

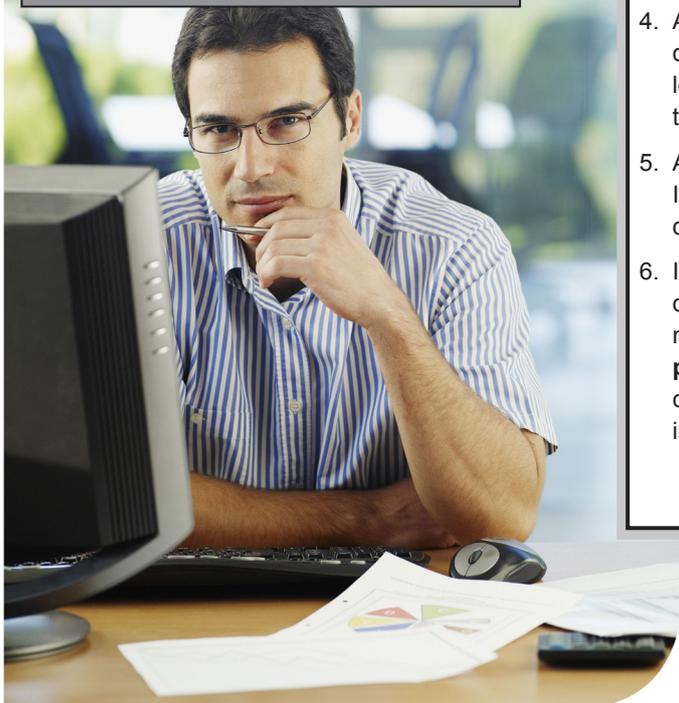

**Concurso Público**

REF. EDITAL Nº 04/2014

**NÍVEL SUPERIOR - TARDE**
**Cargo**
**ANALISTA DE TECNOLOGIA DA  
INFORMAÇÃO - TELECOMUNICAÇÕES**
**ATENÇÃO**

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Legislação Aplicada à EBSERH	16 a 20
Legislação Aplicada ao SUS	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50


**INSTRUÇÕES**

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (minutos) do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.

-----(destaque aqui)-----

**FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO**

<b>Questão</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	
<b>Resp.</b>																										

<b>Questão</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	
<b>Resp.</b>																										

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) no dia seguinte à aplicação da prova.

## LÍNGUA PORTUGUESA

**Poluição atmosférica pode reduzir quantidade de proteínas nos alimentos**

**Pesquisa feita com trigo mostrou que essa queda pode ser de até 3% nas próximas décadas**

Quantidades elevadas de dióxido de carbono no ar impedem o trigo de produzir todas as proteínas necessárias para seu crescimento e para a nutrição humana (Thinkstock).

Um estudo feito em campos de trigo mostrou pela primeira vez que as mudanças climáticas podem comprometer a qualidade nutritiva dos alimentos. Isso ocorre porque níveis elevados de dióxido de carbono na atmosfera prejudicam a absorção pelas plantas de nitrato, utilizado para a síntese de proteínas essenciais para o ser humano. Segundo os especialistas, nas próximas décadas pode ocorrer uma queda de até 3% na quantidade de proteínas disponíveis para consumo. Realizado por pesquisadores da Universidade da Califórnia, nos Estados Unidos, o estudo foi publicado no periódico *Nature Climate Change* neste domingo.

“A qualidade dos alimentos está declinando com os crescentes níveis de dióxido de carbono na atmosfera”, afirma Arnold Bloom, professor do departamento de ciência das plantas e principal autor do estudo. Segundo ele, diversas explicações já foram elaboradas para essa queda de qualidade, mas o trabalho atual é o primeiro a demonstrar através de um estudo de campo que o dióxido de carbono em excesso inibe a conversão de nitrato em proteína nas plantações.

Esse processo, que é denominado assimilação, desempenha um papel primordial no crescimento da planta. O problema é ainda maior no caso dos alimentos, uma vez que o nitrogênio é utilizado para produzir proteínas necessárias para a nutrição do homem. O trigo corresponde a cerca de um quarto de toda a proteína na dieta humana ao redor do mundo.

Para observar a resposta do trigo a diferentes níveis de dióxido de carbono na atmosfera, os pesquisadores estudaram amostras cultivadas em 1996 e 1997, nos Estados Unidos. Nessa época, ar enriquecido com dióxido de carbono foi liberado nas plantações, criando um nível elevado de carbono nos locais de teste, similar ao que se espera acontecer nas próximas décadas. Amostras de trigo para controle também foram cultivadas, sem interferência nas taxas de carbono.

Depois de colhidas, todas as amostras foram imediatamente colocadas no gelo, e depois secas no forno e armazenadas a vácuo, para minimizar mudanças nos compostos de nitrogênio ao longo do tempo. Isso permitiu que, mais de uma década depois, os autores do estudo atual realizassem um tipo de análise química que não existia na época da colheita.

De acordo com os cientistas, a quantidade total de proteínas disponíveis para consumo humano vai sofrer uma queda de 3% à medida que os níveis de dióxido de carbono na atmosfera atingirem as estimativas para as próximas décadas. Uma intensa fertilização das plantações com nitrogênio poderia compensar parcialmente essa redução,

mas causaria outras consequências, como aumento dos custos, além do aumento da contaminação das águas por nitrato e da emissão de óxido nitroso, que colabora com o efeito estufa.

Adaptado de <http://veja.abril.com.br/noticia/ciencia/poluicao-atmosferica-pode-reduzir-quantidade-de-proteinas-nos-alimentos>

### QUESTÃO 01

Conforme o texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Os dados da pesquisa apresentada no texto comprovam o que já tinha sido mostrado em pesquisas anteriores: que as mudanças climáticas podem comprometer a qualidade nutritiva dos alimentos.
- (B) A não absorção do nitrato pelas plantas, causada pelo excesso de dióxido de carbono na atmosfera, prejudica apenas o crescimento das plantas.
- (C) Uma intensa fertilização das plantações com nitrogênio seria a solução para o problema, pois compensaria a queda na quantidade das proteínas presentes nos alimentos produzidos em plantações sem gerar nenhuma consequência negativa.
- (D) a previsão dos cientistas em relação à queda de 3% na quantidade de proteínas disponíveis para o consumo humano só irá repercutir no próximo século, o que tranquiliza os cientistas, pois lhes dá tempo para pensar em uma solução.
- (E) O estudo de campo demonstrou que a diminuição da qualidade nutritiva dos alimentos ocorre pelo fato do dióxido de carbono em excesso na atmosfera inibir a conversão de nitrato em proteína nas plantações.

### QUESTÃO 02

“**Isso** ocorre porque níveis elevados de dióxido de carbono na atmosfera prejudicam a absorção pelas plantas de nitrato...”

No excerto acima, o termo destacado trata-se

- (A) de um pronome indefinido e refere-se à ocorrência de níveis elevados de dióxido de carbono na atmosfera.
- (B) de um pronome pessoal e refere-se à ocorrência de níveis elevados de dióxido de carbono na atmosfera.
- (C) de um pronome demonstrativo e refere-se ao fato das mudanças climáticas poderem comprometer a qualidade nutritiva dos alimentos.
- (D) de um pronome relativo e refere-se ao fato das mudanças climáticas poderem comprometer a qualidade nutritiva dos alimentos.
- (E) de um pronome relativo e refere-se ao fato do dióxido de carbono no ar impedir o trigo de produzir todas as proteínas necessárias para seu crescimento e para a nutrição humana.

### QUESTÃO 03

Assinale a alternativa correta quanto à grafia dos pares.

- (A) Nutrição – nutriscional.
- (B) Síntese – sintetização.
- (C) Climática – climatizassão.
- (D) Próxima – proximidade.
- (E) Elevado – elevassão.

**QUESTÃO 04**

Dos substantivos a seguir, assinale aquele que pode sofrer flexão em número, grau e gênero, dependendo do contexto em que esteja inserido.

- (A) Poluição.
- (B) Estudo.
- (C) Proteína.
- (D) Professor.
- (E) Alimento.

**QUESTÃO 05**

Assinale a alternativa em que o termo destacado **NÃO** é um adjetivo.

- (A) “Crescentes níveis”
- (B) “Poluição atmosférica”
- (C) “Nutrição humana”
- (D) “Qualidade nutritiva”
- (E) “Proteínas essenciais”

**QUESTÃO 06**

“Esse processo, que é denominado assimilação, desempenha um papel primordial no crescimento da planta.”

Podemos afirmar que, de acordo com sua estrutura, a oração destacada no período acima trata-se de

- (A) uma oração subordinada adverbial concessiva.
- (B) uma oração subordinada substantiva subjetiva.
- (C) uma oração subordinada adjetiva restritiva.
- (D) uma oração subordinada adverbial final.
- (E) uma oração subordinada adjetiva explicativa.

**QUESTÃO 07**

“...consumo humano vai sofrer uma queda de 3% à medida que os níveis de dióxido de carbono...”

A alternativa em que a crase foi utilizada seguindo a mesma regra aplicada na crase do excerto acima é

- (A) Descobriu-se tardiamente que o homem era fiel à esposa.
- (B) Foi à feira depois de passar pelo mercado.
- (C) Tornavam-se mais agressivos à proporção que os xingamentos aumentavam.
- (D) Entregou uma dúzia de rosas vermelhas à namorada.
- (E) Fabricava móveis à Luiz XV.

**QUESTÃO 08**

Assinale a alternativa em que o termo destacado trata-se de um pronome relativo.

- (A) “Pesquisa feita com trigo mostrou que essa queda pode ser de até 3%...”
- (B) “... demonstrar através de um estudo de campo que o dióxido...”
- (C) “... vai sofrer uma queda de 3% à medida que os níveis de dióxido de carbono...”
- (D) “Esse processo, que é denominado assimilação, desempenha um papel...”
- (E) “Isso permitiu que, mais de uma década depois, os autores do estudo atual...”

**QUESTÃO 09**

Assinale a alternativa em que o termo destacado, de acordo com o contexto em que se apresenta, expressa sentido de lugar.

- (A) “... todas as amostras foram imediatamente colocadas no gelo...”
- (B) “Um estudo feito em campos de trigo mostrou pela primeira vez...”
- (C) “... o nitrogênio é utilizado para produzir proteínas...”
- (D) “... ar enriquecido com dióxido de carbono...”
- (E) “Amostras de trigo para controle...”

**QUESTÃO 10**

Todas as palavras a seguir apresentam em sua formação um sufixo, EXCETO

- (A) Nutrição.
- (B) Crescimento.
- (C) Essencial.
- (D) Climática.
- (E) Proteína.

**RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO****QUESTÃO 11**

André, Carlos e Marcio são amigos, mas cada um pratica um esporte diferente do outro. Os esportes praticados são: futebol, vôlei e basquete. Considere as afirmativas a seguir:

- ou Marcio pratica vôlei ou Carlos pratica basquete;
- ou André pratica futebol ou André pratica basquete;
- ou Carlos pratica futebol ou André pratica vôlei.

Sendo assim, André, Carlos e Marcio praticam, respectivamente:

- (A) basquete, futebol e vôlei.
- (B) basquete, vôlei e futebol.
- (C) vôlei, basquete e futebol.
- (D) vôlei, futebol e basquete.
- (E) futebol, basquete e vôlei.

**QUESTÃO 12**

Uma padaria fez uma pesquisa para ver se os seus clientes gostavam mais de seus pães doces ou dos pães salgados. Todos os clientes escolheram pelo menos um dos dois tipos de pães. Sabendo que 65% dos clientes escolheu o pão doce e 80% dos clientes escolheu o pão salgado, então assinale a alternativa que apresenta a porcentagem dos clientes que preferem os dois tipos de pães (doces e salgados).

- (A) 25%
- (B) 30%
- (C) 35%
- (D) 40%
- (E) 45%

**QUESTÃO 13**

Considere a sequência dos números pares iniciada pelo número 6. Sendo assim, qual é a soma do terceiro termo com o sexto?

- (A) 10
- (B) 16
- (C) 20
- (D) 26
- (E) 28

**QUESTÃO 14**

O estádio Cícero Pompeu de Toledo (Morumbi) tem capacidade para aproximadamente 67.000 pessoas. Para um determinado jogo, foram vendidos 41.000 ingressos. Quantos torcedores do time da casa foram ao jogo, sabendo que totalizavam  $\frac{3}{5}$  dos ingressos vendidos?

- (A) 26.000
- (B) 24.600
- (C) 22.800
- (D) 20.300
- (E) 16.400

**QUESTÃO 15**

Qual é a negação de “Marta é casada e Luiza é solteira”?

- (A) Marta não é casada e Luiza é solteira.
- (B) Luiza é solteira se Marta é casada.
- (C) Marta não é casada ou Luiza não é solteira.
- (D) Marta não é casada e Luiza não é solteira.
- (E) Marta é casada e Luiza não é solteira.

## LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

**QUESTÃO 16**

Nos termos da Lei Federal nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, assinale a alternativa correta.

- (A) Não é dispensada a licitação para a contratação da EBSEERH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.
- (B) Os editais de concursos públicos para o preenchimento de emprego no âmbito da EBSEERH não poderão estabelecer, como título, o cômputo do tempo de exercício em atividades correlatas às atribuições do respectivo emprego.
- (C) Fica a EBSEERH, para fins de sua implantação, autorizada a contratar, mediante processo seletivo simplificado, pessoal técnico e administrativo por tempo indeterminado.
- (D) A EBSEERH e suas subsidiárias estarão sujeitas à fiscalização dos órgãos de controle interno do Poder Executivo e ao controle externo exercido pelo Congresso Nacional, com auxílio do Tribunal de Contas da União.
- (E) A EBSEERH não está autorizada a patrocinar entidade fechada de previdência privada, nos termos da legislação vigente.

**QUESTÃO 17**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas de acordo com a Lei Federal nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011. A EBSEERH, respeitado o princípio da autonomia universitária, poderá prestar os serviços relacionados às suas competências mediante contrato com as instituições federais de ensino ou instituições congêneres. O referido contrato, estabelecerá, entre outras,

- I. as obrigações dos signatários.
- II. as metas de desempenho, indicadores e prazos de execução a serem observados pelas partes.
- III. a respectiva sistemática de acompanhamento e avaliação, contendo critérios e parâmetros a serem aplicados.
- IV. a previsão de que a é obrigatória a licitação para a contratação da EBSEERH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.

- (A) Apenas I, II e IV.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas I, III e IV.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 18**

Analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa que aponta as corretas de acordo com o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011. O Presidente e Diretores da EBSEERH serão nomeados dentre brasileiros que satisfaçam os seguintes requisitos:

- I. mais de trinta e cinco e menos de sessenta e cinco anos de idade.
- II. idoneidade moral e reputação ilibada.
- III. notórios conhecimentos na área de gestão, da atenção hospitalar e do ensino em saúde.
- IV. mais de dez anos de exercício de função ou de efetiva atividade profissional que exija os conhecimentos mencionados no inciso anterior.

- (A) Apenas I, II e IV.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas II, III e IV.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 19**

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta. Nos termos do Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, o Conselho de Administração da EBSEERH somente deliberará com a presença da \_\_\_\_\_ dos seus membros.

- (A) maioria absoluta
- (B) maioria simples
- (C) maioria relativa
- (D) maioria qualificada
- (E) totalidade

**QUESTÃO 20**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas de acordo com o Regimento Interno Revisado da EBSEERH. Para a execução de suas finalidades, a Ebserh deverá

- I. planejar, implantar, coordenar, monitorar, avaliar e criar condições para aperfeiçoar continuamente a auto-administração, em um sistema unificado entre a Sede, as filiais ou outras unidades descentralizadas, e a prestação de serviços de atenção à saúde da população, integralmente disponibilizados ao Sistema Único de Saúde – SUS, por meio dessas filiais e unidades descentralizadas.
- II. criar condições para aperfeiçoamento da realização e desenvolvimento dos programas de residência em todos os campos da saúde, particularmente nas especialidades e regiões estratégicas para o trabalho e o desenvolvimento do Sistema Único de Saúde – SUS, em função das necessidades da população.
- III. criar, juntamente com as Universidades, condições de apoio para o aperfeiçoamento do ensino e da produção de conhecimento em pesquisas básicas, clínicas, tecnológicas ou aplicadas, nos hospitais universitários federais, assim como em unidades descentralizadas da Ebserh, de acordo com as diretrizes do Poder Executivo e em conformidade com as atribuições de outros órgãos dos sistemas universitário e de saúde.
- IV. integrar, articular e otimizar os processos de atenção à saúde e de gestão dos hospitais universitários federais e instituições públicas congêneres, por meio de um sistema de informação, monitoramento, avaliação e aperfeiçoamento unificado, em consonância com as necessidades decorrentes da missão da Ebserh, de acordo com as finalidades das instituições de ensino superior e em função das

necessidades, condições e possibilidades regionais e institucionais.

- (A) Apenas I, II e IV.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas II, III e IV.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II, III e IV.

**LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS****QUESTÃO 21**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas de acordo com o disposto sobre Seguridade Social na Constituição Federal. Ao sistema único de saúde compete, além de outras atribuições, nos termos da lei,

- I. controlar e fiscalizar procedimentos, produtos e substâncias de interesse para a saúde e participar da produção de medicamentos, equipamentos, imunobiológicos, hemoderivados e outros insumos.
- II. incrementar em sua área de atuação o desenvolvimento científico e tecnológico.
- III. fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle de seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano.
- IV. participar do controle e fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos.

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas III e IV.
- (D) Apenas I, II e III.
- (E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 22**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas de acordo com a Lei Orgânica da Saúde - Lei nº 8.080/1990. A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios exercerão, em seu âmbito administrativo, as seguintes atribuições:

- I. elaboração e atualização periódica do plano de saúde.
- II. elaboração da proposta orçamentária do Sistema Único de Saúde (SUS), de conformidade com o plano de saúde.

III. realização de operações externas de natureza financeira de interesse da saúde, autorizadas pelo Senado Federal.

IV. implementar o Sistema Nacional de Sangue, Componentes e Derivados.

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas III e IV.
- (D) Apenas I, II e III.
- (E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 23**

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta. Nos termos da Lei nº 8.142/1990, os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão alocados, dentre outros, como cobertura das ações e serviços de saúde a serem implementados \_\_\_\_\_.

- (A) pelos Municípios, Estados e Distrito Federal
- (B) apenas pelos Municípios
- (C) apenas pelo Distrito Federal
- (D) apenas pelos Estados
- (E) pela União

**QUESTÃO 24**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas de acordo o Decreto Presidencial no. 7.508, de 28 de junho de 2011. O acesso universal e igualitário à assistência farmacêutica pressupõe, cumulativamente,

- I. estar o usuário assistido por ações e serviços de saúde da rede privada ou do SUS.
- II. ter o medicamento sido prescrito por profissional de saúde, no exercício regular de suas funções no SUS.
- III. estar a prescrição em conformidade com a RENAME e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas ou com a relação específica complementar estadual, distrital ou municipal de medicamentos.
- IV. não ter a dispensação ocorrido em unidades indicadas pela direção do SUS.

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas III e IV.
- (D) Apenas I, II e III.
- (E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 25**

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta. A participação da sociedade organizada, garantida na legislação, torna os Conselhos de Saúde uma instância privilegiada na proposição, discussão, acompanhamento, deliberação, avaliação e fiscalização da implementação da Política de Saúde, inclusive nos seus aspectos econômicos e financeiros. A legislação estabelece, ainda, a composição paritária de usuários em relação ao conjunto dos demais segmentos representados. O Conselho de Saúde será composto por representantes de entidades, instituições e movimentos representativos de usuários, de entidades representativas de trabalhadores da área da saúde, do governo e de entidades representativas de prestadores de serviços de saúde, sendo o seu presidente eleito entre os membros do Conselho, em reunião plenária. Nos Municípios onde não existem entidades, instituições e movimentos organizados em número suficiente para compor o Conselho, a eleição da representação será realizada em plenária no Município, promovida pelo Conselho Municipal de maneira ampla e democrática.

Nos termos da Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde, recomenda-se que, a cada eleição, os segmentos de representações de usuários, trabalhadores e prestadores de serviços, ao seu critério, promovam a renovação de, no mínimo, \_\_\_\_\_ de suas entidades representativas.

- (A) 30%
- (B) 10%
- (C) 5%
- (D) 3%
- (E) 1%

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 26**

As redes de comunicação existem em diferentes formatos e tamanhos. São duas das principais arquiteturas de redes de computadores

- (A) IP e TCP.
- (B) LAN e WAN.
- (C) DNS e SSL.
- (D) Windows e Linux.
- (E) Coaxial e Par trançado.

**QUESTÃO 27**

A comunicação digital sem fios não é uma ideia nova, ela tem seus princípios no código morse. Sabendo disso, as redes sem fios podem ser divididas em três categorias principais, sendo elas:

- (A) Interconexão de Sistemas, LANs sem fios e WANs sem fios.
- (B) Acesso Local, Acesso Remoto e Roteamento Estático.
- (C) Computador, Concentrador e Modem.
- (D) Protocolos, MAC e QoS.
- (E) TCP, UDP e FTP.

**QUESTÃO 28**

Levando-se em consideração o QoS (Quality of Service), quando há uma alta variação no atraso de propagação de pacotes, ocorre o que é chamado de

- (A) Procedência.
- (B) Esforço.
- (C) Spool.
- (D) Buffer.
- (E) Jitter.

**QUESTÃO 29**

Em redes de computadores, os serviços possuem portas específicas para funcionarem. São as portas padrão dos protocolos HTTP, DNS e SSH, respectivamente

- (A) 8080, 53, 23.
- (B) 143, 80, 53.
- (C) 80, 53, 22.
- (D) 194, 143, 80.
- (E) 80, 53, 23.

**QUESTÃO 30**

O serviço padrão de um roteador, nas redes baseadas em IP, é realizar a sua tarefa sempre da melhor forma possível para encaminhar os pacotes de acordo com os recursos a ele disponíveis naquele instante de tempo. Esse serviço é comumente conhecido como

- (A) melhor esforço.
- (B) tipo de serviço.
- (C) FIFO.
- (D) VoIP.
- (E) QoS.

**QUESTÃO 31**

Os cabos par trançado vêm substituindo os cabos coaxiais desde o início da década de 90. A alternativa que apresenta uma categoria de cabo par trançado é

- (A) categoria 4a.
- (B) categoria 5s.
- (C) categoria 3e.
- (D) categoria 7.
- (E) categoria 7e.

**QUESTÃO 32**

Um programa de computador e um protocolo de rede que permitem a conexão com outro computador da rede, de forma a permitir execução de comandos de uma unidade remota, é conhecido como

- (A) SSL.
- (B) telnet.
- (C) HTTPS.
- (D) SSH.
- (E) XLS.

**QUESTÃO 33**

Um servidor web é um software que aceita requisições via protocolo HTTP de navegadores, como Internet Explorer e Google Chrome, para que os clientes acessem páginas web. É um servidor web

- (A) SQLite.
- (B) Glassfish.
- (C) MYSQL Server.
- (D) Apache Server.
- (E) Tomcat Server.

**QUESTÃO 34**

Assinale a alternativa que apresenta o dispositivo que trabalha na camada de enlace de dados do modelo OSI, utilizado para conectar duas redes que utilizam protocolos de nível de enlace diferentes

- (A) Cabeamentos.
- (B) Transistores.
- (C) Pontes.
- (D) Testadores.
- (E) Capacitores.

**QUESTÃO 35**

Ao invés de configurar manualmente os endereços IP usados por cada máquina, é possível fazer com que os hosts da rede obtenham automaticamente seus endereços IP. Para utilizar este recurso, é necessário implantar um servidor chamado

- (A) DNS.
- (B) TLS.
- (C) SSL.
- (D) HTTPS.
- (E) DHCP.

**QUESTÃO 36**

Um ambiente onde as estações podem ser agrupadas independente da sua posição física na rede, formando LANs isoladas, mesmo sem pertencer ao mesmo segmento físico, é denominado de

- (A) HTTPS.
- (B) Ethernet.
- (C) Access point.
- (D) VLAN.
- (E) VPN.

**QUESTÃO 37**

O sistema que permite usar nomes amigáveis ao invés de endereços IPs para acessar servidores é conhecido como

- (A) HTTP.
- (B) DNS.
- (C) WWW.
- (D) NTFS.
- (E) NIS.

**QUESTÃO 38**

As fibras óticas podem ser usadas em LANs e nas transmissões de longa distância. A principal característica dela é a transmissão de dados por meio

- (A) da energia elétrica.
- (B) da propagação da luz.
- (C) de sinais sonoros.
- (D) de ondas de rádio.
- (E) de raios gama.

**QUESTÃO 39**

O protocolo que é uma extensão do IP e visa ser o método padrão para o fornecimento de privacidade do usuário, integridade dos dados e autenticidade das informações, para prevenir, dentre outros, identify spoofing, é conhecido como

- (A) IPSec.
- (B) SSL.
- (C) SSH.
- (D) HTTPS.
- (E) NIS.

**QUESTÃO 40**

A camada do modelo OSI, responsável por converter os frames enviados pela camada de enlace em sinais compatíveis com o meio em que serão transmitidos, é conhecida como

- (A) Aplicação.
- (B) Sessão.
- (C) Física.
- (D) Rede.
- (E) Apresentação.

**QUESTÃO 41**

No início da Internet, ela era amplamente utilizada apenas por universidades, indústrias de alta tecnologia e órgãos governamentais dos EUA. Com a evolução estrondosa da grande rede ficou evidente que o IP precisava evoluir, aparecendo assim o IPv6. Um dos principais objetivos do Ipv6 é

- (A) recusar bilhões de hosts, mesmo com alocação de espaço de endereços ineficientes.
- (B) dar menos importância ao tipo de serviço de dados em tempo real.
- (C) simplificar o protocolo, permitindo que os roteadores processem os pacotes com mais rapidez.
- (D) unicamente oferecer um ambiente de autenticação e privacidade mais seguros.

- (E) aumentar e redimensionar o tamanho das tabelas de roteamento.

**QUESTÃO 42**

Considerando o IPv6, assinale a alternativa que contenha um de seus cabeçalhos.

- (A) Destination options.
- (B) Frequency Test.
- (C) Testing Route.
- (D) Stress Test.
- (E) Encryption.

**QUESTÃO 43**

A camada de rede do modelo OSI fornece serviços à camada de transporte. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta uma das principais tarefas da camada de redes.

- (A) Fornecer uma infraestrutura de rede robusta.
- (B) Rotear pacotes de sua origem até o seu destino.
- (C) Verificar o funcionamento dos circuitos de rede.
- (D) Informar ao usuário sobre a segurança dos pacotes.
- (E) Criar comunicação entre as outras camadas do modelo.

**QUESTÃO 44**

O padrão da rede sem fio (Wi-Fi) é determinado pela norma

- (A) IEEE 802.1
- (B) IEEE 802.2
- (C) IEEE 802.3
- (D) IEEE 802.5
- (E) IEEE 802.11

**QUESTÃO 45**

Dentre os protocolos de redes há o Telnet. Assinale a alternativa que apresenta a função desse protocolo.

- (A) Deixar o cache do navegador sempre limpo.
- (B) Realizar ligações telefônicas utilizando a internet.
- (C) Realizar downloads de dados de um computador remoto.
- (D) Permitir a desfragmentação do disco rígido sem desmontar o volume.
- (E) Permitir a um usuário uma conexão remota de seu computador com outro.

**QUESTÃO 46**

O VoIP é o roteamento de conversações humanas que utiliza a internet ou outra rede de computadores baseada em IP. Um dos principais protocolos utilizados no transporte de mídia é

- (A) RTCP
- (B) H.323
- (C) UDP
- (D) SIP
- (E) Jingle

**QUESTÃO 47**

Para reescrever os endereços IP de origem de um pacote que passam por um roteador ou um firewall de maneira que um computador de uma rede interna tenha acesso à internet, é necessário o uso do protocolo

- (A) IPTables.
- (B) HTTP.
- (C) SLP.
- (D) SSH.
- (E) NAT.

**QUESTÃO 48**

Os hardwares e softwares relacionado ao VoIP têm sido aperfeiçoados substancialmente de forma a tornar as taxas de erros irrelevantes em sua utilização. No entanto, um dos fatores que contribui significativamente para a baixa qualidade de uma ligação VoIP é

- (A) o alto custo de hardwares para VoIP.
- (B) o alto custo de softwares para VoIP.
- (C) as falhas no modelo TCP/IP.
- (D) a atenuação de sinal.
- (E) o protocolo IP.

**QUESTÃO 49**

O protocolo da camada de aplicação para o gerenciamento de redes IP que facilita o intercâmbio de informação entre os dispositivos de rede, é conhecido como

- (A) SMTP.
- (B) VoIP.
- (C) TCP/IP.
- (D) SNMP.
- (E) DNS.

**QUESTÃO 50**

No modelo OSI, a camada responsável por formatar os dados e fazer a sua compressão e encriptação para o tráfego é conhecida como

- (A) redes.
- (B) sessão.
- (C) apresentação.
- (D) aplicação.
- (E) enlace.

