

LÍNGUA PORTUGUESA

01. “À uma hora da manhã, ainda se podia ouvir o espocar dos foguetes, comemorando mais um ano. A bordo do motor, os marinheiros que não desceram à terra olhavam extasiados o espetáculo pirotécnico que acontecia à distância de cerca de um quilômetro. Os que desceram, certamente foram à Rio Branco, via central da antiga capital brasileira, onde o povo, à uma voz, tinha saudado pouco antes a vinda do novo, na esperança de uma renovação que, depois, se revelaria utópica. Estávamos na metade do século XX e esse ritual de passagem repetia, sob outras formas, o ciclo de renovação e morte festejado pelas sociedades primitivas”. (MELO, J. B. Anotações de viagem, p. 141. Texto adaptado.)

O acento indicativo de crase **NÃO** foi corretamente utilizado em:

- a) onde o povo, à uma voz
- b) foram à Rio Branco
- c) à distância de cerca de um quilômetro
- d) desceram à terra
- e) à uma hora da manhã

02. “No Brasil, como em todo o continente, os povos e as raças não se mantiveram isolados, mesclando-se e fazendo desaparecer completamente os tipos puros, tornando nesta parte do mundo, mais do que nenhuma outra, verdadeiro o princípio da antropologia que nega a existência de raças puras. Na região amazônica esse fato pode ser apreciado em plena realização, se bem que com menos variedade. A gente brasileira, autóctone ou não, mistura-se em larga escala nos dois estados banhados pelo rio-mar. E, à falta de boas estatísticas, podemos sem medo de errar e valendo-nos apenas do conhecimento que temos do Pará, calcular que aqui os mestiços formam mais de duas terças partes da população. Isso não aconteceria se um fato não intervisse: o estímulo ao processo de integração, como fator de estabelecimento da nacionalidade. A benéfica mistura estaria mais acelerada, se, por acaso, a sociedade cabocla contesse porções maiores do sangue africano. Em pouco tempo, vai está se delineando um fenômeno inusitado e, se eu ainda o vir, não me causará admiração: as raças, em todo o mundo, estarão tão misturadas, que desaparecerão. Cada indivíduo será sua própria raça”. (VERÍSSIMO, J. Estudos amazônicos, p. 11. Texto adaptado.)

Assinale a opção em que a(s) forma(s) verbal(is) foi/foram corretamente empregada(s):

- a) os povos e as raças não se mantiveram isolados
- b) Isso não aconteceria se um fato não intervisse
- c) vai está se delineando um fenômeno inusitado
- d) se eu ainda o vir, não me causará admiração
- e) a sociedade cabocla contesse porções

03. Assinale a opção em que os termos sublinhados estão corretamente empregados:

- a) É absolutamente indispensável que me entregues as apostilas para mim estudar para a prova de amanhã.
- b) Depois de anos e anos de pesquisa, parece que, em fim, os cientistas começam a manipular com êxito as células-tronco.
- c) As ideias expressas pelos dois palestrantes sobre os problemas do trânsito se opuseram, indo uma ao encontro da outra.
- d) Foi acerca de cem anos que começou a imigração japonesa para as terras brasileiras.
- e) A Amazônia sempre despertou a curiosidade mundial, hajam vista os inúmeros relatos de viagens realizadas por cientistas.

04. Assinale a opção que **NÃO** apresenta regência correta:

- a) Não é que me esqueci do título do livro que foi lançado ontem?
- b) A funcionária informou ao cliente que os preços foram majorados.
- c) Se lhe disserem que não admiro seu trabalho, enganam-no.
- d) Custou-nos muito obter o dinheiro de que necessitávamos.
- e) Avisamos-lhe, com antecedência, de que a escola não funcionaria hoje.

05. Indique a opção correta, no que se refere à concordância verbal:

- a) Já bateu três horas da tarde no relógio da sala.
- b) Para não lhe darem o visto, deve existir problemas em seus documentos.
- c) Choveram papéis picados nos comícios de encerramento.
- d) Fui eu que abriu o envelope que continha as notas dos jurados.
- e) Apesar de nosso esforço, houveram falhas na execução do serviço.

06. Assinale a opção que **NÃO** está correta quanto à concordância nominal:

- a) Meio amedrontadas, as moças viajaram sós para a Itália.
- b) Gordura não é bom para quem tem colesterol alto.
- c) Deves te recadastrar este mês, para ficares quite com o governo.
- d) No último Natal, ganhei bastante livros de presente.
- e) Sua roupa chamava a atenção, pois ele vestia uma camisa amarelo-limão.

07. Leia o início da crônica “Judas-Asvero”, constante do livro *À Margem da História*, de Euclides da Cunha (texto adaptado):

No sábado de aleluia os seringueiros do Alto-Purus desforram-se de seus dias tristes. É um desafogo. Ante a concepção rudimentar da vida santificam-se-lhes, nesse dia, todas as maldades. Acreditam numa sanção litúrgica aos máximos deslizes.

Nas alturas, o Homem-Deus, sob o encanto da vinda do filho ressureto e despeado das insídias humanas, sorri, complacientemente, a alegria feroz que arrebenta cá embaixo. E os seringueiros vingam-se, ruidosamente, dos seus dias tristes.

Não tiveram missas solenes, nem procissões luxuosas, nem lava-pés tocantes, nem prédicas comovidas. Toda a semana santa correu-lhes na mesmice torturante daquela existência imóvel, feita de idênticos dias de penúrias, de jejuns permanentes, de tristezas e de pesares, que lhes parecem uma interminável sexta-feira da Paixão, a estirar-se, angustiosamente, indefinida, pelo ano todo afora.

Alguns recordam que nas paragens nativas, durante aquela quadra fúnebre, se retraem todas as atividades – despovoando-se as ruas, paralisando-se os negócios, ermando-se os caminhos – e que as luzes agonizam nos círios bruxuleantes, e as vozes se amortecem nas rezas e nos retiros, caindo um grande silêncio misterioso sobre as cidades e as vilas onde as gentes entristecidas se associam a mágoa prodigiosa de Deus.

Pelas almas simples entra-lhes, obscurecendo as miragens mais deslumbrantes da fé, a sombra espessa de um conceito singularmente pessimista da vida: certo, o redentor universal não os redimiui; esqueceu-os para sempre, ou não os viu talvez, tão relegados se acham nos desfreqüentados rincões.

Do texto de Euclides, foram reproduzidos os trechos abaixo:

- I. “caindo um grande silêncio misterioso sobre as cidades e as vilas” (4.º parágrafo)
- II. “uma interminável sexta-feira da Paixão, a estirar-se, angustiosamente” (3.º parágrafo)
- III. “obscurecendo as miragens mais deslumbrantes da fé” (5.º parágrafo)
- IV. “Ante a concepção rudimentar da vida” (1.º parágrafo)

V. “sorri, complacientemente, a alegria feroz que arrebenta cá embaixo” (2.º parágrafo)

VI. “as gentes entristecidas se associam a mágoa prodigiosa de Deus” (4.º parágrafo)

Falta o acento indicativo de crase em:

- a) I, II e V
- b) I, III e VI
- c) II e IV
- d) III, IV e VI
- e) V e VI

08. Assinale a opção em que está correta a colocação enclítica do pronome:

- a) Não fosse o mau tempo, a excursão teria tornado-se agradável.
- b) Anteontem, no intervalo das aulas, encontrei-a na faculdade.
- c) Em construindo-se o novo estádio, o futebol amazonense renascerá.
- d) Quero-lhe para ser meu orientador na pós-graduação.
- e) Se Alex tivesse estudado um pouco mais, formaria-se no fim do ano.

09. Assinale a opção em que o mais-que-perfeito do indicativo está empregado pelo pretérito imperfeito do subjuntivo:

- a) Fora uma grande ingratidão da turma de formandos não mencionar o teu nome no encerramento.
- b) Quisera eu falar vários idiomas, pois só assim viajaria para o exterior com mais tranquilidade.
- c) Não fora sua explicação, não teríamos jamais entendido o significado da teoria de Sigmund Freud.
- d) Antes de me mudar para esta cidade, quantos planos de transferência eu fizera!
- e) Quando chegaram as chuvas, a cidade se preparou para graves problemas de saneamento.

10. Assinale a opção em que, no tratamento da 3.ª pessoa do singular e no imperativo negativo, os versos abaixo transcritos, de autoria do poeta Leôncio Alberto, estão redigidos de modo inteiramente correto:

Apaga a luz que te ilumina,
Adormece o silêncio que te envolve.

- a) Não apague a luz que o ilumina,
Não adormeça o silêncio que o envolve.
- b) Não apagues a luz que o ilumina,
Não adormeças o silêncio que o envolve.
- c) Não apagues a luz que lhe ilumina,
Não adormeças o silêncio que o envolve.
- d) Não apaga a luz que o ilumina,
Não adormece o silêncio que lhe envolve.
- e) Não apague a luz que lhe ilumina,
Não adormeça o silêncio que lhe envolve.

11. Assinale a alternativa em que há **ERRO** de concordância:
- As moças que desfilaram são o mais bonitas possível.
 - Todas as atas seguem inclusas junto ao processo.
 - Nesta casa almoçamos, pontualmente, ao meio-dia e meia.
 - Ficamos muito preocupado com a ausência de notícias.
 - Tratam-se de problemas fundamentais para a sociedade brasileira.
12. Assinale a alternativa em que o pronome lhe está **ERRADAMENTE** empregado no lugar do pronome o:
- Desobedecemos-lhe porque suas decisões nos pareceram equivocadas.
 - Se meu trabalho não lhe agradou, tenho de me conformar com a nota.
 - Cumprimentei-lhe efusivamente pelo prêmio que recebeu.
 - Aconselhei-lhe muito, mas não pude evitar que tomasse essa decisão.
 - Informei-lhe de que não poderia mais faltar às aulas de Português.
13. Assinale a alternativa da qual consta forma verbal **INEXISTENTE**:
- Minha mãe água as plantas do canteiro todos os dias, à noite.
 - Como tens bom coração, tu te apiedas dos animais abandonados.
 - Precavém-te dos males do coração, evitando o cigarro.
 - Espero que ele não consume a vingança que prometeu.
 - As chuvas soem acontecer nos meses de janeiro e fevereiro.
14. Assinale a opção em que o tempo simples grifado foi corretamente substituído pelo tempo composto correspondente:
- Quando Alberto chegou ao porto, o barco já partira.
Quando Alberto chegou ao porto, o barco já havia partido.
 - Ninguém lhe ensinaria as questões de raciocínio lógico.
Ninguém lhe terá ensinado as questões de raciocínio lógico.
 - Só iremos embora depois de despachar a correspondência.
Só iremos embora depois que tenhamos despachado a correspondência.
 - Não deste importância ao aviso que te dei.
Não tendes dado importância ao aviso que te dei.
 - Até o final do ano, venderei as minhas ações na fábrica.
Até o final do ano, hei de vender as minhas ações na fábrica.

15. Em torno da luz de petróleo, uma nuvem densa de catuquins diminutíssimos bailava com a chama. Enxergaram-na os homens, que trataram de se cobrir. Se pudesse, Souto, o engenheiro, diria a um dos trabalhadores, a propósito do lampião: “Põe-no no chão”, tentando, com essa medida, ocultá-lo, entre as caixas, da sanha dos mosquitos. Conservamos-nos calados, todavia, entregues à sorte. Caisse mais alguém doente e choeriam recriminações: “Instruímos-vos sobre como proceder, mas não tomastes cautelas”. (RANGEL, Alberto. Inferno verde. Texto adaptado.)

Assinale a alternativa **INCORRETA**, a propósito da colocação enclítica dos pronomes oblíquos:

- instruímos-vos sobre como proceder
- conservamos-nos calados
- ocultá-lo entre as caixas
- põe-no no chão
- enxergaram-na os homens

BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

16. Considerando o sentido do fluxo dos íons Na⁺, Cl⁻ e Ca²⁺ em passagem por uma bomba e por uma proteína de canal, indique a sequência correta:

	Na ⁺		Cl ⁻		Ca ²⁺	
	Bomba	Proteína de canal	Bomba	Proteína de canal	Bomba	Proteína de canal
a)	efluxo	influxo	efluxo	influxo	efluxo	influxo
b)	influxo	efluxo	influxo	efluxo	influxo	efluxo
c)	efluxo	influxo	influxo	efluxo	efluxo	influxo
d)	efluxo	influxo	influxo	efluxo	influxo	efluxo
e)	influxo	efluxo	influxo	efluxo	efluxo	influxo

17. Indique a correlação correta entre molécula sinalizadora, via de sinalização celular e resposta:

	Molécula sinalizadora	Via de sinalização	Resposta
a)	Prolactina	JAK-STAT	Estimula a produção de leite
b)	Acetilcolina	Tirosino-quinases	Contração muscular (músculo liso)
c)	Acetilcolina	Tirosino-quinases	Contração muscular (placa motora)
d)	Efrinas	Receptores associados à proteína G	Estimulam a angiogênese e a migração celular
e)	Óxido nítrico	Tirosino-quinases	Relaxamento das células musculares lisas

18. Sobre a cadeia respiratória, é correto afirmar que:

- a) A transferência de elétrons na cadeia respiratória está acoplada à captação e à liberação orientada de prótons. Assim, a migração energeticamente favorável de elétrons permite o bombeamento de prótons através da membrana interna (do espaço intermembranar para a matriz mitocondrial).
- b) O bombeamento de prótons gera um gradiente de pH através da membrana mitocondrial interna, com um valor mais alto no citosol que na matriz, onde o pH geralmente é próximo a 7.
- c) O bombeamento de prótons gera um gradiente de pH através da membrana mitocondrial interna, com um valor mais alto no espaço intermembranar que na matriz, onde o pH geralmente é próximo a 7.
- d) O bombeamento de prótons gera um potencial de membrana através da membrana mitocondrial interna, com o lado interno positivo e o lado externo negativo.
- e) A transferência de elétrons na cadeia respiratória está acoplada à captação e à liberação orientada de prótons. Assim, a migração energeticamente favorável de elétrons permite o bombeamento de prótons através da membrana interna (da matriz mitocondrial para o espaço intermembranar).

19. Sobre as *Cdk* inibitor *proteins* (CKIs), atuantes no sistema de controle do ciclo celular, é correto afirmar que:

- a) Atuam inibindo a ação dos complexos ciclina-Cdk por meio da fosforilação no sítio de ligação ao ATP;
- b) Sofrem proteólise por meio da ação de ubiquitina ligases da classe das CAKs
- c) Atuam inibindo a ação dos complexos ciclina-Cdk por meio da desfosforilação no sítio de ligação ao ATP;
- d) São frequentemente ativadas no câncer.
- e) Atuam inibindo a ação dos complexos ciclina-Cdk por meio da indução de rearranjos na estrutura do sítio ativo da Cdk;

20. Sobre o transporte de proteínas entre compartimentos intracelulares, podemos afirmar que:

- a) O complexo TOM do retículo endoplasmático permite o transporte de proteínas em sentido unidirecional e co-traducional
- b) Os complexos de poro nuclear permitem o transporte de proteínas em sentido bidirecional e de caráter pós-traducional
- c) A partícula de reconhecimento de sinal (SRP), presente no sistema de translocação de proteínas da mitocôndria, permite o reconhecimento da sequência sinal na cadeia polipeptídica a ser transportada

- d) A exportação de proteínas do retículo endoplasmático para o complexo de Golgi ocorre por meio de transporte transcelular
- e) Os principais tipos de transporte de proteínas entre compartimentos intracelulares são: transporte mediado, transporte transcelular e transporte vesicular

21. A composição básica de uma célula é muito semelhante entre os diversos organismos, sendo que as organelas celulares também possuem funções muito semelhantes. De acordo com essa afirmação, assinale a alternativa incorreta:

- a) A organela mais proeminente na maioria das células animais e vegetais é o núcleo que contém em seu interior a maior parte da informação genética da célula.
- b) O citosol é um compartimento intracelular que contém uma mistura concentrada de moléculas de diversos tamanhos, onde ocorrem muitos processos bioquímicos básicos, entre eles a síntese de proteínas pelos ribossomos.
- c) O citoplasma de células vegetais e animais contém uma variedade de organelas com funções químicas especializadas, entre elas as mitocôndrias e cloroplastos, responsáveis pela oxidação de moléculas para obtenção de energia.
- d) A maioria das organelas celulares é delimitada por uma membrana cujas funções são distintas, mas estão relacionadas a processos de importação de matéria bruta e exportação de substâncias processadas e resíduos.
- e) A fluidez da membrana celular é controlada por fatores como a temperatura, o número de insaturações nas caudas hidrofóbicas dos lipídeos e a concentração de colesterol.

22. Os processos de transporte através da membrana se dão por meio de proteínas específicas e podem ser por transporte ativo ou passivo. São características exclusivas do transporte ativo:

- a) Dependência somente do gradiente de concentração, especificidade por um único tipo de molécula, número ilimitado de proteínas transportadoras.
- b) Maior velocidade de transporte, especificidade por um único tipo ou grupo de moléculas, acoplamento da fonte de energia ao processo de transporte.
- c) Menor velocidade de transporte, dependência do gradiente de concentração, não necessita de fonte de energia adicional.
- d) Não sofre influência do gradiente eletroquímico, ocorre sempre no sentido do movimento “para baixo”, não há gasto de energia.
- e) Mudança de conformação da proteína durante o transporte, especificidade por moléculas não carregadas, maior velocidade de transporte.

23. Os mecanismos de sinalização celular envolvem em sua maioria, proteínas sinalizadoras denominadas comutadores moleculares. Tais proteínas recebem um sinal que as converte de um estado inativo para um estado ativo, iniciando uma cascata de sinalização. São representantes das duas classes desse tipo de proteínas:

- a) Receptores de tirosino-quinases e receptores ligados à proteína G
- b) Receptores tipo Toll e adenilato ciclase
- c) Proteínas dependentes de fosforilação/defosforilação e proteínas ligadoras de GTP
- d) Receptor associado à enzima e receptor associado ao canal iônico
- e) Proteína G e Proteína Ras

24. Lisossomos, peroxissomos e endossomos são exemplos de organelas celulares cujas funções principais são, respectivamente:

- a) Transporte de proteínas, transporte de peroxidases, endocitose
- b) Armazenamento de proteases, armazenamento de peróxido de hidrogênio, digestão.
- c) Transporte e digestão de partículas e macromoléculas, metabolismo do peróxido de hidrogênio, digestão intracelular.
- d) Digestão intracelular, metabolismo do peróxido de hidrogênio, transporte e digestão de partículas e macromoléculas.
- e) Digestão de partículas e macromoléculas, armazenamento de energia, produção de peróxido de hidrogênio.

25. A despeito da diversidade dos seres vivos, em todas as células, sejam animais ou vegetais, a instrução genética é armazenada e transmitida pela mesma maquinaria, em um fluxo unidirecional de informações que foi denominado Dogma Central da Biologia Molecular. Os passos desse fluxo são:

- a) RNA=>DNA=> proteína.
- b) DNA =>RNA=>proteína.
- c) Proteína =>RNA=>DNA.
- d) RNA=>proteína=>DNA.
- e) Proteína=>DNA=>RNA.

26. Os mecanismos de resistência surgiram como uma forma de um organismo neutralizar ou minimizar a ação de determinadas drogas. Dois exemplos de drogas cujas células desenvolveram resistência são a cloroquina para tratamento da malária e a rifampicina para tratamento de tuberculose. Respectivamente, nos casos citados os mecanismos de resistência são mediados por:

- a) Modificação do receptor da droga em ambos os patógenos.
- b) Presença do plasmídeo R e expressão de enzimas degradadoras da droga.
- c) Mutações no sítio alvo da droga e presença do plasmídeo R
- d) Expressão de proteínas MDR e mutação cromossômica da RNA polimerase do patógeno.
- e) Expressão de proteínas transportadoras ABC e expressão de permeases.

27. Assinale a alternativa que contém as características principais da morte celular programada (apoptose):

- a) Perda de nitidez e condensação do núcleo, aumento do volume intracelular, rompimento da parede celular com liberação do conteúdo.
- b) Modificações na superfície celular, condensação e encolhimento do núcleo, fragmentação do DNA nuclear.
- c) Formação e acúmulo de vesículas distribuídas pelo citosol, degradação do citoplasma, formação de vacúolos.
- d) Aumento de volume mitocondrial, formação de vacúolos citoplasmáticos, aumento do volume intracelular.
- e) Condensação do núcleo, degradação do citoplasma, formação e acúmulo de vesículas distribuídas pelo citosol.

28. As células eucarióticas possuem três tipos de RNAs polimerases, cada tipo específico para a transcrição de um determinado grupo de genes. Assinale a alternativa que contém o tipo de RNA polimerase e o grupo correto de genes que ela transcreve.

- a) RNA polimerase II – todos os genes que codificam proteínas.
- b) RNA polimerase I – genes que codificam tRNA.
- c) RNA polimerase III – maioria dos genes que codificam rRNA.
- d) RNA polimerase II – genes que codificam rRNA 5S.
- e) RNA polimerase I – genes que codificam pequenos RNAs estruturais.

29. Entre os diversos genes reguladores do ciclo celular, alguns estimulam a proliferação celular, enquanto outros sinalizam a parada do ciclo nos pontos de checagem. Uma mutação em qualquer um dos dois tipos de genes resulta na proliferação celular descontrolada que pode levar ao desenvolvimento de um tumor e/ou câncer. Esse dois grupos de genes são denominados.

- a) Oncogenes e genes supressores de tumor
- b) Genes codificadores de CDKs e ciclinas
- c) Genes inibidores de CDKs e ciclinas
- d) Gene da p53 e gene da pRb
- e) Proto-oncogenes e genes supressores de tumor

30. O fato de a mitocôndria apresentar ribossomos de coeficiente de sedimentação 70S e ter sensibilidade a cloranfenicol é indicativo da:

- a) Teoria endocomensal da origem da mitocôndria
- b) Teoria endossimbiótica da origem da mitocôndria
- c) Teoria da geração espontânea da origem da mitocôndria
- d) Teoria parasitária da origem da mitocôndria
- e) Teoria do mutualismo da origem da mitocôndria.

FUNDAMENTOS DE ANATOMIA

31. O coração é um órgão muscular oco, cujos septos o dividem em quatro câmaras distintas: Átrios direito e esquerdo e ventrículos direito e esquerdo. Sabemos que este órgão, por ser muscular, tem a capacidade de se contrair e relaxar, ejetando e recebendo sangue respectivamente. Seu funcionamento é capaz de fazer com que seus átrios funcionem juntos e antes dos ventrículos. Portanto, de acordo com o texto e seus conhecimentos prévios, assinale a alternativa correta na qual podemos afirmar que:

- a) As valvas, mitral e tricúspide se abrem durante a diástole ventricular enquanto as valvas pulmonar e aórtica se fecham na sístole atrial.
- b) Durante uma sístole atrial, a valva tricúspide está aberta ao mesmo tempo em que a valva mitral se fecha na diástole ventricular.
- c) A diástole ventricular é o momento em que o coração ejeta o sangue com CO² pela artéria aorta abrindo a valva aórtica.
- d) A sístole ventricular recebe sangue vindo do átrio diastólico fazendo a abertura das valvas pulmonar e mitral.
- e) O miocárdio entra em sístole por inteiro fazendo com que seus átrios se contraíam ao mesmo tempo dos ventrículos, melhorando a ejeção de sangue pelas veias cardíacas.

32. Articulação ou junta é a conexão entre duas ou mais peças esqueléticas (ossos ou cartilagens). Essas uniões não só colocam as peças do esqueleto em contato, como também permitem que o crescimento ósseo ocorra e que certas partes do esqueleto mudem de forma durante o parto, além de capacitar que partes do corpo se movimentem em resposta a contração muscular.

Em relação às articulações sinoviais, assinale a alternativa correta.

- a) As articulações sinoviais são consideradas articulações moveis e apresentam cápsula articular, cartilagem articular, membrana sinovial e liquido sinovial.
- b) As articulações sinoviais são consideradas articulações imóveis.
- c) As articulações sinoviais são divididas em temporárias e permanentes.
- d) A articulação sacroilíaca é um exemplo de articulação sinovial.
- e) A articulação entre a fíbula e tíbia é um exemplo de articulação sinovial.

33. As artérias que irrigam o encéfalo são citadas como apenas quatro artérias que se projetam em direção ao encéfalo. De acordo com esta informação, assinale a alternativa contendo a artéria que está entre as quatro que irrigam diretamente o encéfalo.

- a) Artéria coronária direita.
- b) Artéria subclávia direita.
- c) Artéria vertebral esquerda.
- d) Tronco celíaco.
- e) Artéria gástrica esquerda.

34. Assinale a alternativa que apresenta a seqüência de drenagem da urina partindo da papila renal até a bexiga.

- a) Papila renal, cálices menores, cálices maiores, pelve renal, ureter e bexiga.
- b) Papila renal, cálices maiores, cálices menores, pelve renal, ureter e bexiga.
- c) Papila renal, pelve renal, cálices menores, cálices maiores, ureter e bexiga
- d) Papila renal, ureter, cálices maiores, cálices menores e bexiga.
- e) Ureter, papila renal, cálices menores, cálices maiores, pelve renal e bexiga.

35. A laringe é um órgão do sistema respiratório que estabelece a união entre a laringofaringe e traqueia, e mede aproximadamente 5 cm de comprimento. Em relação às estruturas encontradas na laringe, assinale a alternativa correta.

- a) Ducto ejaculatório
- b) Conchas nasais
- c) Óstio da tuba auditiva
- d) Ventrículo da laringe
- e) Anéis traqueais.

36. O sistema endócrino é formado pelo conjunto de glândulas que apresentam como atividade característica a produção de secreções denominadas hormônios. Sobre o sistema endócrino, assinale a alternativa correta.

- I. O paratormônio é liberado pela glândula paratireóide que se localiza próxima a traqueia.
- II. A glândula supra renal se localiza acima

dos rins e produz hormônios como aldosterona e cortisol .

- III. As glândulas supra-renais apresentam uma camada superficial denominada córtex da supra renal e no interior temos a medula da supra renal.
- IV. O pâncreas é considerado uma glândula somente endócrina cuja função é produção de insulina e cortisol.
- V. O paratormônio tem a principal função de regular os níveis de cálcio na corrente.
- VI. O timo esta localizado na região hipogástrica.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I, II, III e VI estão corretas
- b) Somente as afirmativas II, III, IV, V e VI estão corretas
- c) Somente as afirmativas I, II, V e VI estão corretas
- d) Somente as afirmativas I, II, III e V estão corretas
- e) Somente as afirmativas III, IV, V e VI estão corretas

37. Assinale a alternativa que identifica a estrutura anatômica encontrada na região de nasofaringe.

- a) Tonsilas palatinas.
- b) Óstio faríngeo da tuba auditiva.
- c) Vibrissas
- d) Traqueia
- e) Conchas nasais.

38. O pulmão apresenta um formato piramidal divididos por lobos, sendo que o pulmão direito é formado por três lobos e o esquerdo por dois lobos. Entre cada lobo pulmonar encontramos fissuras e incisuras. em relação às fissuras e incisuras encontradas no pulmão direito e esquerdo assinale a alternativa correta.

- a) O pulmão direito apresenta somente uma fissura.
- b) O pulmão direito apresenta a fissura oblíqua e fissura horizontal.
- c) O pulmão esquerdo apresenta fissura horizontal
- d) O pulmão esquerdo apresenta quatro fissuras.
- e) O pulmão direito apresenta três incisuras cardíacas.

39. De acordo com o sistema circulatório, assinale a alternativa que contém as artérias que percorre a curvatura menor do estômago.

- a) artéria gástrica direita e artéria gastro-omental esquerda.
- b) artéria gástrica esquerda e artéria gastro-omental direita.
- c) artéria gastro-omental direita e artéria gastro-omental esquerda.
- d) artéria gástrica direita e artéria gástrica esquerda.
- e) artéria gastroduodenal e artérias gastro-ometais direita e esquerda.

40. O estômago é um órgão que serve como reservatório para alimentos e que secreta suco gástrico. O estômago possui fundo, corpo, curvatura maior, menor, cardia e esfínteres. Assinale a alternativa que determina qual estrutura é encontrada na porção final do estômago, que permite a liberação do quimo para o intestino delgado.

- a) Esfíncter inferior do esôfago
- b) Cardia
- c) Fundo do estomago
- d) Linha Z
- e) Esfíncter pilórico "Píloro"

41. O pênis é o órgão de *cópula* masculino, é representado por uma formação cilíndrica que se prende à região mais anterior do períneo, e cuja extremidade livre é arredondada.

Em relação ao corpo esponjoso encontrado no pênis assinale a alternativa correta.

- a) O pênis apresenta dois corpos esponjosos.
- b) O pênis apresenta quatro corpos esponjosos.
- c) No interior do corpo esponjoso, encontramos a uretra masculina.
- d) O corpo esponjoso tem origem no epidídimo.
- e) O pênis apresenta cinco corpos esponjosos.

42. O sistema nervoso periférico (SNP) está distribuído por todo o corpo e está intimamente ligado ao sistema nervoso central por meio de prolongamentos de neurônios. De acordo com os 12 pares de nervos cranianos, assinale a alternativa que representa a correlação verdadeira:

- a) 2º par craniano - nervo óptico
- b) 4º par craniano - nervo trigêmeo
- c) 6º par craniano - nervo glossofaríngeo
- d) 10º par craniano - nervo glossofaríngeo
- e) 12º par craniano – nervo trigêmeo

43. De acordo com a classificação do sistema muscular, analise as afirmativas a baixo.

- I. O extensor longo dos dedos é considerado um músculo bipenado
- II. O extensor longo dos dedos é considerado um músculo unipenado
- III. O músculo reto da coxa é considerado um músculo unipenado
- IV. O músculo deltoide é considerado um músculo unipenado

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas
- b) Somente a afirmativa II está correta
- c) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- d) Somente a afirmativa IV está correta.
- e) Todas as afirmativas estão incorretas

44. Em relação aos planos que passam pelo corpo humano assinale a alternativa correta.

- a) O plano horizontal divide o corpo humano em ventral e dorsal.
- b) O plano coronal divide o corpo humano em superior e inferior.
- c) O plano mediano divide o corpo humano em metade anterior e posterior.
- d) O plano sagital divide o corpo humano em metade direita, esquerda e dorsal.
- e) O plano coronal divide o corpo humano em ventral e dorsal.

45. Sobre os músculos que são encontrados na face posterior da coxa, assinale a alternativa correta.

- a) Glúteo máximo, glúteo mínimo, adutor longo e digástrico.
- b) Tibial posterior, plantar e adutor curto.
- c) Bíceps cabeça longa, bíceps cabeça curta, tríceps e plantar
- d) Risório, bucinador, mental e quadríceps.
- e) Semimembráceo e bíceps femoral cabeça curta e cabeça longa.