



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ GONZAGA – RS

CONCURSO PÚBLICO

VESPERTINO – 04/03/2012

NÍVEL SUPERIOR COMPLETO

PROVA OBJETIVA – FISIOTERAPEUTA

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. Sua prova tem **40** questões, com **4** alternativas.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1 hora** após o seu início.
10. O candidato poderá retirar-se da sala levando consigo o caderno da prova objetiva somente **1 hora e 30 (trinta) minutos** após o seu início.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
12. Os **3 (três)** últimos candidatos que realizarem a prova deverão permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes e assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

BOA PROVA!

**PROVA OBJETIVA – FISIOTERAPEUTA
LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto abaixo para responder às questões de 01 a 05.

O que vai acontecer com o planeta em 2012

Saiba de onde saíram as profecias que prevêem o fim do mundo para dezembro
por *Redação Galileu*

O que é verdade e o que é mito sobre 2012?

Você com certeza já ouviu a previsão de que o mundo vai acabar no dia 21/12/2012. Pode até ter ficado com aquela dúvida: será que vale a pena eu ir para o trabalho, cumprir minhas obrigações e me esforçar para ter um futuro melhor? Ou será que eu caio na gandaia, afinal de contas o que nos resta é curtir nosso último ano na face da Terra? Bom, 2012 começou e as pessoas parecem estar tocando a vida normalmente. Deve ser porque pouca gente levou a profecia a sério. A GALILEU explica o porquê.

Essa previsão surgiu por causa de um calendário usado pelos Maias no auge de sua civilização. Acontece que ele se encerra justamente no dia 21 de dezembro deste ano, gerando especulações de que eles já teriam previsto o fim do mundo. A ideia do apocalipse em 2012 fez sucesso, gerou filmes, livros, palestras e programas de TV. Essa popularidade é o ponto culminante de um processo que começou há quase 25 anos, quando o artista e escritor americano José Argüelles publicou o livro "O Fator Maia". Nele, Argüelles misturava seus estudos sobre o fim do calendário maia com suas próprias idéias, ligadas à astrologia e ao New Age. Ele concluiu que 2012 marcaria o fim do ciclo do Homo sapiens e o início de uma época ecologicamente mais harmoniosa, que acabaria com os males do mundo moderno, como guerras, materialismo, violência, injustiça e opressão.

Argüelles conclamou os leitores a se reunirem em várias partes do mundo nos dias 16 e 17 de agosto de 1987 para meditar e rezar, dando um pontapé inicial para o grande dia que ainda estava 25 anos no futuro. Esse evento, batizado de Convergência Harmônica, atraiu grande atenção da mídia americana e ganhou o apoio de celebridades como a atriz Shirley McLaine. A partir do evento, 2012 se tornou uma data conhecida, e uma das favoritas dos profetas do fim do mundo. No entanto, o calendário usado para fazer a previsão é apenas um entre os vários que os maias usavam. Assim como os nossos meses, anos e séculos, ele se estrutura em unidades de tempo. Cada 20 dias formam um uinal. Cada 18 uinals, 1 tun, e cada 20 tuns faziam um katun. Enquanto o nosso sistema de contagem de séculos não leva a um fim, o calendário maia dura cerca de 5.200 anos e se encerra na data 13.0.0.0.0, que para muitos estudiosos corresponde ao nosso 21/12/2012.

Isso não significa que eles esperassem pelo fim do mundo naquele dia. Na verdade, eles não pensavam no tempo de modo linear, e sim de modo mais cíclico. Há textos míticos maias que falam em eras anteriores à atual, e nada indica que esta seria a última. A maioria dos estudiosos acredita que, após chegar à data final, o calendário simplesmente se reiniciaria, assim como o nosso passa do 31 de dezembro para 1 de janeiro.

Entre os milhares de textos maias conhecidos, há apenas um que faz menção à data. Uma inscrição encontrada na ruína de Tortuguero (Costa Rica) diz que nela virá à Terra Bolon Yokte K'u, deus associado à guerra e à criação. Mesmo assim, a profecia não parece ser levada muito a sério nem entre os descendentes dos Maias. No período colonial e depois houve rebeliões populares inspiradas pelas profecias ancestrais. Mas basta dar um pulo à América Central para ver que os maias de hoje estão cheios de projetos e nem um pouco preocupados com 2012.

[...]

<http://revistagalileu.globo.com/Revista/Common/0,,EMI288492-17770,00-O+QUE+VAI+ACONTECER+COM+O+PLANETA+EM.html>(Adaptado)

01. Segundo o texto, a data de 21 de dezembro de 2012, registrada no calendário maia, tornou-se conhecida:

- Há quase duas décadas e meia, quando o escritor José Argüelles conclamou os leitores de seu livro "O Fator Maia", em várias partes do mundo, para meditar e rezar tendo em vista 2012 (evento que ficou conhecido por Convergência Harmônica e chamou muita atenção da mídia, além ter recebido apoio de pessoas famosas).
- Por meio da descoberta desse calendário cujo encerramento se dará em 21 de dezembro de 2012.
- Com a estreia do filme 2012, em que se representa o que irá acontecer, conforme o calendário maia, em 21 de dezembro deste ano.
- Através da menção da data 21 de dezembro de 2012 na inscrição encontrada na ruína de Tortuguero (Costa Rica), onde diz que virá à Terra Bolon Yokte K'u, deus associado à guerra e à criação, o que seria sinônimo de fim do mundo.

02. A explicação para o emprego do sinal indicativo de crase está INCORRETA em:

- "Nele, Argüelles misturava seus estudos sobre o fim do calendário maia com suas próprias idéias, ligadas à astrologia e ao New Age". (Houve a fusão da preposição a com o artigo a acompanhante da palavra astrologia.)
- "Há textos míticos maias que falam em eras anteriores à atual". (Houve a fusão da preposição a com o artigo a acompanhante da palavra "era" que está elíptica.)

- c) “Uma inscrição encontrada na ruína de Tortuguero (Costa Rica) diz que nela virá à Terra Bolon Yokte K’u,” (O substantivo “Terra” opõe-se a *bordo*, a mar, tornando obrigatória a crase.)
d) “deus associado à guerra e à criação.” (Nos dois casos houve a fusão da preposição a com o artigo a acompanhante das palavras “guerra” e “criação”).

03. O Novo Acordo Ortográfico que se tornará obrigatório a partir de 2013, mas já em vigor, estabeleceu algumas mudanças quanto ao emprego da acentuação gráfica e da utilização do trema. Com base nessas novas regras, analise as proposições a seguir:

I – “Saiba de onde saíram as profecias que prevêem o fim do mundo para dezembro.” – Não ocorreu equívoco do redator quanto ao acento na forma verbal “prevêem”, está correto, pois diferencia a 3ª pessoa do singular da 3ª pessoa do plural.

II – “... quando o artista e escritor americano José Argüelles publicou o livro “O Fator Maia”.” – O trema em “Argüelles” está incorreto, pois somente palavras derivadas de nomes estrangeiros devem mantê-lo.

III – “...Nele, Argüelles misturava seus estudos sobre o fim do calendário maia com suas próprias idéias,” – A palavra “idéias” foi grafada de maneira equivocada pelo redator, pois as paroxítonas terminadas em ditongo aberto *ei* ou *oi* não devem ser acentuadas.

Diante dessas considerações, pode-se dizer:

- a) Apenas as proposições I e III estão corretas.
b) Apenas a proposição III está correta.
c) Apenas a proposição II está correta.
d) Apenas a proposição I está correta.

04. Na construção da frase: “Uma inscrição encontrada na ruína de Tortuguero (Costa Rica) diz que nela virá à Terra Bolon Yokte K’u, deus associado à guerra e à criação.”, o vocábulo “nela” funciona como um recurso de coesão e :

- a) Remete à expressão “à data” na frase “há apenas um que faz menção à data”, que por sua vez, refere-se a 21/12/2012.
b) Retoma a expressão “ruína de Tortuguero”.
c) Remete à “Costa Rica”.
d) Retoma a inteira frase: “Entre os milhares de textos maias conhecidos, há apenas um que faz menção à data”.

05. Quanto aos tempos verbais, observe atentamente cada alternativa e assinale aquela que contém a afirmativa CORRETA:

- a) Na frase “Saiba de onde saíram as profecias que prevêem o fim do mundo para dezembro”, o trecho sublinhado escrito de modo que o verbo expresse corretamente um fato passado concluído seria: “que preveram o fim do mundo para dezembro”.
b) A frase “há apenas um que faz menção à data” escrita de modo que os verbos expressem corretamente a possibilidade de um fato futuro seria: “se haver apenas um que faça menção à data”.
c) A frase “A partir do evento, 2012 se tornou uma data conhecida,” escrita de modo que o verbo expresse corretamente um fato futuro em relação a um fato passado não concluído seria: “A partir do evento, 2012 se tornava uma data conhecida.”
d) “No entanto, o calendário usado para fazer a previsão é apenas um entre os vários que os maias usavam.” Essa frase escrita de modo que o verbo em destaque expresse corretamente um fato passado anterior a outro fato passado seria: “No entanto, o calendário usado para fazer a previsão fora apenas um entre os vários que os maias usavam.”

06. Dentre as características necessárias a uma comunicação oficial, só NÃO podemos incluir:

- a) Clareza.
b) Uniformidade.
c) Concisão.
d) Pessoalidade.

07. Quando afirmamos que um texto tem a necessidade de ser claro e conciso, estamos dizendo que:

- a) Este texto deverá ser escrito na norma culta, trazendo informações aleatórias.
b) Temos que buscar a fundamentação de tudo aquilo sobre o que falamos, e apresentar todas as informações sobre tal tema, sem delimitar o que é realmente necessário.
c) Ele precisa ser de fácil compreensão, e dizer aquilo que necessita com o menor número possível de palavras.
d) Devemos nos atentar à extensão do texto, sem necessariamente relevar a qualidade dele.

08. Há, em alguns textos que escrevemos, inclusive dentro dos órgãos públicos, a necessidade de se utilizar um vocativo. Quando o utilizamos, fazemos isso para:

- a) Explicar algo.
- b) Dirigir-nos a alguém.
- c) Ressaltar uma possibilidade.
- d) Dar nome ao texto.

RACIOCÍNIO LÓGICO

09. Analisando a frase:

“Se chover amanhã, então sábado e domingo fará frio”.

Chamando de p: chover amanhã; q: sábado fará frio e r: domingo fará frio. Assinale a alternativa que representa essa frase usando simbologia lógica:

- a) $p \Leftrightarrow q \wedge r$
- b) $p \Rightarrow q \vee r$
- c) $p \Leftrightarrow q \vee r$
- d) $p \Rightarrow q \wedge r$

10. Numa firma, dentre os funcionários 42 são mulheres, 24 são pessoas que possuem moto, 13 são homens que não possuem moto e 9 são mulheres que possuem moto. Quantos funcionários há nessa firma?

- a) 50.
- b) 60.
- c) 70.
- d) 80.

11. Quatro irmãos estavam fazendo um curso de verão, porém um deles não foi aprovado. No momento de contar para os pais qual tinha sido reprovado eles disseram:

- **Eu não fui, disse Alan.**
- **Foi a Bianca, disse Claudia.**
- **Foi o Diego, disse Bianca.**
- **A Claudia não tem razão, disse Diego.**

Sabendo que somente um deles mentiu, quem foi reprovado?

- a) Alan.
- b) Bianca.
- c) Claudia.
- d) Diego.

12. Seja verdadeira a sentença “Eu sou aprovado no concurso se, e somente se estudar bastante”. Então é necessariamente verdadeira a sentença:

- a) Sou aprovado no concurso.
- b) Eu estudo bastante.
- c) Se eu estudar bastante, então sou aprovado no concurso.
- d) Se eu sou aprovado no concurso então eu não estudei bastante.

13. Sejam os argumentos:

Argumento I: Se o carro for novo e a moto for amarela, então Carlos comprará ambos. A moto é amarela. Portanto, Carlos comprará ambos.

Argumento II: Se o carro estiver em bom estado de conservação, então Amanda o comprará. Amanda comprou o carro. Portanto o carro está em bom estado de conservação.

Assinale a alternativa CORRETA quanto à validade dos argumentos I e II:

- a) I válido e II inválido.
- b) I inválido e II válido.
- c) I e II válidos.
- d) I e II inválidos.

14. Se for verdade que: “alguns alunos não são estudiosos”; então é necessariamente verdade que:

- a) Todos os alunos são estudiosos.
- b) Há pelo menos um aluno que não é estudioso.
- c) Nenhum aluno é estudioso.
- d) Alguns alunos são estudiosos.

15. Escrevendo-se todos os números inteiros de 1 a 100 quantas vezes o algarismo 9 é escrito?

- a) 19.
- b) 20.

- c) 21.
- d) 22.

LEGISLAÇÃO

16. Segundo a Lei n° 2.334 de 02 de agosto de 1990, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de São Luiz Gonzaga e dá outras providências, é assegurado ao servidor o direito de requerer, pedir reconsideração, recorrer e representar, em defesa de direito ou de interesse legítimo. As petições, salvo determinação expressa, em Lei ou regulamento, serão dirigidas ao Prefeito Municipal e terão decisão final no prazo de:

- a) 15 (quinze) dias.
- b) 30 (trinta) dias.
- c) 45 (quarenta e cinco) dias.
- d) 60 (sessenta) dias.

17. Segundo a Lei n° 2.334 de 02 de agosto de 1990, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de São Luiz Gonzaga e dá outras providências, o servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições. Com base nessas informações, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A responsabilidade civil decorre de ato omissivo ou comissivo, somente em sua forma dolosa, que resulte em prejuízo ao Município ou a terceiros.
- b) A obrigação de reparar o dano não se estende aos sucessores.
- c) As sanções civis, penais e administrativas não poderão cumular-se, sendo independentes entre si.
- d) A responsabilidade civil ou administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou a sua autoria.

18. Com base na Lei Orgânica do Município de São Luiz Gonzaga, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O município garantirá a gratuidade do ensino público nos estabelecimentos oficiais municipais sob sua responsabilidade, sendo permitida a cobrança de eventuais taxas ou contribuições para construção e/ou conservação de escolas.
- b) O não oferecimento do ensino pré-escolar e do ensino obrigatório, ou sua oferta irregular pelo Poder Público Municipal, importa responsabilidade administrativa da autoridade competente.
- c) Não é responsabilidade do município complementar o ensino público, com programas permanentes e gratuitos de material didático, transportes, suplementação alimentar, assistência médica, odontológica, social e psicológica, atividades culturais, artísticas e esportivas.
- d) Não cabe ao município estabelecer normas para o ensino na zona rural.

19. Segundo a Lei Orgânica do Município de São Luiz Gonzaga, cabe ao município definir uma política da saúde e de saneamento básico interligada com os programas da união e do Estado, com o objetivo de preservação da saúde individual e coletiva e que vise à eliminação do risco de doenças e de outros agravos. Com base nessas informações, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O Poder Público Municipal deverá propiciar o acesso universal e igualitário de todos os habitantes do município às ações e serviços de promoção e recuperação da saúde, sem qualquer discriminação.
- b) No setor de saúde, a Administração Municipal deverá priorizar a área de idosos.
- c) É permitido ao município cobrar do usuário a prestação de serviço de assistência à saúde, mantido pelo Poder Público Municipal.
- d) É permitido ao município proporcionar assistência à saúde de seus servidores através de empresas de medicina de grupo.

20. Segundo a Lei n° 5.079, de 27 de dezembro de 2011, que dispõe sobre os quadros de Cargos e Funções Públicas do Município, estabelece o Plano de Carreira dos Servidores e dá outras providências, a carga horária mínima para os cargos em comissão será de:

- a) 20 (vinte) horas semanais.
- b) 30 (trinta) horas semanais.
- c) 40 (quarenta) horas semanais.
- d) 44 (quarenta e quatro) horas semanais.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Quanto aos efeitos fisiológicos da hidroterapia, analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa CORRETA:

I – Vasoconstrição periférica que aumenta o retorno do sangue venoso.

II – Aumento da pressão sobre os vasos linfáticos, que facilita a drenagem linfática, ajudando no processo de redução de edemas.

III – Aumento do suporte sanguíneo muscular que juntamente com o calor da água, promove relaxamento muscular, além da melhora da capacidade respiratória, renal e hormonal.

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

22. Na técnica da crioterapia, para que se tenha um efeito mais efetivo, o resfriamento deve ser aplicado imediatamente após o trauma, antes que o edema seja formado. São efeitos terapêuticos do frio, EXCETO:

- a) Diminuir o espasmo muscular.
- b) Alívio da dor.
- c) Em traumatismos como entorses e contusões, previne o edema e diminui as reações inflamatórias.
- d) Melhora a circulação e, nos casos de artrite, é indicado, pois diminui a rigidez das articulações.

23. Sobre a localização da fossa intercondilar, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Localiza-se na articulação do joelho.
- b) Localiza-se na articulação do cotovelo.
- c) Localiza-se na articulação do punho.
- d) Localiza-se na articulação talocrural.

24. Qual é a função principal do ligamento cruzado posterior?

- a) Resistir à translação ou ao deslocamento posterior da tíbia sobre o fêmur.
- b) Resistir aos esforços em varo aplicados posteriormente sobre o joelho.
- c) Oferecer resistência ao excesso de rotação medial da tíbia.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

25. O glúteo médio é responsável pela manutenção do nivelamento da pelve durante o apoio unilateral. Se houver fraqueza, o lado contralateral cairá ou aduzirá, fato esse que fica evidente durante a marcha. Quando isso ocorre é devido ao enfraquecimento do glúteo médio, e a isto atribui-se o nome de:

- a) Sinal de Bohler.
- b) Sinal de Wilson.
- c) Sinal de Trendelenburg.
- d) Sinal de Nobel.

26. Sobre a Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC), é INCORRETO afirmar:

- a) A DPOC é uma enfermidade respiratória prevenível e tratável, que se caracteriza pela presença de obstrução crônica do fluxo aéreo que não é totalmente reversível.
- b) A tosse é o sintoma mais encontrado, pode ser diária ou intermitente e pode preceder a dispneia ou aparecer simultaneamente a ela.
- c) As avaliações eletro e ecocardiográfica estão indicadas nos casos em que há suspeita de hipertensão pulmonar e cor-pulmonale.
- d) A pesquisa de BAAR no escarro e a radiografia de tórax confirmam o diagnóstico de DPOC.

27. Sobre o músculo diafragma, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Inervado pelo nervo frênico (c3-c5), cuja ação anatômica é a inspiração.
- b) Inervado pelo nervo frênico (c2-c3), cuja ação anatômica é a expiração.
- c) Inervado pelos nervos intercostais (c1-c4), cuja ação anatômica é a inspiração.
- d) Inervado pelos nervos intercostais (c2-c5), cuja ação anatômica é a expiração.

28. O ciclo da marcha é inicialmente definido e dividido em duas fases: fase de apoio e fase de balanceio. Assinale a alternativa correspondente somente às etapas da fase de balanceio:

- a) Aceleração, propulsão e passada.
- b) Apoio médio, contato e desaceleração.
- c) Aceleração, balanceio médio e desaceleração.
- d) Contato, passo e aceleração.

29. Os músculos que atuam na rotação interna da tíbia em relação ao fêmur são:

- a) Poplíteo, grácil, sartório e reto da coxa.
- b) Semitendinoso, semimembranoso, poplíteo, grácil e sartório.
- c) Grácil, gastrocnêmio, reto da coxa e vasto medial.
- d) Sartório, poplíteo, grácil, vasto lateral e vasto medial.

30. Doença que se caracteriza pela degeneração progressiva e irreversível de neurônios dopaminérgicos da via nigroestriatal, pela qual as informações são enviadas da substância negra ao corpo estriado, apresentando como alguns dos seus sintomas característicos, bradicinesia ou hipocinesia, rigidez muscular, perda de reflexos posturais que levam a alteração da marcha e queda, dentre outros. Trata-se de:

- a) Esclerose lateral amiotrófica.
- b) Doença de Alzheimer.
- c) Mal de Parkinson.
- d) Miastenia gravis.

31. Sobre a corrente interferencial, pode-se dizer que é um tipo de corrente que induz o tecido a apresentar uma menor impedância frente à corrente e que, como consequência, promove um efeito fisiológico mais intenso. São efeitos fisiológicos da corrente interferencial:

- a) Analgesia e contração muscular, promovendo um fortalecimento.
- b) Analgesia e aumento da velocidade de cicatrização.
- c) Relaxamento muscular somente.
- d) Fortalecimento muscular apenas.

32. São contraindicações da crioterapia, EXCETO:

- a) Infecção.
- b) Síndrome de Raynaud.
- c) Feridas abertas ou problemas na pele.
- d) Pontos gatilhos miofasciais.

33. A tapotagem ou percussões é uma técnica de cinesioterapia respiratória que visa a mobilização de secreções, facilitando assim a sua expectoração. Sobre a contra-indicação da técnica, assinale a alternativa CORRETA:

I – Hemoptise.

II – Cardiopatias graves.

III – Edema agudo de pulmão.

IV – Broncoespasmo.

- a) Somente I, II e III estão corretas.
- b) Somente II e IV estão corretas.
- c) Somente III e IV estão corretas.
- d) Todas estão corretas.

34. É o nome dado ao valor da pressão das vias aéreas, medida no momento da pausa inspiratória. Admite-se que seja o parâmetro que melhor reflita as pressões alveolares no momento do término da insuflação pulmonar. Assinale a alternativa correspondente à citação acima:

- a) Pressão total.
- b) Pressão de Plateau.
- c) Pressão expiratória.
- d) Volume minuto.

35. Sobre o movimento de extensão do ombro, é CORRETO afirmar:

- a) O movimento representa o retorno da extensão e ocorre no plano medial, tendo amplitude articular $0^\circ - 90^\circ$.
- b) O movimento representa o retorno da rotação e ocorre no plano longitudinal, tendo amplitude articular $0^\circ - 120^\circ$.
- c) O movimento representa o retorno da flexão e ocorre no plano sagital, tendo amplitude articular $0^\circ - 45^\circ$.
- d) O movimento representa o retorno da pronação e ocorre no plano sagital, tendo amplitude articular $0^\circ - 35^\circ$.

36. Em ventilação mecânica, as maneiras pelas quais os ventiladores são projetados para interromper a fase inspiratória e dar início à fase expiratória, recebem o nome de modos de ciclagem do respirador. A transição pode ocorrer basicamente através de quatro mecanismos, são eles:

- a) Ciclagem expiratória, Ciclagem corrente, Ciclagem a pressão e Ciclagem controlada.
- b) Ciclagem a tempo, Ciclagem corrente, Ciclagem inspiratória e Ciclagem expiratória.
- c) Ciclagem a fluxo, Ciclagem inspiratória, Ciclagem expiratória e Ciclagem controlada.
- d) Ciclagem a tempo, Ciclagem a volume, Ciclagem a fluxo e Ciclagem a pressão.

37. Caracterizam-se pela ausência de um envoltório nuclear, estando os cromossomos imersos no citoplasma. Nessas células, o sistema de membrana se resume a membrana plasmática e compreendem as bactérias e as cianobactérias. O nome dado à este tipo de célula é:

- a) Células eucarióticas.
- b) Células procarióticas.
- c) Células cloroplasto.
- d) Células mastócitas.

38. É uma organela citoplasmática relacionada ao metabolismo energético da respiração celular (produção de ATP), que recebe o nome de:

- a) Lisossomos.
- b) Complexo de Golgi.
- c) Retículo endoplasmático.
- d) Mitocôndrias.

39. Nos alvéolos pulmonares, o gás oxigênio do ar difunde-se para os capilares sanguíneos , penetrando nas hemácias, onde se combinam com a hemoglobina, enquanto o gás carbônico é liberado para o ar. Esse processo é chamado de:

- a) Hemoptise.
- b) Homeostase.
- c) Hematose.
- d) Hemólise.

40. Assinale a alternativa que contenha somente causas de hipoxemia:

- a) Aumento da F_{iO_2} , distúrbio da relação V/Q, hiperventilação e hipocalcemia.
- b) Aumento da F_{iO_2} , distúrbio da relação V/Q, shunt direito-esquerdo e hipocapnia.
- c) Baixa F_{iO_2} , hipoventilação, distúrbio da relação V/Q, shunt direito-esquerdo.
- d) Baixa F_{iO_2} , distúrbio da relação V/Q, hipocalcemia e hipocapnia.

RASCUNHO

