

UNIOESTE
Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Processo Seletivo para Ocupação de Vagas Remanescentes nos Cursos de Graduação

— **PROVOU 2016** —

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1. PROVAS: Este caderno contém a prova de conhecimentos gerais do PROVOU 2016, referente ao curso de **Medicina**, do *campus* de Francisco Beltrão, 2º ano, sendo constituída de 20 questões. Cada questão tem cinco alternativas, das quais somente uma está correta.

2. CARTÃO DE RESPOSTAS: A partir das **14:00** horas, você receberá o cartão de respostas personalizado com seu nome e número de inscrição. Verifique se estão corretos o nome e o número de inscrição. Se esses dados estiverem corretos, assine o cartão. Caso haja algum erro, notifique imediatamente o erro ao fiscal. Em seguida, leia as instruções para o correto preenchimento das respostas.

3. PREENCHIMENTO DO CARTÃO DE RESPOSTAS: Somente uma alternativa pode ser assinalada. Será anulada a questão sem alternativa assinalada ou com duas ou mais alternativas assinaladas. Para preencher, é necessário utilizar a caneta de tinta preta fornecida pelos fiscais, sendo vedado o uso de qualquer outro tipo de caneta.

4. PERMANÊNCIA NA SALA: É vedado sair da sala de provas antes das **15:00** horas, sob pena de desclassificação. O término da prova é às **17:00** horas, impreterivelmente, sob pena de desclassificação. Não há previsão de horário extra para o preenchimento do cartão de respostas.

5. ENTREGA DO MATERIAL E GABARITO: Ao retirar-se da sala, você deverá entregar o cartão de respostas.

6. Verifique agora se a impressão deste caderno está em ordem e se contém as vinte (**20**) questões que deve conter. **É de responsabilidade do candidato informar ao fiscal de sala os problemas de impressão para que ele providencie a troca de prova, caso contrário, não serão aceitas reclamações posteriores.**

7. DECLARO TER RECEBIDO O CARTÃO DE RESPOSTAS REFERENTE À INSCRIÇÃO ACIMA.

NOME DO FISCAL

ASSINATURA DO FISCAL

MEDICINA 2 ANO – FCO BELTRÃO PROVOU 2016

1. Sobre a célula eucariótica humana, analise as seguintes afirmativas que correlacionam o citoesqueleto com o transporte através da membrana plasmática.

I- uma célula pancreática que produz insulina irá secretá-la para o meio extracelular por vesículas secretoras revestidas de clatrina via pinocitose regulada.

II- as vesículas secretoras de insulina alcançam os limites da membrana celular através do transporte intracelular proporcionado pelos filamentos de actina e miosina.

III- as vesículas secretoras de insulina se aproximam da membrana plasmática por transporte intracelular mediado por microtúbulos associados à cinesina e através da exocitose secretam o hormônio na corrente sanguínea.

Escolha a alternativa que contém as afirmativas VERDADEIRAS.

A.	Somente a I.
B.	Somente I e II.
C.	Somente I e III.
D.	Somente a III.
E.	Somente a II.

2. O sistema de endomembranas desempenha inúmeras funções na célula eucariótica do corpo humano. Sobre o sistema e suas organelas, analise as afirmativas abaixo:

I- A produção do colágeno pelo fibroblasto, por exemplo, acontece por parceria das organelas Retículo Rugoso (RER) juntamente com o Complexo de Golgi, contudo, sua produção por completo só é finalizada fora da célula.

II- As enzimas que se destinam ao lisossomo são enzimas digestivas cuja atividade funcional ocorre em pH ácido. Elas se destinam aos lisossomos através de vesículas revestidas por clatrina que partem da face cis do complexo de Golgi.

III- As proteínas com peptídeo sinal KDEL, sintetizadas no RERugoso, devem permanecer nesta organela.

Escolha a alternativa que contém as afirmativas VERDADEIRAS.

A.	Somente I e II.
B.	Somente III.
C.	Todas estão corretas.
D.	Somente II e III.
E.	Somente I e III.

3. Analise as afirmativas sobre o tecido epitelial e conjuntivo:

I- O epitélio é um tecido avascular, sem vasos sanguíneos e linfáticos, logo, o mecanismo que proporciona o transporte de nutrientes ou excretas entre as células desse tecido é principalmente a difusão.

II- O tecido epitelial que reveste internamente a fossa nasal é o pseudoestratificado ciliado, onde também estão presentes células ou glândulas caliciformes que contribuem para formação do muco.

III- O tecido conjuntivo propriamente dito denso modelado tem fibras de colágeno dispostas em diversas direções na matriz extracelular.

Escolha a alternativa que contém as afirmativas VERDADEIRAS.

A.	Somente II e III
B.	Somente I e III
C.	Somente I e II
D.	Somente II
E.	Todas estão corretas

4. Escolha a resposta CORRETA.	
A.	É função do Ciclo de Krebs transformar a glicose em piruvato.
B.	É função do Ciclo de Krebs oxidar o CO ₂ até acetil-Coa gastando energia.
C.	O ciclo de Krebs é responsável pela síntese de toda a glicose do organismo.
D.	É função do Ciclo de Krebs oxidar e degradar o acetil-CoA liberando energia.
E.	O Ciclo de Krebs é exclusivamente uma via anabólica que atua na síntese de ácidos graxos no cérebro.

5. As hemácias ou células vermelhas do sangue foram isoladas em um meio apropriado dentro de tubos de ensaio. Para manter estas células vivas, foram adicionados os seguintes nutrientes ao meio: Glicose e Oxigênio. Assinale a alternativa que corresponde às via(s) pela(s) qual(is) as hemácias podem metabolizar os nutrientes para obter energia para sobreviver.	
A.	Glicólise e ciclo de Krebs.
B.	Ciclo de Krebs e Cadeia respiratória.
C.	Glicólise.
D.	Cadeia respiratória.
E.	Ciclo de Krebs.

6. O Acetil-CoA é gerado na mitocôndria. Entretanto, a síntese de ácido graxo ocorre no citosol da célula. Qual dos seguintes mecanismos abaixo é responsável pela saída do Acetil-CoA da mitocôndria?	
A.	O Acetil-CoA também é produzido no citosol pelo ciclo da ureia.
B.	O Acetil-CoA condensa-se com o oxaloacetato para formar citrato, o qual é transportado para o citosol, onde é clivado pela citrato liase regenerando o Acetil-CoA
C.	O Acetil-CoA passa livremente por transporte ativo pela membrana mitocondrial até o citosol.
D.	O Acetil-CoA é convertido em acetoacetato na mitocôndria e transportado, ativamente, para o citosol, onde é convertido em duas moléculas de Acetil-CoA.
E.	O Acetil-CoA é transportado pela carnitina para o citosol

7. Um pesquisador interessado na eficiência de grupos de dieta pesou cinco pacientes após várias semanas no programa. Os valores das perdas de peso foram: 13, 12, 6, 9 e 10. Qual é a variância e o desvio padrão dos pesos dos cinco pacientes, respectivamente, (considere duas casas após a vírgula).

A.	7,5 e 2,70
B.	7,5 e 2,79
C.	7,0 e 2,70
D.	7,0 e 2,60
E.	7,5 e 2,74

8. Uma distribuição da força de posições em relação à legalidade do aborto tem dois pontos de referência máxima, o que indica que muitas pessoas se opõem fortemente e muitas são definitivamente favoráveis ao aborto. Qual medida de tendência central você empregaria para caracterizar a força das posições em relação à legalidade do aborto?

A.	Variância.
B.	Desvio Padrão.
C.	Amplitude.
D.	Moda.
E.	Coeficiente de variação.

9. Para determinar a probabilidade Binomial de um antibiótico com 80% de eficiência contra determinada bactéria, foram selecionados aleatoriamente seis pacientes portadores da mesma. Marque qual é a probabilidade de o antibiótico ser eficaz em quatro dos seis pacientes selecionados. (considere quatro casas após a vírgula)

- | | |
|----|--------|
| A. | 0,2258 |
| B. | 0,2358 |
| C. | 0,2458 |
| D. | 0,2558 |
| E. | 0,2468 |

10. De acordo com a Teoria da Psicanálise, o aparelho psíquico é composto por três instâncias interdependentes, que não podem ser consideradas isoladamente no seu desenvolvimento e funcionamento. Nesse complexo sistema, cada instância tem suas características específicas. O exemplo seguinte ilustra o papel desempenhado por cada uma delas:

A gerente de uma loja de pedras preciosas sentiu-se tentada a roubar um colar de diamantes.

Diz o _____: “Quero esse colar porque gosto dele e porque não suporto a tensão do desejo de ter as coisas que não tenho.” O _____, por sua vez, retruca automaticamente: “Você não deve roubar o colar! Isso é errado! É proibido!”. O _____, então, como bom mediador, pondera: “Você poderá ter esse colar sem precisar furtá-lo. Para isso, é necessário economizar parte do seu salário ou então trabalhar algumas horas extras e comprá-lo”.

Como devem ser completados os respectivos espaços para que o exemplo fique CORRETO?

- | | |
|----|--------------------|
| A. | id, ego, superego. |
| B. | ego, id, superego. |
| C. | id, superego, ego. |
| D. | ego, superego, id. |
| E. | superego, ego, id. |

11. Pacientes reagem de forma diferente ao processo de adoecimento, pois o significado pessoal e subjetivo despertado pela doença é influenciado por características de personalidade, idade, circunstâncias sociais e pela própria natureza da patologia e de seu tratamento. Quanto ao processo de luto relacionado ao adoecimento, assinale a alternativa INCORRETA.

- | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A. | O processo de luto abrange cinco fases: negação, raiva, negociação, depressão, aceitação. |
| B. | O processo de luto é variável e não linear e depende do histórico de experiências da pessoa e crenças que ela tem sobre si mesma e sobre a situação em questão. |
| C. | Há possibilidade do paciente não alcançar a fase de aceitação, assim como também é possível que ele elabore todo o processo de luto em poucas horas ou dias. |
| D. | Na fase da raiva, a pessoa expressa raiva por ter sido acometida pela doença, sendo comum o aparecimento de emoções como revolta, inveja e ressentimento. Nessa fase, as emoções geralmente são projetadas no ambiente externo, de modo que o paciente percebe o mundo, os outros, Deus, etc. como causadores de seu sofrimento. |
| E. | O processo luto ocorre apenas no caso de morte e de doenças graves. |

12. Sobre o estudo da anatomia topográfica de tórax, assinale a alternativa INCORRETA.	
A.	Grande parte da fáscia peitoral constitui uma porção importante do leito da mama.
B.	Profundamente ao músculo peitoral maior e a sua fáscia há outra camada de fáscia muscular suspensa pela clavícula e que reveste o músculo peitoral menor, a chamada fáscia claviperitoral.
C.	A caixa torácica é revestida internamente pela fáscia endotorácica. Essa fáscia se torna mais fibrosa sobre os ápices dos pulmões, com o nome de membrana suprapleural.
D.	Os ramos colaterais dos nervos intercostais têm origem perto do ângulo da costela, descem e seguem ao longo da margem superior da costela inferior, ajudando a suprir os músculos intercostais e a pleura parietal.
E.	Os nervos intercostais típicos vão até os sulcos das costelas, seguem para a parte superior às artérias intercostais que, por sua vez, situam-se acima das veias intercostais.

13. Sobre pleura e pulmões é INCORRETO afirmar que	
A.	a cavidade pleural é um espaço virtual entre as pleuras. Essa cavidade contém uma camada capilar de líquido pleural seroso, que lubrifica as superfícies pleurais.
B.	A pleura visceral é contínua com a pleura parietal no hilo do pulmão.
C.	A parte costal da pleura parietal está separada da superfície interna da parede torácica pela fáscia endotorácica.
D.	A cúpula da pleura forma uma abóboda sobre o ápice do pulmão, cuja parte mais alta situa-se de 2-3 centímetros acima da clavícula.
E.	O pulmão não preenche completamente o espaço da cavidade pleural, o que resulta na formação de recessos. O recesso costomediastinal da pleura é o maior e clinicamente o mais importante.

14. Com base no estudo de nervos da face, assinale a alternativa INCORRETA.	
A.	No interior da glândula parótida o nervo facial origina o plexo intraparotídeo. Uma das funções desse plexo é a inervação da glândula parótida.
B.	Os ramos terminais do nervo facial são: temporal, zigomático, bucal, marginal da mandíbula e cervical.
C.	O nervo oftálmico ao entrar na órbita trifurca-se em nervos frontal, nasociliar e lacrimal.
D.	O nervo maxilar, a divisão intermediária do nervo trigêmeo, deixa o crânio através do forame redondo e entra na fossa pterigopalatina.
E.	O nervo mandibular é formado pela união de fibras sensitivas com a raiz motora do nervo trigêmeo. Os principais ramos cutâneos do nervo mandibular são os nervos auriculotemporal, bucal e mental.

15. Sobre o estudo da anatomia topográfica do membro superior, assinale a alternativa INCORRETA.	
A.	A fáscia peitoral reveste o músculo peitoral maior e continua inferiormente com a fáscia da parede abdominal anterior.
B.	Dois septos intermusculares medial e lateral estendem-se da superfície profunda da fáscia do braço, até o centro do corpo e as cristas supraepicondilares medial e lateral do úmero.
C.	A fáscia do antebraço forma um espessamento anterior, que é contínuo com o retináculo dos músculos extensores. Alguns autores identificam-no como ligamento carpal transversal.
D.	Profundamente à fáscia peitoral e ao músculo peitoral maior, a fáscia clavipeitoral desce a partir da clavícula, envolve o músculo subclávio e depois o músculo peitoral menor.
E.	A fáscia da região peitoral está fixada à clavícula e ao esterno.

16. Sobre as regiões peitoral e escapular, é INCORRETO afirmar que	
A.	os seis músculos escapuloumerais são relativamente curtos, vão da escápula até o úmero e atuam na articulação glenoumeral.
B.	quatro dos músculos escapuloumerais (supraespinal, infraespinal, redondo maior e subescapular) são denominados músculos do manguito rotador.
C.	os tendões dos músculos do manguito rotador fundem-se e reforçam a lâmina fibrosa da cápsula articular do ombro, a fim de reforçar e estabilizar a articulação.
D.	a contração tônica dos músculos do manguito rotador mantém a cabeça do úmero, que é relativamente grande, na pequena e rasa cavidade glenoidal da escápula durante os movimentos do braço.
E.	o trígono clavipeitoral é limitado pela clavícula superiormente, pelo músculo peitoral maior medialmente e pelo músculo deltoide lateralmente.

17. Conforme previsto na Lei 8.080, de 19 de setembro de 1990, o conjunto de ações e serviços que constitui o Sistema Único de Saúde (SUS) inclui as seguintes instituições:	
A.	públicas estaduais e municipais e o Ministério da Saúde.
B.	públicas federais no âmbito da União e do Ministério da Saúde.
C.	públicas municipais e as instituições filantrópicas sem fins lucrativos.
D.	públicas municipais e complementares.
E.	públicas federais, estaduais, municipais e, complementarmente, a iniciativa privada.

18. O modelo de organização da intervenção humana sobre o processo saúde-doença foi feito por Leavell e Clark (1976), os quais sistematizaram os conceitos de promoção, prevenção, cura e reabilitação. A respeito do modelo da História Natural da Doença, assinale a alternativa INCORRETA.	
A.	Conjunto de processos interativos que compreendem as inter-relações do agente, do suscetível e do meio ambiente que afetam o processo global e seu desenvolvimento, desde as primeiras forças que criam o estímulo patológico no meio ambiente, ou em qualquer outro lugar, passando pela resposta do homem ao estímulo, até as alterações que levam a um defeito, invalidez ou morte.
B.	A utilidade ou o objetivo da História Natural da doença é apontar os diferentes métodos de prevenção e controle, que servem de base para a compreensão de situações reais e específicas que formam operacionais referentes às medidas de prevenção.
C.	O modelo não abarca as dimensões sociais e ambientais. Os conceitos elaborados por Leavell e Clark partem da visão essencialmente biológica da doença, derivada do conhecimento da patogênese das enfermidades infecciosas.
D.	Na patogênese, ocorre a interação entre os estímulos patogênicos – conhecidos ou não, infecciosos ou de outra natureza – e o indivíduo leva às transformações fisiopatológicas que se manifestam por sinais ou sintomas da doença.
E.	No período da pré-patogênese, as manifestações clínicas da doença ainda não surgiram no indivíduo, mas as condições para o seu aparecimento existem no ambiente ou patrimônio biológico da pessoa.

19. Doença que consiste em uma expansão de repetições do trinucleotídeo CGC, na região 5' não traduzida do éxon 1 do gene FMR1. É considerada a forma mais comum de deficiência mental hereditária, que afeta aproximadamente um em cada 4000 homens e uma em cada 8000 mulheres.	
A.	Síndrome de Smith-Magenis.
B.	Síndrome do X-frágil.
C.	Neurofibromatose.
D.	Xeroderma pigmentoso.
E.	Disceratose congênita.

20. De acordo com o princípio de oscilação no pareamento de bases (código genético degenerado), quantos tRNAs são necessários para decodificar os seis códons do aminoácido leucina - UUA, UUG, CUU, CUC, CUA e CUG ?

A.	Apenas um tRNAs decodifica os seis tipos de códons da leucina.
B.	Dois tRNAs diferentes decodificam os seis tipos de códons da leucina.
C.	Três tRNAs diferentes decodificam os seis tipos de códons da leucina.
D.	Quatro tRNAs diferentes decodificam os seis tipos de códons da leucina.
E.	Seis tRNAs diferentes decodificam os seis tipos de códons da leucina.