



FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO
E DOS RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO PÚBLICO DA
SECRETARIA DA
ADMINISTRAÇÃO E DOS
RECURSOS HUMANOS – SARH/2014**

01 – ANALISTA DE SISTEMAS

DATA: 28/09/2014

INSTRUÇÕES GERAIS

Caro Candidato:

Leia com o máximo de atenção e cumpra rigorosamente as **instruções** que seguem, pois elas são parte integrante da prova e das normas que regem este Concurso Público.

Confira atentamente o material que lhe foi entregue e verifique se ele está completo. Caso contrário, solicite aos fiscais da sala a sua substituição.

1. O caderno de provas contém **50 questões**.
2. **O tempo para a realização da prova é de 04 horas**, após a leitura destas instruções. Nesse tempo, está incluído o preenchimento da **FOLHA DE RESPOSTAS** referente à prova objetiva.
3. Somente será permitido ao candidato sair da sala após transcorrida 1 (uma) hora do seu início.
4. Somente será permitido ao candidato levar o caderno de provas após transcorridas 2 (duas) horas do seu início.
5. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras a, b, c, d, e, sendo apenas **1 (uma) correta quanto à formulação proposta**.
6. Com o início da prova, encerra-se o tempo para qualquer questionamento: **o entendimento das questões é parte integrante da prova**.
7. É vedado ao candidato qualquer tipo de comunicação com pessoas e consulta a livros, revistas ou anotações, bem como o uso de máquina de calcular, fones de ouvido, celular ou qualquer tipo de aparelho eletrônico.
8. Quanto à **FOLHA DE RESPOSTAS** – parte integrante desta prova – o candidato deve
 - a) assiná-la no local indicado;
 - b) preenchê-la, **assinalando nela somente uma alternativa (a, b, c, d, e) de cada questão, hachurando-a totalmente com caneta esferográfica com tinta de cor azul ou preta, de ponta grossa suficientemente pressionada**, conforme exemplo: ●
 - c) devolvê-la aos fiscais de sua sala sem dobras e sem amassaduras, ao final da prova.
9. Serão **anuladas** as questões que apresentarem qualquer assinalação diferente da prevista na letra b do item 8, as não assinaladas ou as assinaladas em duplicidade, bem como as emendadas ou rasuradas ou com borraduras.

BOA PROVA!

• LÍNGUA PORTUGUESA

Instrução: As questões de números 01 a 15 referem-se ao texto abaixo.

Lendo imagens

01 Quando lemos imagens — de qualquer tipo, sejam pintadas, esculpidas, fotografadas,
02 edificadas ou encenadas —, atribuímos a elas o caráter temporal da narrativa. Ampliamos o
03 que é limitado por uma moldura para um antes e um depois e, por meio da arte de narrar
04 histórias (sejam de amor ou de ódio), conferimos à imagem imutável uma vida infinita e
05 inesgotável. André Malraux, que participou tão ativamente da vida cultural e da vida política
06 francesa no século XX, argumentou com lucidez que, ao situarmos uma obra de arte entre as
07 obras de arte criadas antes e depois dela, nós, os _____ modernos, tornávamo-nos os
08 primeiros ouvir aquilo que ele chamou de “canto da metamorfose” – quer dizer, o
09 diálogo que uma pintura ou uma escultura trava com outras pinturas e esculturas, de outras
10 culturas e de outros tempos. No passado, diz Malraux, quem contemplava o portal esculpido
11 de uma igreja gótica só poderia fazer comparações com outros portais esculpidos, dentro da
12 mesma área cultural: nós, ao contrário, temos à nossa disposição incontáveis imagens de
13 esculturas do mundo inteiro (desde as estátuas da Suméria de Elefanta, desde os frisos
14 da Acrópole até os tesouros de mármore de Florença) que falam para nós em uma língua
15 comum, de feitios e formas, o que permite que nossa reação ao portal gótico seja retomada
16 em mil outras obras esculpidas. A esse precioso patrimônio de imagens reproduzidas, que
17 está à nossa disposição na página e na tela, Malraux chamou “museu imaginário”.

18 E, no entanto, os elementos da nossa resposta, o vocabulário que empregamos para
19 desentranhar a narrativa que uma imagem encerra são determinados não só pela iconografia
20 mundial mas também por um amplo _____ de circunstâncias, sociais ou privadas,
21 fortuitas ou obrigatórias. Construimos nossa narrativa por meio de ecos de outras narrativas,
22 por meio da ilusão do autorreflexo, por meio do conhecimento técnico e histórico, por meio
23 da fofoca, dos devaneios, dos preconceitos, da iluminação, dos escrúpulos, da ingenuidade,
24 da compaixão, do engenho. Nenhuma narrativa suscitada por uma imagem é definitiva ou
25 exclusiva, e as medidas para _____ a sua justeza variam segundo as mesmas
26 circunstâncias que dão origem própria narrativa.

27 A imagem de uma obra de arte existe em algum local entre percepções: entre aquela que
28 o pintor imaginou e aquela que o pintor pôs na tela; entre aquela que podemos nomear e
29 aquela que os contemporâneos do pintor podiam nomear; entre aquilo que lembramos e
30 aquilo que aprendemos; entre o vocabulário comum, adquirido de um mundo social, e um
31 vocabulário mais profundo, de símbolos ancestrais e secretos. Quando tentamos ler uma
32 pintura, ela pode nos parecer perdida em um abismo de incompreensão ou, se preferirmos,
33 em um vasto abismo que é uma terra de ninguém, feito de interpretações múltiplas.

34 Leituras críticas acompanham imagens desde o início dos tempos, mas nunca
35 efetivamente copiam, substituem ou assimilam as imagens. “Não explicamos as imagens”,
36 comentou com sagacidade o historiador de arte Michael Baxandall, “explicamos comentários
37 a respeito de imagens”. Se o mundo revelado em uma obra de arte permanece sempre fora do
38 âmbito dessa obra, a obra de arte permanece sempre fora do âmbito de sua apreciação crítica.

(Extraído e adaptado de MANGUEL, Alberto. *Lendo imagens*. São Paulo: Companhia das Letras, 2001.)

-
01. Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas com traço contínuo do texto, nas linhas 07, 20 e 25.
- a) expectadores – expectro – aferir
 - b) espectadores – espectro – aferir
 - c) expectadores – espectro – auferir
 - d) espectadores – expectro – auferir
 - e) espectadores – expectro – aferir
-
02. Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas do texto, nas linhas 08, 13 e 26.
- a) a – àquelas – à
 - b) à – àquelas – à
 - c) a – aquelas – a
 - d) à – aquelas – a
 - e) a – àquelas – a
-
03. Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre a leitura que fazemos das imagens, de acordo com o texto.
- a) Pode ser julgada de forma irretorquível por especialistas em suas técnicas.
 - b) É influenciada por elementos tanto de âmbito mais geral quanto particular.
 - c) Pode transcender o caráter estável e permanente delas.
 - d) É posta em diálogo com o repertório imagético disponível de diversas culturas e épocas.
 - e) Escapa da previsibilidade e da intenção primeira do autor.
-
04. Sobre as frases que iniciam na linha 05 (“André Malraux...”) e 35 (“Não explicamos...”), são feitas as afirmações abaixo. Analise-as.
- I – Em ambas, Alberto Manguel vale-se de afirmações de outros estudiosos para trazer novos pontos de vista à sua abordagem.
 - II – Nas duas frases, o autor do texto emprega adjuntos adverbiais de modo para caracterizar a opinião dos autores citados.
 - III – As formas verbais utilizadas pelo autor do texto para atribuir afirmações aos outros estudiosos referem-se a um tempo passado.
- Quais estão corretas ?
- a) Apenas a I.
 - b) Apenas a III.
 - c) Apenas a I e a II.
 - d) Apenas a II e a III.
 - e) A I, a II e a III.
-
05. As palavras *gótica* (linha 11), *fortuitas* (linha 21) e *engenho* (linha 24) estão relacionadas no texto, respectivamente, às ideias de
- a) religião – casualidade – trabalho
 - b) estilo – causalidade – talento
 - c) religião – causalidade – trabalho
 - d) estilo – casualidade – talento
 - e) religião – causalidade – talento

06. Assinale a alternativa em que se estabelece uma relação **INCORRETA** entre um pronome e o segmento do texto por ele retomado.
- a) *dela* (linha 07) – *uma obra de arte* (linha 06)
 - b) *que* (linha 14) – *incontáveis imagens de esculturas do mundo inteiro* (linhas 12 e 13)
 - c) *sua* (linha 25) – *narrativa suscitada por uma imagem* (linha 24)
 - d) *ela* (linha 32) – *uma pintura* (linhas 31 e 32)
 - e) *sua* (linha 38) – *apreciação crítica* (linha 38)

07. Assinale a alternativa que contém uma palavra que **NÃO** apresenta o mesmo prefixo que as palavras das outras alternativas.
- a) *imutável* (linha 04)
 - b) *infinita* (linha 04)
 - c) *inesgotável* (linha 05)
 - d) *incontáveis* (linha 12)
 - e) *iconografia* (linha 19)

08. Considere as seguintes afirmações sobre aspectos morfológicos de palavras do texto.
- I – O adjetivo *temporal* (linha 02) e o adjetivo *contemporâneos* (linha 29) têm em comum um radical também presente na palavra “cronologia”.
 - II – Os substantivos *lucidez* (linha 06), *ingenuidade* (linha 23) e *sagacidade* (linha 36) são derivados de adjetivos existentes na Língua Portuguesa.
 - III – Com o prefixo presente na palavra *desentranhar* (linha 19), podem ser formadas palavras da mesma família dos verbos a que pertencem as formas *aprendemos* (linha 30) e *acompanham* (linha 34).

Quais estão corretas?

- a) Apenas a I.
- b) Apenas a II.
- c) Apenas a III.
- d) Apenas a II e a III.
- e) A I, a II e a III.

09. Considere as seguintes sugestões de alteração em frases do texto.
- I – Substituição de *o* (segunda ocorrência da linha 02) por “aquilo”.
 - II – Mudança de posição entre os segmentos *da ingenuidade* e *da compaixão* (linhas 23 e 24).
 - III – Substituição de *a* (linha 38) por “o mundo da”.

Quais delas mantêm o significado original das frases correspondentes?

- a) Apenas a I.
- b) Apenas a II.
- c) Apenas a I e a II.
- d) Apenas a II e a III.
- e) A I, a II e a III.

-
10. Assinale a alternativa em que ambas as palavras constituem advérbios, conforme seu uso no texto.
- a) *antes* (linha 03) – *só* (linha 11)
 - b) *depois* (linha 03) – *algum* (linha 27)
 - c) *ativamente* (linha 05) – *só* (linha 11)
 - d) *só* (linha 11) – *meio* (linha 21)
 - e) *meio* (linha 21) – *sempre* (linha 37)
-
11. Os nexos *segundo* (linha 25), *se* (linha 32) e *mas* (linha 34) introduzem, respectivamente, ideias de
- a) ordenação, hipótese e concessão.
 - b) conformidade, hipótese e oposição.
 - c) conformidade, adição e oposição.
 - d) ordenação, condição e concessão.
 - e) ordenação, hipótese e oposição.
-
12. Assinale a alternativa em que as duas palavras, do texto, são acentuadas pela mesma regra.
- a) *caráter* (linha 02) – *imutável* (linha 04)
 - b) *inesgotável* (linha 05) – *mármore* (linha 14)
 - c) *diálogo* (linha 09) – *está* (linha 17)
 - d) *gótico* (linha 15) – *pôs* (linha 28)
 - e) *também* (linha 20) – *técnico* (linha 22)
-
13. Nas alternativas abaixo encontramos pares de palavras retiradas do texto em que a 1ª. efetua a concordância (de gênero e/ou número e/ou pessoa) com a 2ª. Assinale o par em que a associação está **INCORRETA**.
- a) *inesgotável* (linha 05) – *uma vida* (linha 04)
 - b) *trava* (linha 09) – *o diálogo* (linhas 08 e 09)
 - c) *definitiva* (linha 24) – *Nenhuma narrativa* (linha 24)
 - d) *secretos* (linha 31) – *símbolos* (linha 31)
 - e) *substituem* (linha 35) – *Leituras críticas* (linha 34)
-
14. A função da única vírgula da linha 05 e da primeira vírgula da linha 06 é
- a) separar itens de uma enumeração.
 - b) separar um vocativo.
 - c) isolar oração adjetiva explicativa.
 - d) isolar um aposto.
 - e) isolar oração coordenada sindética.
-
15. Assinale a alternativa que apresenta uma preposição (ou combinação de preposição com artigo) que, no texto, é exigida por um substantivo.
- a) *a* (linha 02)
 - b) *da* (primeira ocorrência da linha 05)
 - c) *de* (linha 08)
 - d) *com* (linha 09)
 - e) *ao* (linha 15)

• **LEGISLAÇÃO**

Instrução: Responda às questões de números **16** a **20** de acordo com as Leis nº. 14.224/2013 e 14.477/2014 – Regulação e Organização do Quadro dos Funcionários Servidores Técnico-Científicos do Estado do Rio Grande do Sul.

16. As categorias funcionais que compõem o Quadro são distribuídas em áreas de atuação. Quantas são essas áreas?
- Três.
 - Quatro.
 - Cinco.
 - Seis.
 - Oito.

-
17. A área de _____ abrange atividades relacionadas com recursos humanos, material e patrimônio, orçamento e finanças, contratos e licitações, transportes, defesa do consumidor e outras áreas afins.

Assinale a alternativa que completa corretamente a frase acima.

- gestão e políticas públicas
 - infraestrutura
 - tecnologia da informação
 - recursos educacionais e culturais
 - recursos financeiros e econômicos
-
18. Considerando o regramento relativo aos servidores técnico-científicos, no que tange a promoções, é **INCORRETO** afirmar que
- a promoção constitui a passagem do servidor de um grau para outro imediatamente superior, quando existir cargo vago para provimento no grau subsequente.
 - as promoções obedecerão aos critérios de merecimento e de antiguidade, alternadamente.
 - o ato que indevidamente promover servidor poderá ser ratificado e passará a produzir plenos efeitos.
 - não poderá ser promovido o servidor que, mesmo já tendo sido confirmado na carreira, não conte com o interstício mínimo de mil e noventa e cinco dias de efetivo exercício no grau.
 - não poderá ser promovido o servidor que estiver cumprindo período de estágio probatório.

19. Considere as afirmações abaixo referentes ao regramento da carga horária dos servidores técnico-científicos.
- I – A carga horária dos referidos servidores é de quarenta horas semanais.
 - II – É direito do servidor, independentemente da anuência da Administração, obter a redução da carga horária para trinta horas semanais, ao que corresponderá proporcional redução da remuneração.
 - III – A redução da jornada de trabalho dos servidores em questão não poderá ocorrer por prazo superior a um ano.

Quais estão corretas?

- a) Apenas a I.
 - b) Apenas a III.
 - c) Apenas a I e a II.
 - d) Apenas a II e a III.
 - e) A I, a II e a III.
-
20. Considerando o disposto na legislação, a movimentação do servidor para outra área ou secretaria do Estado, diversa daquela em que está lotado, para exercer atribuições de seu cargo, é designada de
- a) alocação.
 - b) relotação.
 - c) transferência.
 - d) aproveitamento.
 - e) reversão.

-
21. Nos termos do Estatuto e Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos do Estado do Rio Grande do Sul, Lei nº. 10.098/94, o servidor deverá entrar em exercício, ou seja, no desempenho das atribuições do cargo, no prazo de até _____ dias, contados da _____.

Assinale a alternativa cujos termos completam corretamente a frase acima.

- a) 10 – data da posse
 - b) 15 – data da posse
 - c) 30 – data da posse
 - d) 15 – publicação do ato de nomeação
 - e) 30 – publicação do ato de nomeação
-
22. Nos termos do Estatuto e Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos do Estado do Rio Grande do Sul, o servidor será advertido, particular e verbalmente, quando
- a) incorrer em reincidência em infração já punida com repreensão.
 - b) a infração praticada for intencional ou se revestir de gravidade.
 - c) houver o abandono do cargo por mais de trinta dias consecutivos.
 - d) acumular de forma ilegal cargos, empregos ou funções públicas.
 - e) se tratar de falta funcional que, por sua natureza e reduzida gravidade, não demande aplicação das penas previstas na legislação.

23. Nos termos indicados na Lei Federal nº. 8.666/93, a modalidade licitatória entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para a execução do objeto é denominada
- a) carta-convite.
 - b) concorrência.
 - c) tomada de preços.
 - d) pregão.
 - e) concurso.

24. Considere as afirmações abaixo sobre as disposições previstas na Lei Federal nº. 11.340/2006 (Lei Maria da Penha).

- I – A prisão preventiva, do acusado da prática de crime de violência contra mulher, terá cabimento em qualquer fase do inquérito policial ou da instrução criminal.
- II – O juiz poderá revogar a prisão preventiva se, no curso do processo, verificar a falta de motivos para que subsista, sendo vedado voltar a decretá-la no mesmo processo.
- III – As medidas protetivas de urgência para a ofendida não poderão ser concedidas pelo juiz sem prévio requerimento do Ministério Público ou da parte ofendida.

Quais estão corretas?

- a) Apenas a I.
- b) Apenas a III.
- c) Apenas a I e a II.
- d) Apenas a II e a III.
- e) A I, a II e a III.

25. Considere as afirmações abaixo sobre as disposições previstas na Lei Estadual nº. 13.694/2011, que institui o Estatuto Estadual da Igualdade Racial, em especial sobre o acesso ao mercado de trabalho.

- I – O Poder Público deverá promover políticas afirmativas que assegurem igualdade de oportunidades aos negros no acesso aos cargos públicos, proporcionalmente à sua parcela na composição da população do Estado.
- II – Para enfrentar a situação de desigualdade de oportunidades, deverão ser implementadas políticas e programas de formação profissional, emprego e geração de renda voltadas aos negros.
- III – A inclusão do quesito raça, a ser registrado segundo aferição do empregador, será obrigatória em todos os registros públicos administrativos e facultativa aos empregados do setor privado.

Quais estão corretas?

- a) Apenas a I.
- b) Apenas a III.
- c) Apenas a I e a II.
- d) Apenas a II e a III.
- e) A I, a II e a III.

• INFORMÁTICA

26. Um usuário está tentando localizar um arquivo no seu computador por meio do Windows Explorer. Como ele não tem certeza quanto ao nome do arquivo, efetua a busca usando o seguinte comando:

rascunho?.doc

O nome do arquivo que estará no resultado dessa busca é

- a) docrascunho23.docx
 - b) docrascunho.txt
 - c) docrascunho1.docx
 - d) doc3rascunho45.docx
 - e) rascunho1.xls
-
27. Um certificado digital é um arquivo que identifica o usuário. Acerca desse assunto, assinale a afirmação correta.
- a) Os aplicativos de e-mail ainda não possuem recursos que possibilitem a utilização da tecnologia do certificado digital.
 - b) Por questões de segurança, a chave pública do usuário não faz parte do certificado digital.
 - c) Mesmo que um sítio eletrônico possua uma área restrita, não há como programá-lo para que ele exija do usuário a apresentação de certificado digital.
 - d) Na prática, os certificados digitais não podem ser utilizados por um Tribunal de Justiça para comprovar a autoria, por exemplo, de um processo eletrônico.
 - e) Um certificado digital pode ser emitido tanto para uma pessoa quanto para um computador.
-
28. Considere os seguintes procedimentos de segurança.
- I – Verificar os discos rígidos e os discos removíveis continuamente, de maneira transparente para o usuário.
 - II – Bloquear o acesso a portas de rede que possam ser nocivas ao computador.
 - III – Bloquear o acesso (*login*) ao computador, impedindo a conexão de pessoas não autorizadas.

Quais são desempenhados por um *firewall*?

- a) Apenas o I.
 - b) Apenas o II.
 - c) Apenas o III.
 - d) Apenas o I e o III.
 - e) O I, o II e o III.
-
29. Em uma planilha eletrônica, um usuário efetuou o lançamento de diversas despesas. Nessa planilha, cada coluna representa um dos 12 meses do ano, iniciando na coluna A. Cada despesa foi lançada no seu respectivo mês, a partir da linha 1. Sabendo-se que cada mês contém 55 lançamentos de despesas, qual, dentre as fórmulas abaixo, o usuário deve utilizar para calcular o total de despesas anuais?
- a) SOMA (A1:L55)
 - b) CONT.SE (A1:L55)
 - c) SOMATÓRIO (A1:L55)
 - d) TOTAL (A1:L55)
 - e) PROCV (A1:L55)

30. Considere os seguintes formatos de arquivo, segundo o e-PING.

- I – Open Document (odt)
- II – Texto (txt)
- III – Documentos do Word (doc e docx)

Quais, dentre os formatos acima, são adotados na especificação para meios de acesso em estações de trabalho?

- a) Apenas o I.
- b) Apenas o II.
- c) Apenas o I e o II.
- d) Apenas o II e o III.
- e) O I, o II e o III.

• **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

31. A auditoria de sistemas de informação é alicerçada em oito objetivos globais. O objetivo que **NÃO** faz parte desse conjunto é a

- a) integridade.
- b) versatilidade.
- c) privacidade.
- d) velocidade.
- e) confidencialidade.

32. A auditoria de sistemas de informação promove a manutenção, que consiste em implementar

- a) controles para teste, conversão, implantação e documentação dos sistemas de informação.
- b) controles de consistência de entrada dos dados para a verificação e a validação dos dados-fonte.
- c) recursos no sistema de informação para que ele cumpra os seus objetivos empresariais.
- d) recursos para garantir que os dados gerados pelo sistema de informação sejam acessados apenas pelos usuários autorizados.
- e) recursos que garantam que os processos vinculados ao processamento da informação sejam ativados somente pelos usuários que tenham esse direito.

33. Em segurança da informação, o descarte da informação é realizado considerando-se determinados critérios. Analise os citados abaixo.

- I – Obsolescência ou perda de utilidade da informação para a organização.
- II – Observação das normas legais e políticas e das exigências da organização.
- III – Confidencialidade, que impede o acesso à informação por pessoal não autorizado.

Quais estão corretos?

- a) Apenas o I.
- b) Apenas o II.
- c) Apenas o III.
- d) Apenas o I e o III.
- e) O I, o II e o III.

34. Sobre o termo IDS (*Intrusion Detection System*), são dadas as definições abaixo. Analise-as.
- I – É um serviço que monitora os eventos em uma rede de computadores para alertar, em tempo real, sobre os acessos não autorizados.
 - II – É um *software* que roda em segundo plano, monitorando os recursos da rede e procurando sinais de invasão.
 - III – É um *software* que, de forma autônoma, inibe o acesso do invasor aos recursos da rede, utilizando as rotinas de segurança pré-definidas pela organização.

Quais estão corretas?

- a) Apenas a I.
 - b) Apenas a II.
 - c) Apenas a III.
 - d) Apenas a I e a III.
 - e) A I, a II e a III.
-

35. Considere a seguinte consulta feita em SQL:

```
select * from cidade where habitantes between 300000 and 1500000 and estcod = 'rs';
```

Sobre essa consulta, pode-se afirmar que

- I – *cidade* é o nome da tabela e *habitantes*, *estcod* são colunas desta tabela.
- II – ela retorna as linhas de *cidade* com *estcod* igual a *rs*, e *habitantes* maior que 300000 e menor que 1500000.
- III – ela retorna as linhas de *cidade* dentro das condições especificadas na cláusula *where*.

Quais afirmações estão corretas?

- a) Apenas a I.
 - b) Apenas a II.
 - c) Apenas a III.
 - d) Apenas a I e a III.
 - e) A I, a II e a III.
-

36. Considere a seguinte atualização feita em SQL:

```
update cidade set habitantes = case when habitantes > 1500000 then habitantes - 20 else habitantes + 20 end;
```

Se uma linha de *cidade* tem *habitantes* com o valor de 1500000 antes da atualização, depois dela *habitantes* ficará com o valor

- a) 1500020.
- b) 1500000.
- c) 1499980.
- d) 20.
- e) -20.

37. Considere a seguinte criação de uma tabela em SQL:

```
create table bairro (cod char(3), nome char(20), cidcod char(3), primary key(cod), foreign key(cidcod) references cidade(cod));
```

Sobre a tabela criada, é correto afirmar que **NÃO** é possível ter em mais de uma linha

- a) cidcod com o mesmo valor.
- b) cod com o mesmo valor.
- c) nome com o mesmo valor.
- d) cidcod e cod com o mesmo valor.
- e) cidcod, cod e nome com o mesmo valor.

38. Considere a seguinte inserção feita em uma tabela em SQL:

```
insert into bairro values ('ipa', 'ipanema', 'poa');
```

Sobre essa inserção, são feitas as seguintes afirmações. Analise-as.

- I – A tabela possui três colunas.
- II – Se a primeira e a terceira colunas formarem uma chave primária composta, os valores, tanto 'ipa' como 'poa', podem ter apenas uma ocorrência na tabela.
- III – Se a primeira coluna for chave primária, o valor 'ipa' pode ter apenas uma ocorrência na tabela.

Quais estão corretas?

- a) Apenas a I.
- b) Apenas a II.
- c) Apenas a III.
- d) Apenas a I e a III.
- e) A I, a II e a III.

39. Na camada de aplicação, encontram-se aplicações de rede e seus respectivos protocolos. Qual dos protocolos abaixo **NÃO** faz parte dessa camada?

- a) HTTP.
- b) SMTP.
- c) TCP.
- d) FTP.
- e) DNS.

40. O endereço IPv4 possui um comprimento de

- a) 8 bits.
- b) 16 bits.
- c) 32 bits.
- d) 64 bits.
- e) 128 bits.

41. Um exemplo válido para o uso do protocolo DNS é
- a) obter o endereço de email do usuário `concursofdrh`.
 - b) obter o número do serviço `http` para fazer uma requisição ao servidor web `www.concursofdrh.edu`.
 - c) obter o endereço IP do servidor web `www.concursofdrh.edu`.
 - d) enviar para o servidor de nomes o endereço IP dinâmico do servidor `www.concursofdrh.edu`.
 - e) enviar para o servidor de nomes o nome do servidor `www.concursofdrh.edu` para que lhe seja atribuído um endereço IP dinâmico.

42. O MIB (*Management Information Base*) é um banco virtual e hierárquico de informações sobre os objetos gerenciados. Esses objetos são monitorados ou parametrizados através do envio, por parte do _____, de mensagens SNMP para um _____ que roda em algum _____ na rede.

Os termos que completam, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima são

- a) agente – banco de dados – servidor
 - b) agente – gerente – servidor
 - c) agente – gerente – dispositivo gerenciável
 - d) gerente – dispositivo gerenciável – hospedeiro
 - e) gerente – agente – dispositivo gerenciável
-
43. Os artefatos chamados cenários de uso, listas de funções e características e modelos de análise pertencem à área de
- a) programação.
 - b) engenharia de requisitos.
 - c) implantação do *software*.
 - d) teste de *software*.
 - e) levantamento das necessidades.
-
44. O levantamento de requisitos utiliza o recurso da coleta colaborativa de requisitos, que possui cinco diretrizes básicas. Dentre os procedimentos abaixo, o que **NÃO** pertence ao conjunto de diretrizes é
- a) conduzir reuniões com a participação tanto dos engenheiros de *software* quanto de outros interessados.
 - b) sugerir uma agenda formal para cobrir todos os pontos importantes, porém com alguma informalidade para encorajar o fluxo livre de ideias.
 - c) escolher um facilitador, que pode ser um cliente, um desenvolvedor ou um convidado, para dirigir a reunião e fazer a mediação do grupo, organizando as ideias.
 - d) elaborar um relatório de testes para a análise dos defeitos apresentados na funcionalidade do *software*.
 - e) utilizar um mecanismo de definições, tais como planilhas, *flip charts*, adesivos de parede, boletim eletrônico, salas de bate-papo e fóruns virtuais.

45. No UML (*Unified Modeling Language*), os casos de uso fornecem uma descrição de como o sistema será utilizado. Na elaboração de um caso de uso, define-se, entre outras, o ator primário, e são feitas algumas observações sobre ele. Por exemplo:
Seja o ator denominado Proprietário, a respeito do qual se fazem as seguintes observações:
Proprietário: observa o painel de controle.
Proprietário: introduz a senha de acesso.
Proprietário: seleciona “armar alarme” ou “desarmar alarme”.
Proprietário: observa o *display* indicativo de alarme armado.

De acordo com o exemplo acima, essas observações constituem

- uma exceção.
- um disparador.
- um cenário.
- uma pré-condição.
- uma prioridade.

46. Considerando as estratégias para testes de *software*, analise as afirmações abaixo.
- O teste é iniciado no nível de componente do sistema computacional e continua em direção à integração de todo o sistema computacional.
 - As mesmas técnicas de teste devem ser empregadas para diferentes abordagens de engenharia de *software* e em diferentes pontos no tempo.
 - O *software* é testado pelo próprio desenvolvedor e, em caso de grandes projetos, por uma equipe de teste independente.

Quais estão corretas?

- Apenas a I.
- Apenas a II.
- Apenas a III.
- Apenas a I e a III.
- A I, a II e a III.

47. Um *switch* de camada 2 opera nas camadas _____ e _____. Esse tipo de *switch* é uma *bridge* com muitas portas, e cada uma delas pode ser alocada para uma estação, eliminando, desta forma, o tráfego de disputa, ou seja, _____.

Os termos que completam correta e respectivamente, as lacunas do texto acima são

- físicas – de enlace – não existe colisão
- físicas – de enlace – existe colisão
- de enlace – de rede – não existe colisão
- de enlace – de rede – existe colisão
- de rede – de transporte – não existe colisão

48. Um roteador é um dispositivo que direciona pacotes com base em seus endereços. A rota dos pacotes é tomada de acordo com a tabela de roteamento. O *switch* classificado como um roteador mais sofisticado, porque faz os encaminhamentos mais rápidos, é o *switch* de camada
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.

49. O cabo **UTP** categoria 5, denominado **100Base-TX** é um dos componentes da camada física do *Fast Ethernet*. Os elementos destacados em negrito significam, respectivamente, par trançado
- a) com blindagem e 100 Kbps.
 - b) com blindagem e 100 Mbps.
 - c) com blindagem e 100 MHz.
 - d) sem blindagem e 100 Mbps.
 - e) sem blindagem e 100 MHz.
-
50. O IPsec, quando opera no modo túnel,
- a) protege o *frame* inteiro da camada de enlace, aplicando os seus métodos de segurança, para, em seguida, acrescentar um novo cabeçalho do *frame* com informações distintas do original.
 - b) não protege o *frame* inteiro, considerando que ele é um pacote da camada de enlace e o IPsec opera na camada de aplicação.
 - c) protege o pacote IP inteiro, inclusive o cabeçalho, aplicando os seus métodos de segurança para, em seguida, acrescentar um novo cabeçalho IP com informações distintas do cabeçalho IP original.
 - d) não protege o pacote IP inteiro, considerando que o IPsec opera no modo de transporte; dessa forma, apenas o conteúdo do pacote IP é que será submetido aos métodos de segurança do IPsec.
 - e) não protege o pacote IP inteiro, considerando que o IPsec opera no modo de aplicação; dessa forma, apenas os serviços de aplicação serão submetidos aos métodos de segurança do IPsec.