



FUNESO

Um mundo de possibilidades

LEIA COM ATENÇÃO:

Prezado Vestibulando, seja bem-vindo e bons resultados!

1. Só abra este caderno de prova após autorização do fiscal de sala.
2. Autorizado o início da Prova, verifique se o seu caderno contém:
 - **Prova de Conhecimentos específicos**, com 30 questões de múltipla escolha.
3. Logo após, um dos fiscais lhe entregará o Gabarito.
4. A prova terá duração de 03 horas.
5. Siga todas as orientações fornecidas pelo fiscal.
6. O **Candidato** só poderá se ausentar do local das provas, pelo menos, uma hora após o seu início.
7. **Não** será permitido o uso de quaisquer meios para fins de consulta, sejam eletrônicos ou impressos.
8. Ao entrar na sala, o **Candidato** deve entregar ao fiscal aparelhos eletrônicos, livros, agendas ou qualquer outro material estranho à Prova.
9. Para ausentar-se da sala, a fim de atender necessidades fisiológicas, o Candidato deverá chamar o fiscal, que tomará as devidas providências.
10. Findo o prazo para realização das Provas, o Candidato entregará ao fiscal o seu **Caderno de Provas, o Gabarito da Prova Específica.**

Nome: _____

Nº de Inscrição _____ Identidade: _____ Órgão Exp.: _____

A FUNESO desde já espera por você para ajudá-lo a alcançar seus objetivos.

01 – A **difteria** é uma doença infectocontagiosa que provoca inflamação da mucosa da garganta, do nariz e, às vezes, da traquéia e dos brônquios.

O seu agente etiológico pertence ao gênero:

- a) *Giardia*
- b) *Spirillum*
- c) ***Corynebacterium***
- d) *Ascaris*
- e) *Enterobius*

02 – A **gripe suína** é uma doença causada por um vírus pertencente ao grupo A da influenza e sua severidade é aumentada por uma bactéria patogênica denominada:

- a) *Haemophilus suina*
- b) *Haemophilus porcino*
- c) *Haemophilus gripae*
- d) ***Haemophilus suis***
- e) *Haemophilus porcuisuis*

03 - O **Andracur**, usado no tratamento de câncer de próstata, é um dos remédios falsificados mais apreendidos, sendo o seu princípio ativo substituído por farinha.

O principal componente químico da farinha é o amido, que é um:

- a) monossacarídeo
- b) lípidio
- c) **polissacarídeo**
- d) polipeptídeo
- e) poliéster

04 – Sobre a **sífilis**, uma das mais conhecidas **DSTs**, **NÃO** podemos afirmar:

- a) É uma doença infecciosa causada por uma espiroqueta chamada *Treponema pallidum*.
- b) **Não pode ser transmitida por transfusão de sangue.**
- c) Normalmente, é transmitida por contato sexual e, mais raramente, por contaminação feto-placentária.
- d) Se não tratada adequadamente, pode causar sérios danos ao sistema nervoso central (SNC) e ao coração.
- e) É importante iniciar o tratamento o mais cedo possível, porque com a progressão para a sífilis terciária, os danos causados poderão ser irreversíveis.

05 – A **poliomielite** é uma patologia sistêmica aguda causada por um dos menores vírus conhecidos.

Os sintomas iniciais da enfermidade podem assemelhar-se aos da (do):

- a) Tuberculose
- b) **Resfriado comum**
- c) Hepatite B
- d) Cirrose hepática
- e) Apendicite

06 – O **resfriado comum** é uma patologia que é disseminada por gotículas infectantes ou por secreções nasais e orofaríngeas de pessoas resfriadas ou, ainda, por objetos recentemente contaminados pelos pacientes.

Depois de um período de incubação de 12 a 72 horas, o resfriado se inicia com uma infecção catarral do nariz, da garganta, dos seios paranasais, da traquéia e dos brônquios, permanecendo nesta fase por:

- a) 2 a 20 dias
- b) **2 a 7 dias**
- c) 2 a 10 dias
- d) 2 a 15 dias
- e) 2 a 3 dias

07 – A ***Escherichia coli*** é uma das mais antigas bactérias simbiotes do homem. Ela está entre as principais causas de diversas doenças.

Identifique a doença que **NÃO** tem uma associação direta com a *Escherichia coli*:

- a) Infecção do trato urinário
- b) Meningite em neonatos
- c) **Hepatite**
- d) Diarréia
- e) Colecistite

08 – A ocorrência de apatia e falta de apetite num ser humano, acompanhadas de dilatação na altura da garganta, podem indicar que o mesmo está com hipofunção:

- a) **da tireóide**
- b) da pineal
- c) da hipófise
- d) das paratireóides
- e) do pâncreas

09 – A **erisipela** é uma infecção aguda, caracterizada por:

- a) Tuberculose
- b) Vômitos
- c) Hepatite
- d) **Calafrios, febre e prostração**
- e) Falta de ar

10 – Algumas patologias que acometem os animais podem ser transmitidas para os seres humanos.

Elas são denominadas de:

- a) Zoonecroses
- b) Enfermidades zooanimalescas
- c) Doenças zoobotânicas
- d) **Zoonoses**
- e) Zoobacterioses

11 – A **leptospirose** é uma doença bacteriana que afeta seres humanos e animais e que pode ser fatal. É causada por um espiroqueta do gênero *Leptospira*.

A infecção nos seres humanos é frequentemente causada por água, alimentos ou solo contaminados pela urina de animais infectados.

Identifique o tipo de animal que **NÃO** está relacionado com a transmissão da doença para o homem:

- a) bovinos
- b) suínos
- c) **pássaros**
- d) roedores
- e) equinos

12. No dia 18 de setembro de 2009, um jovem de 15 anos, apontado como o primeiro caso de sobrevivência à **raiva humana** no Brasil, teve alta no Hospital Universitário Oswaldo Cruz, no Recife (PE). O caso do rapaz consta na literatura médica internacional como a terceira cura da raiva no mundo.

Sobre a raiva humana **NÃO** podemos afirmar:

- a) O agente causador é um vírus pertencente ao gênero *Lyssavirus*.
- b) A transmissão se dá através da inoculação do vírus contido na saliva do animal raivoso a partir de mordeduras, arranhaduras ou lambeduras de mucosa ou de pele com soluções de continuidade.
- c) No meio urbano, o principal animal transmissor do vírus rábico é o cão.
- d) **Nas áreas rurais, apenas cães e gatos apresentam importância como potenciais transmissores do vírus rábico.**
- e) O período de incubação é muito variável, dependendo de fatores como: idade do paciente, localização e gravidade da mordedura, proximidade de troncos nervosos e a quantidade do inóculo.

13. Doença degenerativa do cérebro caracterizada por uma perda das faculdades cognitivas superiores, manifestando-se inicialmente por alterações da memória episódica.

- a) Mal de Parkinson
- b) Mal da terceira idade
- c) **Mal de Alzheimer.**
- d) Mal do distúrbio bipolar
- e) Mal de Hansen

14 – As **infecções intestinais**, quando passam de uma pessoa para outra, normalmente são transmitidas através:

- a) do ar
- b) do manuseio de equipamentos
- c) **de alimentos ou da água**
- d) de luminosidade
- e) do meio ambiente

15 – Quantos lobos possuem o pulmão direito e o pulmão esquerdo, respectivamente?

- a) 3 e 2
b) 2 e 3
c) 2 e 2
d) 3 e 3
e) 1 e 2

16 – A **cárie dentária** pode ser entendida como uma destruição localizada do tecido dental pela ação de:

- a) Vírus
b) Tumores
c) Hemorragias
d) **Bactérias**
e) Fungos

17 – A **desnaturação proteica** é um fenômeno causado:

- a) apenas pela ação do calor
b) apenas pela ação de radiações
c) apenas pela ação do pH
d) **por todos os fatores mencionados anteriormente**
e) por nenhum dos fatores mencionados anteriormente.

18 – O **tétano** é uma infecção grave, não contagiosa, potencialmente fatal, causada pela toxina de uma bactéria chamada *Clostridium tetani*.

O tétano pode ser contraído:

- a) Lavando-se as mãos com substâncias bactericidas
b) Lavando-se as mãos com substâncias bacteriostáticas
c) **Por ferimentos ou erosões na pele**
d) Manuseando alimentos
e) Ingerindo leite

19 – A **patela**, antigamente chamada de rótula, é um dos ossos que compõem a articulação do joelho, participando ativamente, dos movimentos de flexão e, principalmente, extensão desta articulação.

Com qual osso ela se articula?

- a) **Fêmur**
b) Ulna
c) Fíbula
d) Rádio
e) Talus

20 – A expressão **ONICOMICOSE** refere-se a:

- a) Patologia por fungos que atingem os olhos
b) Patologia por fungos que atingem as fossas nasais
c) **Patologia por fungos que atingem as unhas**
d) Patologia por fungos que atingem os cabelos

21 – Com relação à histologia do tecido ósseo identifique a resposta correta:

Tipos de Células	Características
I – Células Osteogênicas	a) São células maduras e são as principais células do tecido ósseo.
II – Osteoblastos	b) São células de grande tamanho, que ficam concentradas no endóstio.
III – Osteócitos	c) São células-tronco não especializadas derivadas do mesênquima, o tecido a partir do qual todos os tecidos conjuntivos são formados.
IV - Osteoclastos	d) São células produtoras de osso. Elas sintetizam e secretam fibras de colágeno e outros componentes orgânicos necessários à formação da matriz de tecido ósseo e iniciam a calcificação.

- a) I a; II d; III c e IV b
b) I c; II d; III b e IV a
c) I d; II b; III c e IV a
d) **I c; II d; III a e IV b**
e) I b; II c; III d e IV a

22 – Sobre o sangue, identifique a afirmativa **INCORRETA**:

- a) O sangue é um tecido conjuntivo, formado por parte líquida, chamada plasma, e por parte celular, consistindo em vários tipos de células e por fragmentos de células.
b) O sangue é mais denso e mais viscoso que a água, o que é parte da razão porque flui mais lentamente que a água.
c) O sangue transporta oxigênio, dos pulmões para as células do corpo, e dióxido de carbono, das células para os pulmões.
d) Os glóbulos vermelhos do sangue contém a proteína carreadora de oxigênio hemoglobina, que é o pigmento que dá, ao sangue total, sua cor vermelha.
e) **A hematopoiese é a formação de células sanguíneas a partir de células-tronco hematopoéticas, na medula óssea amarela.**

23 – A água, tão necessária à vida humana, pode ser também responsável por transmitir doenças.

Sobre a água, suas formas de purificação e contaminação, podemos afirmar:

- a) A presença de coliformes fecais na água não está relacionada com a contaminação por esgoto sanitário.
b) **Vetores, como o mosquito *Aedes aegypti*, que se relacionam com a água podem ocasionar a dengue, a febre amarela e a malária.**
c) A presença das cianobactérias, provenientes de certas algas, não modificam a qualidade da água.
d) A contaminação biológica e industrial da água pode ser eliminada por fervura e cloração.
e) A purificação total da água é garantida por sua evaporação e posterior precipitação na forma de chuva, ainda que a atmosfera esteja poluída.

24 – Nutrição é um conjunto de processos pelos quais o organismo assimila e absorve nutrientes, que inclui a ingestão, digestão, absorção e metabolismo dos alimentos necessários ao sustento, crescimento e recuperação do estado nutricional do corpo.

São características dos lipídios, um dos mais importantes grupos de nutrientes.

- a) São compostos químicos inorgânicos, necessários para o crescimento, conservação e reprodução do ser humano.
b) Classificam-se em hidrossolúveis e lipossolúveis e difundem-se através da mucosa e submucosa intestinal para o sangue.
c) São encontrados no pão, cereais, arroz e massas e são digeridos pelas enzimas do trato gastrointestinal. Sua ingestão inicia-se na boca, através da ação da amilase salivar.
d) São moléculas complexas compostas de aminoácidos, unidos por ligações peptídicas, e são digeridas pelas enzimas do trato gastrointestinal.
e) **São substâncias caracterizadas pela baixa solubilidade em água e outros solventes polares e alta solubilidade em solventes apolares.**

25 - Uma pessoa que realiza uma atividade física intensa, levando a uma sudorese muito grande, terá como efeito principal no seu corpo:

- a) **O aumento da produção de ADH, visando diminuir a produção de urina.**
b) O aumento da produção de células sanguíneas, visando provocar aumento de pressão arterial.
c) A diminuição da frequência respiratória, visando diminuir a perda de água na respiração.
d) O aumento da reabsorção de água pelo intestino.
e) A diminuição da velocidade dos movimentos peristálticos.

26 – *Bate, bate, bate, coração
Dentro desse velho peito
Você já está acostumado
A ser maltratado, a não ter direitos
Bate, bate, bate, coração
Não ligue, deixe quem quiser falar, ah!
Porque o que se leva dessa vida, coração
É o amor que a gente tem pra dar
Tum, tum, bate coração
Oi, tum, coração pode bater ...*

O coração já foi fonte de inspiração para muitas poesias e letras de música, como *Bate Coração*, de Cecéu, consagrada na voz de Elba Ramalho.

Sobre o coração, é **INCORRETO** afirmar:

- a) **A membrana fibro-serosa que reveste o coração é o pericárdio.**
- b) O coração contém quatro câmaras. As duas câmaras superiores são os átrios, e as duas inferiores são os ventrículos.
- c) O coração é constituído de três camadas: o epicárdio, o miocárdio e o endocárdio.
- d) A grande circulação, também conhecida como circulação sistêmica tem início no ventrículo esquerdo através da artéria aorta, e termina no átrio direito através das veias cava superior, cava inferior e do seio coronário
- e) A contração do coração é chamada sístole, enquanto que o relaxamento da musculatura cardíaca é denominada diástole.

27 – O estresse, seja ele de natureza física, psicológica ou social, é composto de um conjunto de reações fisiológicas que, se exageradas em intensidade ou duração, podem levar a um desequilíbrio no organismo.

Sobre o estresse, suas causas e seus efeitos, podemos afirmar:

- a) O cigarro libera nicotina que, na fase de menor concentração, já provoca reações de estresse leve, depois bloqueia as reações do organismo e não causa dependência psicológica.
- b) O estresse pode desencadear determinadas doenças, por não inibir o sistema imune.
- c) **Se um estresse for muito intenso, ou pouco comum, ele vai desencadear um conjunto muito amplo de alterações corporais, chamadas síndrome geral de adaptação (SGA).**
- d) A reação do organismo aos agentes estressores pode ser dividida em estágios. No primeiro estágio (alarme), o corpo reconhece o estressor e desativa o sistema neuroendócrino.
- e) O estado de estresse implica numa necessidade diminuída de energia, porque se caracteriza uma grande atividade a nível de sistema neuro-muscular e demais tecidos.

28 – Sobre o sistema urinário, identifique a afirmativa verdadeira.

- a) O sistema urinário está constituído por um conjunto de órgãos que desempenham apenas a função urinária.
- b) O sistema urinário consiste em dois rins, um ureter, uma bexiga urinária e uma uretra.
- c) A urina é excretada de cada rim através da uretra e armazenada na bexiga urinária até que seja expelida do corpo, através do ureter.
- d) **Na mulher, a uretra é bem mais curta que no homem e faz parte apenas do sistema urinário.**
- e) O rim esquerdo é, em geral, mais baixo que o rim direito, devido à grande massa do fígado.

29 – O profissional da área da saúde deve desempenhar um papel de destaque na prevenção da transmissão do HIV, informando e aconselhando pacientes sobre os riscos da infecção.

Sobre o assunto, podemos afirmar:

- a) **O vírus da AIDS é bastante sensível ao meio externo. Estima-se que ele possa viver em torno de uma hora fora do organismo humano.**
- b) Atualmente, a maioria dos aparelhos perfuro-cortantes fabricados, como seringas, máquinas de tatuar, aparelhos para colocar brincos ou piercings, são feitos com materiais descartáveis, que podem ser usados mais de uma vez.
- c) O vírus da AIDS está presente no esperma, portanto, essa é a única forma do vírus ser transmitido em uma relação sexual.
- d) Iniciar o pré-natal tão logo se percebe gestante; usar terapia anti-retroviral segundo as orientações de seu médico, do serviço de referência para pessoas que convivem com o HIV/AIDS; realizar os exames para avaliação de sua imunidade. Essa rotina sugerida deve ser considerada exagerada nos cuidados para uma grávida HIV positivo.
- e) O HIV é transmitido através de saliva, lágrimas, vômito, fezes ou urina.

30 – Os hormônios controlam diversas funções metabólicas do organismo, como a velocidade das reações químicas nas células ou o transporte de substâncias através das membranas celulares, bem como o metabolismo celular.

Com relação aos hormônios humanos, podemos afirmar:

- a) O glucagon aumenta a captação de glicose pelas células e, ao mesmo tempo, inibe a utilização de ácidos graxos e estimula sua deposição no tecido adiposo. No fígado, estimula a captação da glicose plasmática e sua conversão em glicogênio. Portanto, provoca a diminuição da concentração de glicose no sangue.
- b) A insulina promove taquicardia, aumento da pressão arterial e das frequências cardíaca e respiratória, aumento da secreção do suor, da glicose sanguínea, da atividade mental e constrição dos vasos sanguíneos da pele.
- c) A adrenalina ativa a enzima fosforilase, que fraciona as moléculas de glicogênio do fígado em moléculas de glicose, que passam para o sangue, elevando a glicemia.
- d) A insulina estimula a produção de leite pelas glândulas mamárias. Sua produção acentua-se no final da gestação, aumenta após o parto e persiste enquanto durar o estímulo da sucção.
- e) **A adrenalina tem o efeito oposto da insulina: é liberada quando o nível de glicose está baixo.**

----- X X X -----