desde que a humanidade deixou de se preocupar, para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, apenas em sobreviver às doenças, outro incômodo passou a ter prioridade;
 - (D) Outro incômodo passou a ter prioridade, desde que a humanidade deixou de se preocupar, para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, apenas em sobreviver às doenças;
 - (E) Desde que a humanidade, para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças, outro incômodo passou a ter prioridade.
3. “para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra”; o significado de “sobrevida” no texto é:
 - (A) prolongamento da vida além de limite dado;
 - (B) tudo o que ocorre em seguida à vida terrena;
 - (C) a continuidade da vida após o desaparecimento de outros;
 - (D) a sobrevivência com qualidade de vida;
 - (E) a continuidade da vida na Terra com poucas espécies que escaparam da extinção.
4. A expressão “ter prioridade” equivale semanticamente a “ser prioritário”; a alternativa abaixo que mostra uma equivalência EQUIVOCADA é:
 - (A) ter pressa = ser apressado;
 - (B) ter problemas = ser problemático;
 - (C) ter dificuldades = ser deficiente;
 - (D) ter preocupações = ser preocupado;
 - (E) ter desinteresse = ser desinteressado.
5. Ao dizer que “outro incômodo passou a ter prioridade”, pode-se deduzir que:
 - (A) a situação anterior não era incômoda;
 - (B) passam a existir dois incômodos prioritários;
 - (C) o problema anterior foi solucionado;
 - (D) o incômodo anterior foi momentaneamente esquecido;
 - (E) outro incômodo fez com que o anterior ficasse em segundo plano.
6. “Voltando seu olhar ao redor, os homens descobriram a pobreza...”; a alternativa que mostra uma forma desenvolvida do gerúndio “voltando” que é adequada ao contexto é:
 - (A) antes de voltarem;
 - (B) quando voltaram;
 - (C) se voltassem;
 - (D) apesar de voltarem;
 - (E) embora voltassem.
7. “os homens descobriram a pobreza e a terrível desigualdade social”; a alternativa que mostra uma forma INADEQUADA dessa frase por alterar o seu sentido original é:
 - (A) A pobreza foi descoberta pelos homens, juntamente com a terrível desigualdade social;
 - (B) A pobreza e a terrível desigualdade social foram descobertas pelos homens;
 - (C) A pobreza e a terrível desigualdade social, os homens as descobriram;
 - (D) Os homens descobriram, além da pobreza, a terrível desigualdade social;
 - (E) Pela terrível desigualdade social, os homens descobriram a pobreza.
8. “Os que acumularam riqueza só pensavam em amealhar cada vez mais”; a alternativa que mostra a reescritura dessa mesma frase em que a mudança de posição da palavra só NÃO altera o sentido original é:
 - (A) Só os que acumularam riqueza pensavam em amealhar cada vez mais;
 - (B) Os que só acumularam riqueza, pensavam em amealhar cada vez mais;
 - (C) Os que acumularam só riqueza pensavam em amealhar cada vez mais;
 - (D) Os que acumularam riqueza pensavam só em amealhar cada vez mais;
 - (E) Os que acumularam riqueza pensavam em amealhar só cada vez mais.

9. "Os que estavam ao pé da pirâmide dificilmente conseguiram subir"; os que estão "ao pé da pirâmide" são:
- (A) os desejosos de progredir socialmente;
 - (B) os de classe social mais alta;
 - (C) os que ajudam os demais a subir socialmente;
 - (D) os mais pobres;
 - (E) os que acreditam na força e na potência dos seres humanos.
10. "desde que lhes seja dada uma chance de se fazer ouvir"; o conectivo "desde que" expressa uma:
- (A) condição;
 - (B) situação temporal;
 - (C) comparação;
 - (D) causa;
 - (E) concessão.

VIROLOGIA

11. Com respeito à classificação, segundo o ICTV e a estrutura viral, assinale a afirmativa correta:
- (A) os vírus parainfluenza 2, 4a e 4b compõem o gênero respirovírus, dentro da família Paramyxoviridae, sendo compostos de RNA de cadeia simples, capsídeo de simetria helicoidal e envelope lipoprotéico;
 - (B) os vírus respiratório sincicial compõem o gênero rubulavírus, dentro da família Paramyxoviridae, sendo compostos de RNA de cadeia simples, capsídeo de simetria helicoidal e envelope lipoprotéico;
 - (C) os vírus da hepatite B compõem o gênero orthohepadnavirus, dentro da família Hepadnaviridae, sendo compostos de DNA de cadeia dupla, capsídeo de simetria icosaédrica e envelope lipoprotéico;
 - (D) os vírus da febre amarela compõem o gênero alphavirus, dentro da família Flaviviridae, sendo compostos de RNA de cadeia simples, capsídeo de simetria icosaédrica e envelope lipoprotéico;
 - (E) os vírus da imunodeficiência humana compõem o gênero lentivirus, dentro da família Retroviridae, sendo compostos de RNA de cadeia dupla, capsídeo de simetria helicoidal e envelope lipoprotéico.
12. Em relação ao processo de entrada de vírus nas células, examine as alternativas abaixo e assinale a opção correta:
- I. os ácidos siálicos são reconhecidos como receptores em relação aos vírus influenza A.
 - II. em relação aos adenovírus, as integrinas são apontadas como receptores no processo de infecção celular.
 - III. a adsorção dos rotavírus às células é reconhecida como um processo multistep, em que ácidos siálicos e integrinas participam como receptores.
 - IV. as proteínas ICAM-1 são reconhecidas como receptores pelos poliovírus, que se ligam a estes por suas estruturas em canyon.
 - V. o sulfato de heparan é reconhecido como receptor pelos vírus herpes simples.
 - (A) somente as afirmativas I, II, III e IV estão corretas;
 - (B) as afirmativas I, II, III, IV e V estão corretas;
 - (C) somente as afirmativas I, II e III estão corretas;
 - (D) somente as afirmativas II, IV e V estão corretas;
 - (E) somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
13. Em relação ao processo de fusão, é correto afirmar que:
- (A) o processo de fusão dos vírus influenza A depende da clivagem da hemaglutinina e da eficiência do canal de prótons M2;
 - (B) em relação aos vírus parainfluenza, a proteína F2 é responsável pelo processo de fusão pH independente;
 - (C) na infecção pelos rotavírus, a proteína VP2, após clivagem, age como proteína de fusão;
 - (D) a estrutura gp120 do envelope dos retrovírus é aquela que, após a adsorção na superfície celular, tem papel primordial no processo de fusão pH independente;
 - (E) o hexon dos adenovírus é responsável pela fusão direta com a membrana celular.
14. Em relação ao processo de montagem e liberação de partículas virais infecciosas, não é correto afirmar que:
- (A) o processo de montagem dos vírus influenza A depende da proteína M1, assim como das estruturas NP e NEP, sendo liberados por brotamento, num processo independente de sua estrutura neuraminidase;
 - (B) os vírus herpes são liberados através de canais tubulares, após brotamento da membrana nuclear, ou após adquirir seu envelope nas membranas do aparelho de Golgi ou na própria membrana citoplasmática;
 - (C) os picornavírus são liberados por lise celular, produzindo mais do que 10^5 partículas virais por célula;
 - (D) as glicoproteínas virais são glicosiladas no retículo endoplasmático rugoso e no aparelho de Golgi, adquirindo oligossacarídeos simples e complexos, sendo encaminhadas a membrana celular;
 - (E) os processos de clivagem são desempenhados por proteases presentes no complexo de Golgi e vesículas de transporte, permitindo a maturação das partículas virais.
15. Em relação aos vírus e sua sensibilidade aos agentes físicos e químicos, entre as opções abaixo, não é correto afirmar que:
- (A) os poxvírus são altamente resistentes a dessecação, possibilitando sua disseminação por um período longo de tempo a partir de fomites;
 - (B) as partículas virais podem ser desnaturadas a temperaturas de 55 a 60 °C;
 - (C) todos os vírus são somente preserváveis em ambientes isotônicos e em pH neutro;
 - (D) os solventes lipídicos, como os detergentes, em concentrações adequadas, destroem a infecciosidade dos vírus envelopados;
 - (E) os vírus podem ser purificados através do uso de gradientes que levam em consideração seu coeficiente de sedimentação.

16. Com respeito ao processo de isolamento viral, leia as alternativas abaixo e assinale, em seguida, a opção correta:
- I. o isolamento de vírus influenza A, B e C pode ser feito em ovos embrionados ou células de rim de cachorro (MDCK), podendo ser confirmado por reação de inibição de hemaglutinação.
 - II. o isolamento de poliovírus pode ser realizado em cultura de células LLC-MK2, com observação de efeito de arredondamento celular e picnose nuclear.
 - III. o isolamento de todos os herpesvírus pode ser realizado em membrana corioalantóica de ovos embrionados, onde são observados *pocks*, e efeito citopático de formação de sincícios ou compatível com tumefação hidrópica.
 - IV. o vírus respiratório sincicial é isolado em culturas de células Vero, onde é observado o efeito citopático de produção de sincícios, assim como reação positiva de hemadsorção.
 - V. os vírus coxsackie podem ser isolados em camundongos recém-nascidos, por inoculação intra-cerebral ou intra-peritoneal.
 - (A) somente as afirmativas I, II e III estão corretas;
 - (B) somente as afirmativas I, III, IV e V estão corretas;
 - (C) somente as afirmativas I, II e V estão corretas;
 - (D) as afirmativas I, II, III, IV e V estão corretas;
 - (E) somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.
17. Das alternativas abaixo, no que diz respeito ao processo de coleta de material clínico e de diagnóstico direto, não é correto afirmar que:
- (A) para o sucesso do diagnóstico, o material para isolamento viral pode ser coletado em qualquer fase de doença, porém no sítio adequado do organismo e em condições adequadas de conservação pós-coleta;
 - (B) a técnica de microscopia eletrônica, por suas características, pode ser utilizada na primeira identificação de um vírus até a sua classificação, como foi o caso dos norovírus, astrovírus e vírus da hepatite A;
 - (C) as técnicas de látex e ELISA podem ser utilizadas no diagnóstico direto de infecções por rotavírus;
 - (D) o diagnóstico direto *in situ* de infecções pode ser realizado através de técnica de imunofluorescência;
 - (E) preconiza-se que a conservação do material clínico coletado deve ser feita por congelamento, contudo existe exceção a esta regra explicada pela sensibilidade do vírus a baixas temperaturas.
18. Em relação ao diagnóstico sorológico de infecções virais, não é correto afirmar que:
- I. o diagnóstico de muitas infecções virais se baseia na utilização de *kits* que utilizam a metodologia de ELISA, com detecção de IgG e IgM específicas;
 - II. o diagnóstico de infecções por vírus influenza tem como base a reação de inibição de hemaglutinação, neste caso identificando o vírus por sua proteína NA;
 - III. o diagnóstico de infecções por HIV se baseia na utilização de metodologias de ELISA, BLOT e imunofluorescência, nas quais os soros são analisados pela presença de anticorpos dirigidos para proteínas como gp120, gp41 e p24;
 - (A) apenas a afirmativa I está correta;
 - (B) apenas a afirmativa II está correta;
 - (A) apenas a afirmativa III está correta;
 - (B) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
 - (A) as afirmativas I, II e III estão corretas.
19. Nas técnicas de diagnóstico de infecções virais baseadas em metodologias de biologia molecular:
- I. o diagnóstico molecular por PCR é utilizado como metodologia complementar no esclarecimento da etiologia de infecções virais, após a escolha adequada dos iniciadores;
 - II. a utilização da metodologia de PCR em tempo real, quando utilizada para quantificação da carga viral, serve de ferramenta avaliadora da eficiência do tratamento por antivirais;
 - III. as reações de HMA e SSCP podem ser utilizadas na detecção de variantes virais, o que pode ser comprovado por posterior sequenciamento;
 - (A) apenas a alternativa I está correta;
 - (B) apenas a alternativa II está correta;
 - (C) apenas a alternativa III está correta;
 - (D) as alternativas I e III estão corretas;
 - (E) as alternativas I, II e III estão corretas;
20. Em relação à replicação do material genético dos vírus influenza não é correto afirmar que:
- (A) os vírus influenza que têm seu material genético representado por RNA de senso negativo, a síntese de RNA ocorre no núcleo da célula, no qual a proteína NS1 tem papel importante;
 - (B) a síntese de RNA genômico viral precede àquela do RNA mensageiro viral e depende da presença de NP (nucleoproteína);
 - (C) a ligação do RNA viral infeccioso a PB1 leva a uma alteração conformacional em PB2, fazendo-a atuar como uma endonuclease sobre o RNA mensageiro celular;
 - (D) a síntese de RNA mensageiro viral depende de iniciadores derivados do RNA celular e resulta na formação de uma cadeia complementar com sua seqüência final poliadenilada;
 - (E) as proteínas PA e NP participam do processo de síntese de RNA genômico viral que é dependente de fosforilação.

21. Em relação aos poliovírus, examine as alternativas abaixo e marque, em seguida, a opção correta:
- estes vírus têm RNA de polaridade positiva como seu ácido nucléico.
 - o RNA genômico codifica a formação de uma poliproteína que é clivada por proteases não codificadas pelo vírus, para produzir proteínas estruturais e não estruturais.
 - a poliproteína clivada dá origem às proteínas P1, P2 e P3.
 - a proteína P1 dá origem às proteínas VP1, VP2, VP3 e VP4.
 - somente as afirmativas I, III e IV estão corretas;
 - somente as afirmativas I, II e IV estão corretas;
 - as afirmativas I, II, III e IV estão corretas;
 - somente as afirmativas II e IV estão corretas;
 - somente as afirmativas III e IV estão corretas.
22. Em relação aos rhabdovírus, não é correto afirmar que:
- os rhabdovírus têm RNA de polaridade negativa como seu ácido nucléico;
 - a partir do RNA são formados cinco RNA mensageiros que são traduzidos em proteínas N, P, M, G e L;
 - a proteína M forma o capsídeo, enquanto as proteínas L e P têm função de RNA polimerase;
 - a proteína G está inserida no envelope;
 - o brotamento finaliza o processo infeccioso viral.
23. Com referência aos retrovírus, não é correto afirmar que:
- os retrovírus apresentam RNA de polaridade positiva como seu ácido nucléico;
 - o genoma viral é transcrito por uma transcriptase reversa em DNA;
 - o DNA pode se integrar ao genoma do hospedeiro, quando é chamado de provírus;
 - a partir do DNA podem ser produzidos transcritos de RNA que serão traduzidos em proteínas de funções diversas;
 - as proteínas Env não sofrem glicosilação durante sua maturação.
24. Em relação aos herpesvírus, utilizando os vírus herpes simples tipo 1 como modelo, observe as alternativas abaixo e marque, em seguida, a opção correta:
- os herpesvírus apresentam DNA como ácido nucléico, iniciando seu processo de infecção pela interação entre a matriz extracelular e estruturas de superfície viral.
 - a adsorção é seguida pelo processo de fusão, em que participam várias glicoproteínas de envelope viral.
 - o DNA entra no núcleo através do poro nuclear, onde se circulariza, sendo transcrito em RNA mensageiro por uma RNA polimerase viral.
- IV. neste modelo de replicação viral são produzidas as proteínas alfa, beta e gama.
- V. o processo de fusão conta com a participação de várias proteínas, entre elas gC, gD e gH.
 - somente as afirmativas I, II e III estão corretas.;
 - somente as afirmativas I, II, III e IV estão corretas;
 - as afirmativas I, II, III, IV e V estão corretas;
 - somente as afirmativas II, III e IV estão corretas;
 - somente as afirmativas I, II, IV e V estão correta
25. Em relação à imunidade humoral produzida frente aos vírus, não é correto afirmar que:
- na resposta humoral frente aos vírus influenza, anticorpos contra hemaglutininas conseguem neutralizar a infecciosidade viral, enquanto aqueles dirigidos para a neuraminidase têm ação sobre a disseminação da infecção para outras células;
 - a imunidade humoral para os vírus herpes não previne a recorrência da doença, que pode ocorrer mesmo na presença de IgG específica;
 - anticorpos IgG surgem em 18 a 20 dias após a exposição ao vírus da rubéola, sendo antecedidos pelos anticorpos do tipo IgM;
 - anticorpos anti-HBs indicam recuperação e imunidade para infecção pelos vírus da hepatite B;
 - a ação combinada de anticorpos e complemento leva a lise da célula que expressa antígenos virais em sua superfície.
26. Com respeito à imunidade celular produzida frente aos vírus, examine as alternativas abaixo e marque, a seguir, a opção correta:
- a infecção pelos vírus influenza induz uma resposta dos linfócitos citotóxicos, levando a erradicação do vírus.
 - nas infecções por vírus respiratório sincicial há um estímulo a resposta por IgE, resultando em degranulação de mastócitos.
 - nas infecções por vírus do sarampo, a imunodeficiência pode ser explicada pelo comprometimento funcional e apoptose de células dendríticas e linfócitos T.
 - na resposta a infecção pelos vírus da hepatite B, os linfócitos T helper reconhecem os antígenos apresentados por moléculas MHC classe II nas células apresentadoras de antígeno. Contudo, nas infecções por vírus da hepatite C são codificadas proteínas que facilitam a evasão da vigilância imunológica.
 - somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.;
 - somente as afirmativas I, II e IV estão corretas;
 - as afirmativas I, II, III e IV estão corretas;
 - somente as afirmativas III e IV estão corretas;
 - somente as afirmativas I e IV estão corretas.

27. Em relação à ação do interferon nas infecções virais, examine as alternativas abaixo e marque, a seguir, a opção correta:

- I. na infecção pelos vírus da hepatite B, o interferon gama, além do TNF-alfa não tem papel inibitório direto ou indireto sobre a replicação viral.
- II. na encefalite por sarampo, pode haver uma implicação entre a presença de interferon e a patologia da doença.
- III. a produção acentuada de interferon alfa e o efeito da replicação viral sobre as células são as prováveis causas da patologia nas infecções por vírus influenza.
- IV. o interferon induz a formação de ribonuclease, proteína quinase e 2-5 A sintetase, resultando na inibição da replicação viral.
 - (A) somente as afirmativas II, III e IV estão corretas;
 - (B) somente as afirmativas I, II e III estão corretas;
 - (C) somente as afirmativas II e IV estão corretas;
 - (D) somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.;
 - (E) as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

28. Em relação à prevenção e controle das viroses, não é correto afirmar que:

- (A) a quarentena tem sido utilizada como mecanismo de controle de disseminação de infecções através do mundo, tendo sido historicamente usada na contenção de infecções por vírus da varíola e febre amarela, entre outras;
- (B) a higiene e o saneamento podem restringir a expansão de infecções por vírus envolvidos com quadros de hepatite e gastroenterite;
- (C) o controle de vetores é uma ferramenta essencial para evitar a disseminação das infecções por vírus da dengue e da febre amarela, entre outros;
- (D) a mudança do estilo de vida é importante para o controle da disseminação de infecções por HIV e vírus da hepatite B e C;
- (E) o controle de entrada em aeroportos não é importante na contenção da disseminação de infecções por coronavírus e metapneumovírus.

29. Entre as alternativas abaixo, não é correto afirmar que:

- (A) a vacina contra a febre amarela produzida em ovos embrionados de galinha é capaz de induzir eficiente proteção e é aplicada em pessoas que se dirigem às áreas endêmicas;
- (B) a vacina contra a gripe tem sua composição antigênica determinada anualmente, para os hemisférios sul e norte, sendo sempre composta somente por amostras de vírus influenza A e induzindo proteção apesar da alta variabilidade do vírus;
- (C) a vacina contra a poliomielite, utilizando vírus atenuados (Sabin), tem sido aplicada no Brasil anualmente, enquanto a vacina Salk, estável por utilizar vírus inativados, é usada em países que procuram restringir a circulação de amostras virais na comunidade;
- (D) a vacina contra a raiva é administrada pós-infecção e em pessoas sujeitas a risco constante, como aquelas que trabalham em contato direto com material potencialmente infeccioso;
- (E) a vacina contra o sarampo compõem atualmente o calendário brasileiro de vacinas para indivíduos na idade infantil.

30. Em relação às drogas liberadas para tratamento de infecções virais, relacione os dados da 2ª coluna com os da 1ª-coluna e em seguida marque abaixo a alternativa que corresponde à seqüência correta de números na 2ª coluna:

- | | |
|-----------------------------|--|
| (1) aciclovir | () inibidor vírus da hepatite C |
| (2) oseltamivir e zanamivir | () inibidor não nucleosídico da RT de HIV |
| (3) ritonavir | () inibidor da fusão de vírus influenza |
| (4) zidovudina | () inibidor nucleosídico da RT de HIV |
| (5) amantadina | () inibidor da protease de HIV |
| (6) nevirapina | () inibidor da NA de vírus influenza |
| (7) interferon alfa | () inibidor da DNA polimerase de HSV |

RT- transcriptase reversa; NA- neuraminidase; HSV- vírus herpes simples; HIV- vírus da imunodeficiência humana.

- (A) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7;
- (B) 2, 3, 4, 5, 1, 6, 7;
- (C) 5, 6, 7, 1, 2, 3, 4;
- (D) 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1;
- (E) 4, 5, 6, 2, 1, 3, 7.

ENTEROVÍRUS

31. Quanto ao modo de transmissão do poliovírus, analise as seguintes afirmativas:
- A infecção por poliovírus ocorre principalmente por contato pessoal.
 - A transmissão pode ocorrer pelas vias fecal-oral ou oral-oral, sendo a última por meio de gotículas de muco expelidas pelo infectado ao falar, tossir ou espirrar.
 - Más condições habitacionais, higiene pessoal deficiente e o elevado número de crianças convivendo num mesmo ambiente favorecem a disseminação da doença.
 - as afirmativas I, II e III estão incorretas;
 - as afirmativas I, II e III estão corretas;
 - apenas as afirmativas I e II estão corretas;
 - apenas as afirmativas I e III estão corretas;
 - apenas as afirmativas II e III estão corretas.
32. O período de incubação do poliovírus é geralmente de:
- sete a doze dias, podendo variar de dois a trinta dias;
 - três a cinco dias;
 - um a três dias, podendo variar de dois a quinze dias;
 - um a cinco dias;
 - cinco a oito dias, no máximo.
33. São técnicas utilizadas atualmente no país para o diagnóstico do poliovírus:
- Isolamento do vírus realizado a partir de amostras de fezes do suspeito ou de seus contatos.
 - Hibridização Molecular (DOT BLOT) e RT-PCR (transcrição reversa da reação em cadeia da polimerase).
 - Para a diferenciação do diagnóstico, também são realizados testes inespecíficos, como Líquor.
 - Para a diferenciação do diagnóstico, também são realizados testes inespecíficos, como Líquor, Eletromiografia e Anátomopatologia.
 - Sorologia
 - somente as opções I, II e IV estão corretas;
 - somente as opções II, III e V estão corretas;
 - somente as opções I, III e V estão corretas;
 - somente as opções I, II, IV e V estão corretas;
 - somente as opções II e IV estão corretas.
34. A vacina oral contra a poliomielite é a escolha no Brasil. Dentre algumas razões para esta escolha, destacam-se:
- A vacina induz boa imunidade intestinal e humoral;
 - É uma forma simples de administrar;
 - É bem aceita pelos pacientes;
 - Resulta em imunização dos contatos das pessoas vacinadas;
 - Viabilizou a eliminação da doença causada pelo poliovírus selvagem nas Américas e é recomendada pela OMS para regiões com baixos ou heterogêneos índices de coberturas vacinais.
 - apenas as afirmativas I, II e III estão corretas;
 - apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas;
 - apenas as afirmativas I, III e V estão corretas;
 - apenas as afirmativas I, II, IV e V estão corretas;
 - todas as afirmativas estão corretas.
35. Em concordância com o Plano Estratégico de Iniciativa Global para Erradicação da Poliomielite, o Brasil vem realizando ao longo dos anos:
- O monitoramento para garantir ausência do poliovírus selvagem;
 - A vigilância epidemiológica da Paralisia Flácida Aguda (PFA), por meio de detecção, investigação e notificação de casos de PFA em crianças abaixo de 15 anos;
 - A vacinação de rotina;
 - Suplementação da vacinação de rotina nas crianças menores de cinco anos por intermédio dos Dias Nacionais de Vacinação contra Poliomielite;
 - Manutenção das altas taxas de coberturas vacinais.
 - as afirmativas I, II e IV estão corretas;
 - as afirmativas I, II, IV e V estão corretas;
 - as afirmativas I, III, IV e V estão corretas;
 - todas as afirmativas estão corretas;
 - as afirmativas I, III e IV estão corretas.
36. A partícula dos enterovírus é constituída de:
- Um capsídeo protéico de simetria icosaédrica envelopado;
 - Um capsídeo protéico de simetria helicoidal não envelopado;
 - Um capsídeo protéico de simetria helicoidal envelopado;
 - Um capsídeo protéico de simetria icosaédrica não envelopado, envolvendo o RNA de fita simples;
 - Um capsídeo protéico de simetria icosaédrica não envelopado, envolvendo o DNA de fita simples.
37. Leia atentamente as afirmativas acerca da meningite viral:
- Com relação às Meningites virais, cerca de 90 % são causadas por enterovírus;
 - A infecção por enterovírus é mais comum durante o verão e o outono;
 - A infecção por enterovírus é mais comum durante o verão e o inverno;
 - Com relação às Meningites virais, cerca de 60 % são causadas por enterovírus;
 - Os sinais e sintomas da infecção por enterovírus que geralmente antecedem a meningite, são manifestações gastrointestinais, tais como vômito e diarreia, manifestações respiratórias (tosse, faringite) e ainda mialgia e erupções cutâneas.
 - apenas as afirmativas I, III e V estão corretas;
 - apenas as afirmativas II, IV e V estão corretas;
 - as afirmativas I, II e V estão corretas;
 - apenas as afirmativas III e IV estão corretas;
 - apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

38. Apesar de sua eficácia e papel fundamental na erradicação da poliomielite, a vacina oral pode, mesmo que muito raramente, causar paralisia flácida. A epidemiologia molecular tem sido também fundamental no estudo de tais doenças de relevância em saúde pública.

- I. A técnica de sequenciamento nucleotídico permite confirmar a origem vacinal dos vírus isolados de casos raros de poliomielite;
- II. A técnica de sequenciamento nucleotídico não permite a identificação de modificações genômicas, tais como mutações e recombinação nos poliovírus de origem vacinal;
- III. Modificações genômicas podem ocorrer durante a replicação dos vírus vacinais nos indivíduos vacinados.
- IV. Dentre as mutações observadas, algumas foram identificadas por aumentarem a neurovirulência das cepas vacinais.
 - (A) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
 - (B) apenas as afirmativas I, II e III estão corretas;
 - (C) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
 - (D) todas as afirmativas estão corretas;
 - (E) apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.

39. A princípio, qualquer pessoa pode ser infectada pelos enterovírus. Estudos mostram que:

- (A) Crianças e adolescentes são mais freqüentemente acometidos;
- (B) Idosos são mais freqüentemente acometidos;
- (C) Adultos entre 25 e 35 anos são mais freqüentemente acometidos;
- (D) Adultos acima de 35 anos são mais freqüentemente acometidos;
- (E) Não há maior freqüência de infecção relacionada à faixa etária.

40. Quanto à estrutura dos enterovírus, estes apresentam seu capsídeo maduro formado por:

- (A) Quatro proteínas estruturais, sendo estas VP0, VP1, VP2 e VP3;
- (B) Quatro proteínas estruturais, sendo estas VP1, VP2, VP3 e VP4;
- (C) Quatro proteínas estruturais, sendo estas VP0, VP2, VP3 e VP4;
- (D) Três proteínas estruturais, sendo estas VP0, VP1 e VP3;
- (E) Três proteínas estruturais, sendo estas VP1, VP2 e VP4.

41. Como causa de doença em humanos, já foram descritos os seguintes Enterovírus:

- (A) Poliovírus; coxsackievírus A; coxsackievírus B; echovírus e os enterovírus 68-71;
- (B) Poliovírus; coxsackievírus A; coxsackievírus B e os enterovírus 68-71;
- (C) Coxsackievírus A; coxsackievírus B; echovírus e os enterovírus 68-71;
- (D) Poliovírus; coxsackievírus A; coxsackievírus B e os echovírus;
- (E) Coxsackievírus A; coxsackievírus B e os enterovírus 68-71.

42. Assinale a alternativa correta:

- (A) Os poliovírus têm sido descritos como o tipo de enterovírus mais freqüentemente associado aos casos de síndrome de meningite asséptica (SMA);
- (B) Os echovírus têm sido descritos como o tipo de enterovírus mais freqüentemente associado aos casos de síndrome de meningite asséptica (SMA);
- (C) Os coxsackievírus B e os poliovírus têm sido descritos como o tipo de enterovírus mais freqüentemente associado aos casos de síndrome de meningite asséptica (SMA);
- (D) Os coxsackievírus B têm sido descritos como o tipo de enterovírus mais freqüentemente associado aos casos de síndrome de meningite asséptica (SMA);
- (E) Os enterovírus 68-71 têm sido descritos como o tipo de enterovírus mais freqüentemente associado aos casos de síndrome de meningite asséptica (SMA);

43. Leia atentamente as afirmativas a seguir:

- I. Os Enterovírus são membros da família *Picomaviridae* que causam uma variedade de infecções em humanos e outros mamíferos;
- II. Os Enterovírus não causam infecções em outros mamíferos além do homem;
- III. Os Enterovírus são geneticamente e antigenicamente altamente variáveis;
- IV. Os Enterovírus não são geneticamente e antigenicamente altamente variáveis;
- V. A recombinação gênica dentro dos sorotipos e entre os sorotipos contribui fortemente para a diversidade genética dos enterovírus.
 - (A) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas;
 - (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas;
 - (C) Apenas as afirmativas I, III e V estão corretas;
 - (D) Apenas as afirmativas II e V estão corretas;
 - (E) Apenas as afirmativas IV e V estão corretas.

44. Com relação à Vacina Oral contra a Poliomielite (VOP) utilizada no país, assinale a resposta certa:

- (A) É um produto trivalente, constituído por três tipos de vírus vivos atenuados (poliovírus tipo I, tipo II e tipo III) na mesma proporção;
- (B) É um produto trivalente, constituído por três tipos de vírus vivos atenuados (poliovírus tipo I, tipo II e tipo III) em diferentes proporções;
- (C) É um produto bivalente, constituído por dois tipos de vírus vivos atenuados (poliovírus tipo II e tipo III) na mesma proporção;
- (D) É um produto bivalente, constituído por dois tipos de vírus vivos atenuados (poliovírus tipo I e tipo III) na mesma proporção;
- (E) É um produto bivalente, constituído por dois tipos de vírus vivos atenuados (poliovírus tipo I e tipo III) em diferentes proporções.

45. Quanto às características gerais dos enterovírus, leia as seguintes afirmativas:
- Os Enterovírus são membros da família *Picomaviridae*, vírus pequenos que apresentam RNA fita simples como material genético;
 - Apresentam em torno de 20 a 30 nm de diâmetro;
 - A maioria dos enterovírus é estável na faixa de pH 3 a 9.
 - Todas as afirmativas estão corretas;
 - Apenas as afirmativas I e II estão corretas;
 - Apenas a afirmativa I está correta;
 - Apenas as afirmativas I e III estão corretas;
 - Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
46. Em relação a características epidemiológicas da poliomielite, leia as afirmativas e a seguir, assinale a alternativa correta:
- Esta doença foi de alta incidência no Brasil e em outros países, deixando centenas de indivíduos com seqüelas paralisantes.
 - Em 1989, registrou-se o último caso de poliomielite causada pelo vírus selvagem no país.
 - Em 1994, o poliovírus selvagem foi considerado erradicado do Brasil e das Américas. Entretanto, continua circulando em outros continentes, o que impõe a manutenção de uma vigilância ativa para impedir a reintrodução do agente nas áreas erradicadas.
 - Apenas as afirmativas I e III estão corretas;
 - Apenas as afirmativas I e II estão corretas;
 - Apenas a afirmativa II está correta;
 - Todas as afirmativas estão corretas;
 - Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
47. A poliomielite é uma doença infecto-contagiosa aguda, com quadro clínico variável, apresentando desde infecções não aparentes (90 a 95%) até quadros de paralisia grave (1 a 1,6%), levando à morte. Após ler as afirmativas referentes à poliomielite, assinale a opção correta:
- Quanto ao período de transmissibilidade, o vírus pode começar a ser transmitido antes mesmo do aparecimento dos sintomas.
 - Em indivíduos suscetíveis, a eliminação do vírus se faz pela garganta por um período de cerca de uma semana e pelas fezes por cerca de seis semanas.
 - Quanto ao período de transmissibilidade, o vírus somente começa a ser transmitido após o aparecimento dos sintomas.
 - A única medida eficaz para manter erradicada a circulação do poliovírus selvagem é a vacinação, portanto deverão ser mantidas a vacinação de rotina nos serviços de saúde, além das campanhas nacionais.
 - apenas as afirmativas I e IV estão corretas;
 - apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas;
 - apenas a afirmativa IV está correta;
 - apenas as afirmativas II e III estão corretas;
 - apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
48. Dentre os agentes etiológicos da conjuntivite viral, o enterovírus que tem sido freqüente no Brasil e inclusive está associado à conjuntivite hemorrágica é o:
- Coxsackievírus B2;
 - Coxsackievírus B3;
 - Poliovírus tipo II;
 - Enterovírus 70;
 - Enterovírus 69.
49. Dentre as técnicas que contribuíram para um salto no estudo da epidemiologia molecular dos enterovírus, podemos destacar:
- observação do efeito citopatogênico;
 - teste de hemaglutinação;
 - RT-PCR e sequenciamento nucleotídico;
 - teste de hemadsorção;
 - ensaio de titulação.
50. Quanto a aspectos gerais da replicação dos enterovírus, analise se as afirmações são verdadeiras ou falsas e assinale a alternativa correta:
- As vias respiratórias superiores, a orofaringe e o trato gastrointestinal são as portas de entrada dos enterovírus;
 - A replicação viral se inicia na mucosa e no tecido linfóide das tonsilas e da faringe e, posteriormente, infecta o intestino. Os vírus são resistentes às secreções gástricas e à bile;
 - Após a viremia inicial, geralmente assintomática, os vírus são disseminados para os tecidos-alvo, onde penetram nas células através de seus receptores;
 - Alguns enterovírus são bastante estritos quanto às células infectadas, enquanto outros infectam uma variedade maior de células;
 - Os enterovírus são citolíticos, ou seja, após a rápida replicação no citoplasma, os vírus lisam as células e invadem novas células.
 - apenas as afirmativas I e II estão corretas;
 - apenas as afirmativas I, II e III estão corretas;
 - apenas as afirmativas II, III e V estão corretas;
 - todas as afirmativas estão corretas;
 - apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.