

Processo Seletivo para Ocupação de Vagas Remanescentes nos Cursos de Graduação

— PROVOU 2017 —

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1. PROVAS:** Este caderno contém a prova de conhecimentos gerais do PROVOU 2017, referente ao curso de **Odontologia**, do *campus* de Cascavel, 2ª série, 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, 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

CURSO DE ODONTOLOGIA.2 SÉRIE.CASCAVEL PROVOU – 2017

1- Um paciente de dezoito anos de idade, saudável, apresentou queixa de dificuldade de movimentação da língua. Ao exame físico, observou-se, durante o movimento de protrusão (deslocamento da língua para a frente), desvio para o lado esquerdo.
Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que esse paciente apresenta lesão no nervo:
a) hipoglosso do lado direito.
b) glossofaríngeo do lado direito
c) lingual do lado esquerdo.
d) hipoglosso do lado esquerdo.
e) glossofaríngeo do lado esquerdo.

2- O controle da dor em odontologia requer conhecimento abrangente do 5.º par craniano. Julgue os itens subsequentes a respeito desse nervo facial.
() As fibras motoras do nervo trigêmeo suprem os seguintes músculos: mastigatórios — incluindo o masseter, o temporal, o pterigoídeo medial e o pterigoídeo lateral —, milioídeo, ventre anterior do músculo digástrico, tensor do tímpano e tensor do véu palatino.
() As fibras da raiz sensitiva do nervo trigêmeo entram na porção côncava de cada crescente e as três divisões sensoriais desse nervo (facial, maxilar e mandibular) tornam-se não-convexas.
() A divisão maxilar emerge na superfície anterior da face através do forame infraorbitário, sendo responsável pela inervação da pele — porção média da face, pálpebra inferior, face lateral do nariz e lábio superior —, da membrana mucosa — nasofaringe, seio maxilar, palato mole, tonsila e palato duro —, dos dentes superiores e dos tecidos periodontais.
() A divisão mandibular é o maior ramo do nervo trigêmeo, que é um nervo misto com duas raízes: uma grande sensitiva e uma raiz motora, menor, responsável por toda a inervação motora do trigêmeo.
() A raiz sensitiva da divisão mandibular é responsável pela inervação das seguintes estruturas: pele — região temporal, orelha, meato auditivo externo, bochecha, lábio inferior e parte inferior da face —, membrana mucosa — bochecha e dois terços anteriores da língua —, dentes inferiores, tecidos periodontais, osso da mandíbula, articulação temporomandibular e glândula parótida.
Marque a alternativa CORRETA:
a) V,F,V,V,V;
b) V,V,V,V,V;
c) F,V,F,V,F
d) F,F,V,V,V;
e) V,F,V,F,V.

3- Sobre os componentes da Articulação Temporomandibular, analise as assertivas abaixo:
I) Cápsula articular
II) Disco articular
III) Fossa mandibular
IV) Côndilo da mandíbula
V) Ligamentos
VI) Processo coronóide da mandíbula
VII) Eminência articular do osso temporal
Marque a alternativa CORRETA:
a) I, II, III, V, VI, VII
b) I, II, III, IV, V, VII
c) II, III, IV, V, VI, VII
d) Todas as alternativas estão corretas
e) Nenhuma está correta

4- Assinale a alternativa correspondente ao tempo de espatulação do cimento de hidróxido de cálcio e sua respectiva função.
a) 10 segundos – liberação de flúor.
b) 60 segundos – induz à formação de dentina terciária.
c) 10 segundos – induz à formação de dentina terciária.
d) 15 segundos – cauterização dentinária.
e) Nenhuma está correta.

5- Assinale AS ALTERNATIVAS CORRETAS com relação ao cimento de fosfato de zinco:
a) Tempo de manipulação: 90 segundos.
b) Deve-se utilizar o máximo da placa no intuito de diminuir o pH.
c) Tem a função de cimentar peças metálicas.
d) Libera flúor.
e) Nenhuma está correta.

6- Assinale AS ALTERNATIVAS CORRETAS com relação ao cimento de ionômero de vidro:
a) 1 colher medidora de pó deve ser dividida ao meio e aglutinada ao líquido por 15 segundos cada metade.
b) Liberação de flúor.
c) Proteção contra estímulos térmicos.
d) Proteção contra estímulos elétricos.
e) Nenhuma está correta.

7- Considerando os fenômenos de desmineralização e remineralização, é correto afirmar que:
I) Em pH menor que 5,5, a composição em cálcio e fosfato dos fluidos adjacentes tornam-se inferior em relação ao produto de solubilidade da hidroxiapatita e ocorre o fenômeno de remineralização.
II) Os fenômenos de desmineralização e remineralização, sem presença de fluoretos, ocorrem em pH 5.0.
III) O pH crítico da dentina fica em torno de 6.2 sendo um tecido com maior facilidade de desmineralização ao desafio cariogênico comparado ao esmalte.
IV) Quando o pH do meio está em torno de 5.5 a ingestão de sacarose não interfase nos fenômenos de desmineralização e remineralização.
V) Os fatores determinantes da doença cárie atuam no nível da superfície dentária, sendo eles, a saliva, espécie microbiana, dieta, flúor e capacidade tampão das fluidos adjacentes.
a) Somente a afirmação II está correta.
b) Somente afirmação III está correta.
c) Somente afirmação IV está correta.
d) Somente afirmação V está correta.
e) Nenhuma das afirmações está correta.

8- A prevenção da cárie dentária pelo método sistêmico e coletivo do flúor ocorre por:
a) Ingestão de comprimidos fluoretados.
b) Ingestão de água de abastecimento público fluoretada.
c) Programa de bochechos com flúor.
d) Aplicação de vernizes fluoretados.
e) Uso de dentifrícios fluoretados.

9- A Carta de Ottawa, marco de referência principal da Promoção de Saúde indica campos de ação para a Promoção da Saúde. Em relação aos campos de atuação, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Elaboração e implementação de políticas públicas saudáveis.
- b) Criação de ambientes favoráveis à saúde.
- c) Hospital como principal forma de tratamento para as doenças.
- d) Desenvolvimento de habilidades pessoais.
- e) Reorientação dos sistemas e serviços de saúde.

10- Na célula eucariótica animal, a membrana plasmática circunda a célula define seus limites e mantém concentrações distintas de vários componentes químicos entre o meio intracelular e extracelular. Quanto aos componentes e à estrutura da membrana assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Possui entre 5 a 10 nm de espessura sendo construída por duas classes de componentes principais: lipídios e proteínas.
- b) Da classe de lipídios, os fosfolipídios são componentes mais abundantes, os mesmos são moléculas pequenas e anfipáticas. Sendo assim, em ambiente aquoso organizam a bicamada lipídica espontaneamente.
- c) Embora a bicamada lipídica forneça a estrutura básica das membranas biológicas, as proteínas de membrana desempenham a maioria das funções específicas da mesma, e assim fornecem a cada tipo de membrana celular suas características e propriedades funcionais.
- d) Da classe de lipídios, o colesterol é formado exclusivamente por anéis rígidos apolares. Estudos atuais ainda consideram o mesmo, um modulador da fluidez de membrana.
- e) Nenhuma está correta.

11- As células eucarióticas animais são subdivididas em compartimentos circundados por membrana funcionalmente distintos, as organelas; estas possuem origens distintas, sendo que as que pertencem ao sistema endomembranas tiveram sua origem pela invaginação da membrana plasmática com subsequente internalização da mesma. Assinale a alternativa que Não mostra a correlação correta entre organela e sua respectiva função:

- a) Núcleo é compartimento maior e mais proeminente cuja função principal é armazenar o material genético, o Ácido desoxirribonucleico (DNA).
- b) Na região especializada do Retículo Endoplasmático, denominada Retículo endoplasmático Rugoso (RER), ocorre o processo co-traducional. Neste processo o ribossomo começa a tradução no citosol e continua RER, responsável pela síntese proteica de proteínas de membrana do lipossomo e tipo exportação.
- c) As regiões de Retículo Endoplasmático que não possuem lipossomos aderidos são denominadas Retículo Endoplasmático Liso (REL), este serve como fábrica para a produção de lipídios das células, incluindo os fosfolipídios e o colesterol, para a produção de colesterol, ambos necessários para a biossíntese de novas membranas celulares.
- d) Peroxissomos são organelas que possuem aproximadamente 40 enzimas oxidativas responsáveis por diversas funções metabólicas. Recebem esta denominação por serem capazes de produzir e decompor o peróxido de hidrogênio, entre as enzimas mais comuns estão a catalase e as responsáveis pela β -oxidação de ácidos graxos.
- e) Após a síntese de lipídios e proteínas respectivamente no REL e RER, apenas as proteínas movem-se através das pilhas do complexo de Golgi, onde estas sofrem um processamento enzimático que ocorre em uma sequência organizada nas pilhas do Golgi.

12- O cariótipo é uma representação do número e estrutura de cromossomo. De acordo com o Sistema Internacional de Nomenclatura para Citogenética Humana (ISCN) em todos os países do mundo para Homo Sapiens o cariótipo normal para fêmeas e machos respectivamente 46, XX e 46, XY. Uma variação no número cromossômico conhecida como aneuploidia é registrada para cromossomos autossomos e sexuais, estas alterações numéricas originam síndromes, em algumas os afetados não possuem bom prognóstico vindo a óbito precocemente, enquanto em outras os mesmos possuem expectativa de vida. Assim, as síndromes exigem atendimento condizente as condições clínicas dos afetados. Assinale a alternativa que NÃO relaciona a síndrome com seu respectivo cariótipo.

a) Síndrome de Dow, cariótipo: 47, XX,+21.

b) Síndrome de Turner, cariótipo: 45, X.

c) Síndrome de Klinefelter, cariótipo: 47, XXY.

d) Síndrome de Edwards, cariótipo: 47, XY, +5.

e) Síndrome de Patau, cariótipo: 47, XY, +13.

13- Assinale a alternativa INCORRETA.

a) Na via alternativa, após a formação do componente C3b há a ligação ao componente B.

b) Durante a via alternativa a junção do fator C3b com o fator resulta na formação da C5 convertase.

c) Durante a via da lectina ligadora de manose, o componente C4 é ativado pelo componente MBL.

d) Durante a via clássica a função dos componentes C3a e C5a é de partículas inflamatórias.

e) Na via terminal o que chamamos de complexo de ataque à membrana é ativado pela junção dos fatores C5b, C6, C7, C8 e C9.

14- O lipopolissacarídeo (LPS) bacteriano é um antígeno T-independente, estimulado a produção de anticorpos em camundongos. Qual das seguintes afirmações está CORRETA?

a) O anticorpo produzido será predominantemente IgM.

b) Células B de memória não serão induzidas.

c) IL-4 e IL-5 são necessárias para a produção de anticorpo durante a resposta.

d) A natureza polimérica do antígeno causa a ligação cruzada dos receptores de superfície das células B.

e) A ativação das células B envolve a fosforilação de moléculas intracelulares.

15- Com relação aos transplantes, assinale a INCORRETA.

a) A rejeição hiperaguda é desencadeada pela ligação de anticorpos inespecíficos do receptor às células vasculares do órgão do doador.

b) A rejeição aguda é a resposta normal do receptor às células do órgão doado e é evitada pelo uso de imunossuppressores.

c) A rejeição crônica pode ser evitada comparando-se a similaridade de MHC's do doador e do receptor.

d) As rejeições hiperaguda, aguda e crônica têm esses nomes de acordo com o tempo de surgimento das lesões no órgão transplantado.

e) Os mecanismos que levam às lesões podem ser mediados por anticorpos, sistema complemento e linfócito T citotóxico.

16- Assinale a alternativa CORRETA. Raquitismo pode ser causado por deficiência de:

a) Cobre.

b) Magnésio.

c) Cálcio.

d) Potássio.

e) Vitamina A.

17- Assinale a alternativa CORRETA.
a) A via glicolítica é estimulada pelo hormônio glucagon.
b) Na fase preparatória ou fase de investimento da glicólise 4 ATP são investidos na reação e na fase de pagamento 2 ATP são produzidos.
c) As reações da glicólise anaeróbica acontecem na membrana mitocondrial das células.
d) O piruvato formado na glicólise aeróbica é oxidado a acetato que entra no ciclo do ácido cítrico.
e) O processo glicolítico é catalisado por dez enzimas mitocondriais para catabolismo da glicose.

18- Assinale a alternativa INCORRETA sobre o metabolismo do glicogênio.
a) O substrato para síntese do glicogênio é a UDP-glicose.
b) O glicogênio do fígado serve como reservatório de glicose para manutenção de glicose sanguínea.
c) O hormônio insulina é responsável pela indução da glicogenólise (catabolismo do glicogênio).
d) A enzima glicogênio fosforilase do músculo é ativada por uma cascata de eventos disparados pelo hormônio epinefrina.
e) Para a síntese do glicogênio a enzima glicogênio sintase necessita de um primer que pode ser um fragmento de glicogênio ou a glicogenina.

19- Sobre o tecido ósseo assinale a alternativa CORRETA.
a) O tecido ósseo primário tem lamelas e contêm menor teor de minerais.
b) O tecido ósseo primário não tem lamelas e contêm maior teor de minerais.
c) O tecido ósseo primário não tem lamelas e contêm menor teor de minerais.
d) O tecido ósseo secundário é pouco organizado apresentando lamelas que podem formar sistemas de Harvers.
e) Nenhuma das alternativas está correta.

20- Sobre a estrutura histológica da mucosa oral assinale a afirmativa FALSA.
a) A mucosa oral é constituída por um epitélio estratificado pavimentoso, apoiado numa lamina própria de tecido conjuntivo.
b) Na submucosa podem ocorrer glândulas salivares e tecido adiposo.
c) A mucosa reveste diferentes regiões da cavidade oral exceção da coroa dos dentes.
d) A rápida proliferação e a constante renovação da mucosa oral possibilitam o rápido reestabelecimento de sua integridade após uma lesão ou procedimento cirúrgico.
e) A renovação celular dá-se a partir da atividade mitótica dos queratinócitos superficiais.