

# EXAME DE ADMISSÃO AO EAGS B - 1-2/2014

\*\*\* SISTEMAS DE INFORMAÇÃO \*\*\*



# Gabarito Oficial

## AS QUESTÕES DE 01 A 40 REFEREM-SE À LÍNGUA PORTUGUESA

#### OS NOVOS TRATAMENTOS E A AIDS

- Nas últimas semanas, comemorou-se o sucesso das políticas de prevenção à Aids em boa parte do mundo. Dados do Programa das Nações Unidas para o combate à Aids revelam que a redução de novas infecções foi de 20% na década. Houve também queda significativa da mortalidade. Os trabalhos de prevenção e a distribuição
  - 20% na década. Houve também queda significativa da mortalidade. Os trabalhos de prevenção e a distribuição de medicamentos em países em desenvolvimento explicam o resultado.

Desenvolver uma vacina eficaz é uma promessa distante. Mas as tecnologias para tratar a doença e diminuir o risco de transmissão do vírus estão surtindo efeito. Hoje se sabe que pessoas que tomaram medicação regularmente e mantêm carga viral indetectável têm expectativa de vida longa e de qualidade e chance reduzida de transmitir o HIV. Esse é um dos motivos que levam muitos especialistas a defender medicação precoce e maciça aos portadores do vírus. Menos vírus circulando pode diminuir o número

10

15

de infecções. [...]

Por um lado, essas tecnologias contribuem para um menor risco de infecção. Por outro, podem reforçar a sensação de que "se proteger não é tão importante assim". Para muitos jovens, que tendem a achar que remediar é mais fácil que se cuidar, esse recado

equivocado pode complicar a vida. [...] Mesmo com todas essas tecnologias, ainda há muito trabalho de conscientização a fazer.

(BOUER, Jairo – Revista Época, dezembro de 2012 – texto adaptado.)

#### As questões de 01 a 04 referem-se ao texto anterior.

- **01** O sucesso das políticas de prevenção à Aids tem sido comemorado em boa parte do mundo, porque
- a) houve redução de novas infecções em 20% na década e importante redução de mortalidade.
- b) está sendo criada uma vacina eficaz para erradicar a doença, e isso está tranquilizando a população.
- as pessoas portadoras do vírus têm expectativa de vida longa e as chances de propagação do HIV são menores.
- d) as campanhas de prevenção e conscientização já não são necessárias, visto que a maioria dos jovens já tem esclarecimento sobre o assunto.

## $\mathbf{02}$ – Podemos inferir que no texto

- a) predomina o pessimismo, pois uma redução de 20% no número de novas infecções pelo vírus HIV é pouco significativa.
- b) há um tom predominantemente otimista, já que houve redução tanto no número de novas infecções quanto no de mortes ligadas à Aids.
- há um tom de desânimo, em função do aumento do número de novos casos de infecção pelo vírus HIV, gerado pela falta de consciência dos jovens.
- d) predomina uma sensação de euforia com relação aos resultados positivos da pesquisa sobre a Aids, advindos da plena consciência dos jovens quanto aos perigos da doença.

- **03** Apesar de as novas tecnologias contribuírem para um menor risco de transmissão do vírus da Aids, ainda há grande preocupação com o trabalho de prevenção, pois
- a) é importante que os portadores da doença façam uso da medicação precoce e maciça. Isso poderá garantir-lhes melhor qualidade de vida e impossibilitará que outras pessoas sejam infectadas.
- b) propagar a notícia de que as novas tecnologias contribuem para um menor risco de infecção pode reforçar, em algumas pessoas, a sensação de que se proteger não é importante.
- uma quantidade menor de vírus circulando pode diminuir o número de infecções, por isso os portadores devem tomar a medicação regularmente.
- d) muitas pesquisas para erradicar a Aids estão sendo realizadas, mas ainda não foi criada uma vacina para combater a propagação do vírus.
- **04** Quanto ao texto, podemos dizer que ele tem o objetivo de
- a) conscientizar os jovens quanto aos riscos de contaminação pelo vírus HIV.
- b) discutir a eficácia dos tratamentos que vêm sendo usados para combater a infecção pelo vírus HIV.
- c) informar sobre o atual quadro da Aids no mundo e a eficácia dos novos tratamentos para a doença, a partir de dados de pesquisa.
- d) enumerar uma sequência de dados resultantes de uma pesquisa realizada pelo Programa das Nações Unidas para o combate à Aids.
- **05** Assinale a alternativa em que a mudança da ordem dos termos e da pontuação da frase "Mas Padre Anselmo era amigo dos pobres assim mesmo." **não** altera o seu sentido.
- a) Mas Padre Anselmo, assim mesmo, era amigo dos pobres.
- b) Mas Padre Anselmo, amigo dos pobres, era assim mesmo.
- c) Mas Padre Anselmo era assim mesmo: amigo dos pobres.
- d) Amigo dos pobres, mas assim mesmo era Padre Anselmo.

#### **06** – Leia:

Suas atitudes inescrupulosas eram criticadas pelos colegas de trabalho.

Transpondo a oração acima para a voz ativa, obtém-se, segundo a norma culta, a forma verbal

- a) criticam.
- b) criticavam.
- c) criticaram.
- d) são criticadas.

<b>07</b> –	Assinale	a	sequência	que	completa	corretamente	as
lacuna	as do texto	at	oaixo.				

Va		de	prog	gredir	na	vida	e		
inanceiramente,	0	pol	lítico	usou	de	meios	ilícitos,	mas	foi
ante	s d	e te	rmina	ır seu i	man	dato.			

- a) ânsia ascender cassado
- b) ância ascender cassado
- c) ância acender cacado
- d) ânsia acender caçado

- 08 Em qual alternativa o termo destacado classifica-se como agente da passiva?
- a) A defesa **da Pátria** é responsabilidade das Forças Armadas.
- b) Confiantes **na vitória**, os combatentes permaneceram em frente ao quartel.
- c) Minha escola de samba foi aplaudida **pela multidão** do início ao fim do desfile.
- d) No domingo, os foliões desfilaram **por toda a cidade** com bastante animação.
- **09** Assinale a alternativa que contém o par de palavras cujas sílabas tônicas estão corretamente destacadas.

Obs.: O acento gráfico de algumas palavras foi tirado propositadamente.

- a) gratu<u>i</u>to cri<u>san</u>temo
- b) fluido interim
- c) la<u>tex</u> <u>ru</u>brica
- d) Nobel condor
- 10 Em qual alternativa a palavra em destaque é uma conjunção coordenativa conclusiva?
- a) Ele não se preocupou com os estudos, **logo** não conseguiu se estabelecer no mercado de trabalho.
- b) Logo que amanheceu, o batalhão bateu em retirada.
- c) Logo mais, assistirei a um filme na televisão.
- d) Venha logo, que eu não vou esperá-lo.
- 11 Quanto à colocação pronominal, a alteração da frase "A música conduzi-lo-ia à terra amada." **não** segue o padrão culto em:
- a) À terra amada, a música o conduziria.
- b) Só o conduziria à terra amada a música.
- c) A música sempre o conduziria à terra amada.
- d) À terra amada é para onde o conduziria a música.

### **12** – Leia:

Os brasileiros sabem que a pirataria é crime e que a compra de produtos pirateados, falsificados e contrabandeados causa desemprego, lesa **direitos**, diminui **a receita de impostos** e alimenta o crime organizado.

Os termos em destaque classificam-se como

- a) objeto indireto e objeto indireto.
- b) objeto direto e objeto indireto.
- c) objeto indireto e objeto direto.
- d) objeto direto e objeto direto.

#### 13 - Leia:

A verdade é que o rei manteve Sherazade viva e pediu que ela terminasse a história.

As orações destacadas no texto acima são, respectivamente, subordinadas substantivas

- a) predicativa e completiva nominal.
- b) apositiva e completiva nominal.
- c) predicativa e objetiva direta.
- d) objetiva indireta e subjetiva.

#### **14** – Leia:

De noite

Vai ter cantoria

Está chegando o povo do samba

É a Vila

Chão da poesia

Celeiro de bambas

Assinale a alternativa em que, no texto acima, todas as expressões são locuções adjetivas.

- a) o povo, de noite, da poesia
- b) a Vila, do samba, de bambas
- c) de noite, da poesia, de bambas
- d) do samba, da poesia, de bambas

#### 15 – Observe

Saberás que não te amo e que te amo

Posto que de dois modos é a vida,

A palavra é uma asa do silêncio,

O fogo tem uma metade de frio.

A locução conjuntiva em destaque expressa ideia de

- a) consequência.
- b) proporção.
- c) condição.
- d) causa.
- 16 Nos períodos abaixo, o número de palavras que devem receber acento gráfico está corretamente indicado em qual alternativa?
- a) Suas atitudes egoistas de ontem não tem relação alguma com minha decisão em demiti-lo. (*I palavra*)
- b) Espere o sol se por para ver a magia da noite; assim entendera a essencia do poeta. (3 palavras)
- c) Os pezinhos da linda princesa fizeram-no refem, e ele ficou caido de amores por ela. (3 palavras)
- d) Como ele pode dizer tão estupidas palavras para a juiza ontem? (2 palavras)

#### 17 – Leia:

Deixa-me, fonte! Dizia A flor, tonta de terror.

O termo destacado classifica-se como

- a) aposto.
- b) vocativo.
- c) objeto direto.
- d) objeto indireto.
- 18 Assinale a alternativa que traz a correta classificação do termo em destaque em: "Positiva ou negativamente, às vezes é necessária a intervenção do Estado na economia".
- a) complemento nominal
- b) adjunto adnominal
- c) adjunto adverbial
- d) objeto indireto

- 19 Assinale a alternativa em que a concordância da forma verbal em destaque está correta.
- a) Faziam muitos meses que ele procurava emprego.
- b) **Devem haver** muitos casos de preconceito racial nas empresas privadas.
- Abriram as portas para os recém-formados a fábrica de sacolas e embalagens plásticas.
- Metade dos desempregados do bairro disputou uma única vaga para o cargo de faxineiro.
- 20 Assinale a alternativa em que o predicado da oração é classificado como verbal.
- a) Os alunos retornaram da excursão animadíssimos.
- b) O patrão considerou incompetente o seu funcionário.
- c) O rapaz e a namorada entraram na sala repentinamente.
- d) Muitos grevistas mantiveram-se calados durante a passeata.
- **21** Assinale a alternativa em que **não** há uma oração subordinada adverbial comparativa.
- a) Você é mais bonita que um jardim florido Em frente ao mar de Ipanema.
- b) Pois há menos peixinhos a nadar no mar Do que os beijinhos que darei na sua boca.
- c) Não basta abrir a janela Para ver os campos e o rio.
- d) Um poema deve ser palpável, silencioso, Como um fruto redondo.
- **22** Assinale a alternativa em que a concordância nominal está **incorreta** em relação à norma culta.
- a) Somos bastante competentes para passar no concurso.
- Há candidatos bastantes inteligentes para preencher as vagas do concurso.
- c) Existem bastantes razões para você obter resultados positivos no concurso.
- d) Não há motivos bastantes para você achar que será reprovado no concurso.
- 23 Assinale a alternativa em que o termo destacado é predicativo do objeto.
- a) O candidato ficou **frustrado** com o resultado das eleições.
- b) O povo anda **preocupado** com o preço dos alimentos.
- c) Os alunos voltaram exaustos do acampamento.
- d) Encontraram machucado o garoto.

#### **24** – Leia:

**Troque** seus pontos por momentos que você não **troca** por nada.

Assinale a alternativa correta quanto às formas verbais acima destacadas.

- a) No texto, as formas verbais estão para pessoas diferentes: troque você/ troca tu.
- b) "Troque" está no modo imperativo, enquanto "troca", no indicativo
- c) A forma verbal "troque" indica a 3.ª pessoa do subjuntivo.
- d) Ambas as formas estão no modo indicativo.

- **25** Assinale a alternativa **incorreta** em relação à regência nominal.
- a) São poucos os cargos dos quais os jovens estão aptos.
- b) Tenho simpatia para com aquele professor.
- c) Somos indulgentes para com os políticos.
- d) Tenho aversão a filmes dramáticos.
- **26** Em relação à classificação das orações coordenadas sindéticas destacadas, relacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.
- (1) Adversativa
- (2) Explicativa
- (3) Conclusiva
- ( ) Não chore ainda não, **que eu tenho um violão** e nós vamos cantar.
- ( ) Passamos no concurso; vamos, pois, comemorar.
- ( ) Sim, foi apenas um instante, mas me feriu os olhos de beleza para sempre.
- a) 1 3 2
- b) 2-1-3
- c) 2-3-1
- d) 3-2-1
- 27 Leia as alternativas abaixo, observe os substantivos destacados e marque a sentença que apresenta a classificação correta do substantivo em destaque.
- a) "Pacientes idosos, cuidados especiais." (abstrato)
- b) "Chamada para embarque rumo ao futuro." (concreto)
- c) "O **fundo** bancário XX combina rentabilidade com tradição." (próprio)
- d) "Empresa séria cuida primeiro dos interesses de sua clientela." (comum)
- **28** Relacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.
- (1) Eufemismo
- (2) Prosopopeia
- (3) Antítese
- (4) Metáfora
- ( ) Um frio inteligente percorria o jardim.
- ( ) Onde queres prazer eu sou o que dói.
- ( ) Ele vivia de caridade pública.
- ( ) Teu corpo é brasa do lume.
- a) 3-2-1-4
- b) 3-1-2-4
- c) 2-3-4-1
- d) 2-3-1-4
- **29** Leia:

As **inundações** provocadas pelas fortes chuvas foram o assunto do **debate** dos candidatos à prefeitura.

Em qual alternativa as palavras são formadas, respectivamente, pelo mesmo processo encontrado nas palavras destacadas no texto acima?

- a) inútil desalmado
- b) manhoso disputa
- c) choro desordem
- d) empobrecer erro

- 30 Assinale a alternativa em que o termo em destaque é objeto indireto.
- a) A enfermeira confirmou que o paciente não precisava **de nada** naquele momento.
- b) Ela sentiu necessidade **de apoio** durante a apresentação do seminário.
- c) A confiança **na justiça**, na ordem e no progresso não deve perecer.
- d) Todos estão ansiosos **pelo concurso** que será realizado domingo.
- **31** Assinale a alternativa em que a oração adverbial em destaque exprime ideia de concessão.
- a) Conhecendo o soldado, o oficial não o teria punido.
- b) Mesmo conhecendo o caminho, resolvi levar meu GPS.
- c) Conhecendo o meu amigo, eu sei que ele não tomaria tal atitude.
- d) Conhecendo o novo chefe, os funcionários voltaram às suas atividades.
- **32** Complete a frase abaixo com o termo que tem função de complemento nominal:

"As críticas \_\_\_\_\_ surtiram efeitos quase que imediatos na revisão do projeto orçamentário."

- a) às claras
- b) da mídia
- c) impiedosas
- d) ao governo

#### **33** – Leia:

- I- Primeiro iremos ao Japão, depois nos dirigiremos à Curitiba.
- II- Pode me procurar na empresa à partir do meio-dia, todos os dias.
- III- Os motoristas estavam cheirando à álcool quando foram parados.
- IV- O gato fujão retornou à casa do seu dono na manhã do dia seguinte.

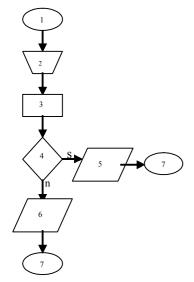
Em qual(ais) período(s) acima está(ão) correto(s) o emprego do acento grave indicador de crase?

- a) III apenas.
- b) IV apenas.
- c) I e II apenas.
- d) II e IV apenas.
- **34** Assinale a alternativa na qual o **que** introduz oração subordinada adjetiva.
- a) "Não, meu coração não é maior que o mundo."
- b) "É claro **que** te amo/ E tenho tudo para ser feliz."
- c) "Senhor, logo que eu vi a natureza/ As lágrimas secaram."
- d) "sou quase tão triste como um homem que usa costeletas."
- **35** Em qual das alternativas abaixo o verbo **querer** é transitivo direto e exprime a ideia de *desejar*, *ter vontade de*, *cobiçar*?
- a) Ele quer ao tio tanto quanto quer ao pai.
- b) Aquela mulher quer muito aos filhos.
- c) Ela não o quer para marido.
- d) Quero-lhe muito bem.

- **36** Assinale a alternativa em que a palavra em destaque é advérbio.
- a) A mãe falou **séria** com o filho.
- b) Estávamos meio nervosos naquele dia.
- c) O professor tem uma fala **pausada** e agradável.
- d) Você fez um mau negócio ao comprar aquela casa.
- **37** Em qual alternativa o termo em destaque **não** exerce a função de núcleo do sujeito?
- a) Ele era um **cidadão** comum, daqueles que se encontram nas
- b) Construíram-se **muros** para separar as pessoas em guetos.
- c) Cai a tarde, acendo a luz do lampião.
- d) É doce **morrer** no mar.
- **38** O emprego do pronome destacado está **incorreto** em qual alternativa?
- a) Compra o tal carro.
- b) Compra o **meu** carro.
- c) Compra **você** o carro.
- d) Compra o carro quem?
- **39** Assinale a alternativa em que a flexão de número dos substantivos em destaque está correta.
- a) A sala de **troféis** do meu time é de dar inveja aos adversários.
- b) Os **abaixos-assinados** foram diretamente para as mãos do Secretário de Trânsito.
- c) Os **boia-frias** vão receber 30% de aumento no salário, mas ainda é muito pouco.
- d) Os **escrivães** da Polícia Civil informaram que entrarão em greve na próxima sexta-feira.
- 40 Assinale a alternativa em que o termo destacado  $n\mbox{\em ao}$  é aposto.
- a) "No fundo do mato virgem, nasceu Macunaíma, herói de nossa gente."
- b) "O velho José Paulino tinha esse gosto: o de perder a vista dos seus domínios."
- c) "Na penumbra, correu os olhos por toda a sala e percebeu, só e muda, a silhueta de uma mulher."
- d) "Olha para si (...), para a casa, para o jardim, para a enseada, para os morros e para o céu, **tudo** entra na mesma sensação de propriedade."

## AS QUESTÕES DE 41 A 100 REFEREM-SE À ESPECIALIDADE DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

**41** – Analise o algoritmo abaixo:



- Início
- 2. Ler N1, N2, N3 e N4
- 3. Calcular M = N1+N2+N3+N4
- 4. M > 7
- 5. Imprimir 'Aprovado'
- 6. Imprimir 'Reprovado'
- 7. Fim

Considerando as seguintes notas de um aluno:

N1=4,5; N2=6,5; N3=7,5 e N4=9,5 e, ainda, que essas variáveis estão definidas como reais, assinale a alternativa correta:

- a) O aluno está aprovado.
- b) O aluno está reprovado.
- c) Não há dados suficientes para chegar à média do aluno, pois não existe a variável média.
- d) A fórmula gera um número indeterminado por possuir números reais associados a zero.
- **42** Marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.
- ( ) A maior desvantagem da rede em anel é o alto número de colisões.
- ( ) Na topologia estrela existe um elemento central como *hub* ou *switch*.
- ( ) Na topologia anel, o sinal é regenerado sempre que passa por uma estação.
- ( ) Na rede em anel, existe um *token* que passa de estação em estação e, no momento em que um *host* é o possuidor do *token*, ele não pode transmitir, apenas escutar o meio físico.
- a) F V V F
- b) F V F F
- c) V-F-V-V
- d) V-F-F-V

- 43 Assinale a alternativa que corretamente define a fase em que o Diagrama de Fluxo de Dados (DFD) nível macro deve ser configurado.
- a) concepção
- b) projeto lógico
- c) projeto físico
- d) programação
- **44** Observe:

```
class ClasseB extends ClasseA {
    private $var1 = "variável um";
    protected $var2 = "variável dois";
    protected funcion imprimir() {
    echo $this->var1();
    }
}
```

Sobre a classe declaraça no código acima, utilizando linguagem PHP, quais das afirmativas abaixo estão corretas?

- I ClasseB é uma subclasse de ClasseA.
- II A propriedade ar2 de ClasseB pode ser acessada por ClasseA.
- III O método imprimir() de ClasseB poderá ser acessado por suas subclasses.
- a) I e II, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, II e III.
- 45 Se aplicar a máscara 255.255.255.224 sobre a rede 192.168.10.0
- I- haverá 4 sub-redes.
- II- cada sub-rede possuirá 30 IP's válidos para endereçamento de hosts.
- III- pode-se representar a máscara como 192.168.10.0/27 que o resultado será o mesmo.

Estão corretas as afirmações

- a) I e II, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, II e III
- **46** O cabo par trançado
- I- utiliza conectores BNC.
- II- possui 8 fios relacionados em 4 pares.
- III- é dividido em duas categorias: UTP e coaxial.

Está correto o que se afirma apenas em

- a) I.
- b) II.
- c) I e II.
- d) II e III.

- 47 Após a realização do levantamento das necessidades e da análise, com o fim de se obter um controle central e seguro dos dados e programas, resolveu-se empregar uma metodologia de banco de dados relacional. Assinale a alternativa que define o profissional da área de Tecnologia da Informação (TI) que tem a função de implantar o esquema conceitual do banco de dados.
- a) programador
- b) administrador da rede
- c) administrador de dados (AD)
- d) administrador de Banco de Dados (DBA)
- **48** Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto abaixo, o qual se relaciona à Programação Orientada a Objetos.
- O Polimorfismo permite que um único \_\_\_\_\_ expresse muitos comportamentos diferentes. Um tipo de polimorfismo é \_\_\_\_\_, que permite que possa ser declarado o mesmo \_\_\_\_\_ várias vezes, sendo que cada declaração difere simplesmente no (a) \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_ de argumentos.
- a) tipo método nome sobrecarga número
- b) nome sobrecarga método número tipo
- c) tipo sobrecarga número método nome
- d) método nome tipo sobrecarga número
- **49** Ao programar em PHP orientado a objetos, pode-se utilizar o método construtor *construct()*. Esse método serve para
- a) declarar uma nova classe.
- b) instanciar um objeto da classe que for passada como argumento.
- c) definir um conjunto de comandos que será executado quando a classe onde ele foi declarado for instanciada.
- d) implementar uma interface que já tenha sido definida, sendo que o nome dessa interface deve ser passado com argumento.
- **50** Considere o comando a seguir, que utiliza a linguagem SQL. Assinale a alternativa que apresenta informação verdadeira a respeito desse comando.

#### **INSERT INTO produtos**

(codigo\_produto, nome\_produto, preco,cod\_categoria) VALUES (2, 'Camiseta branca', 50.03, 4);

- a) O campo codigo produto receberá um valor "NULL".
- b) Os valores já existentes na tabela serão substituídos pelos valores declarados, conforme a ordem definida.
- c) Os valores serão inseridos na tabela produtos, ocupando os campos, conforme a ordem definida.
- d) O campo cod categoria receberá um valor 2.
- **51** Sobre o envio de dados para programas PHP através de formulários HTML utilizando o método POST, é correto afirmar que
- a) não há limitação quanto ao tamanho dos dados que serão enviados pelo formulário.
- b) é o método padrão de envio caso nenhum método seja especificado.
- c) os dados são criptografados antes de serem enviados.
- d) os dados ficam visíveis da URL.

- **52** De acordo com o funcionamento dos elementos de um formulário HTML, relacione as colunas. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.
- 1 radio ( ) Usado para acionar o envio de dados do formulário.
- 2 text ( ) Permite a entrada de dados numéricos ou alfa-numéricos.
- 3 select ( ) Mostra uma lista de seleção do tipo drop-down.
- 4 submit ( ) Caixa de seleção que pode ser marcada ou desmarcada.
- 5 checkbox ( ) Permite que o usuário selecione apenas um elemento entre vários disponíveis.
- a) 1-2-3-5-4
- b) 4-2-3-5-1
- c) 1-3-5-2-4
- d) 4-3-5-2-1
- **53** A seguir são apresentados comandos utilizados na linguagem SQL, que podem ser usados, por exemplo, no SGBD MySQL. Relacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa que contém a sequência correta.
- 1 desc <nome\_tabela>; ( ) Utilizado para incluir dados em uma tabela.
- 2 DROP TABLE <nome\_tabela1> ( ) Utilizado para vi-[ , <nome\_tabela2>, ...]; sualizar a estrutura de determinada tabela.
- 3 show tables; ( ) Utilizado para excluir tabelas do banco de dados.
- 4 INSERT INTO <nome\_tabela> ( ) Mostra o nome das VALUES (valor1, valor2, ..., valorn);
- a) 1-3-2-4
- b) 2-1-4-3
- c) 4-1-2-3
- d) 4-1-3-2
- **54** Ao analisar o código PHP abaixo, pode-se afirmar que

- a) nenhum número será mostrado na tela.
- b) os números 2, 4, 6, e 8 serão mostrados na tela.
- c) os números 4, 6, 8 e 10 serão mostrados na tela.
- d) os números 2, 4, 6, 8 e 10 serão mostrados na tela.

<b>55</b> – Marque V para verdadeiro e F para falso a respeito das afirmações sobre Programação Orientada a Objetos. Em seguida, assinale a alternativa que corresponde à sequência correta.	<b>58</b> – No BrOffice.org Impress 2.4, é possível utilizar o <i>slide</i> mestre em apresentações. Para acessar o <i>slide</i> mestre de um documento, usa-se o menu
( ) Encapsulamento é a característica da Orientação a Objetos que permite construir partes ocultas da implementação do <i>software</i> , que atinjam uma funcionalidade.	a) Exibir. b) Inserir. c) Normal. d) Expandir.
( ) O uso do mecanismo da Herança permite que sua nova classe herde todos os atributos e comportamentos presentes na classe previamente existente.	d) Expandii.
( ) Todas as linguagens suportam o polimorfismo.	
<ul> <li>( ) Uma linguagem orientada a objetos considera tudo um objeto.</li> <li>( ) Os métodos de classe pertencem à classe e não a uma instância específica.</li> </ul>	
<ul> <li>a) V-F-F-V-F</li> <li>b) F-V-V-F-F</li> <li>c) V-V-F-F-V</li> <li>d) F-F-V-F-V</li> </ul>	<b>59</b> – Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas da assertiva abaixo.
u) r-r-v-r-v	No BrOffice.org Impress existem alguns passos para que se possa inserir cabeçalho e rodapé nos <i>slides</i> de apresentação. Os passos iniciais são: abre-se a apresentação no modo de exibição
<b>56</b> — Marque V para verdadeiro e F para falso quanto às afirmações que tratam tipos aceitos pelo MySQL e suas descrições. Assinale, em seguida, a alternativa que apresenta a sequência correta.	Em seguida, no painel, selecionam-se os <i>slides</i> em que se deseja aplicar o cabeçalho e rodapé. Depois, por meio do menu, seleciona-se a opção cabeçalho e rodapé.  a) normal – <i>slides</i> – exibir b) inserir – principal – <i>slides</i>
( ) O tipo "char(M)" representa um string de tamanho fixo.	c) formatar – exibir – principal d) estrutura de tópicos – exibir – inserir
( ) O tipo "date" armazena data e hora.	
( ) O tipo "varchar(M)" representa um string que possui no máximo 255 caracteres.	
( ) O tipo "tinyint [(M)]" representa um valor inteiro grande.	
( ) O tipo "timestamp [(M)]" armazena somente um horário em minutos.	<b>60</b> – São gerenciadores do processo de inicialização utilizados pelo <i>Linux</i> :
<ul> <li>a) V-F-F-V-V</li> <li>b) V-F-V-F-F</li> </ul>	a) MBR e GRUB
<ul> <li>b) V-F-V-F-F</li> <li>c) F-V-F-F-V</li> </ul>	b) MBR e LILO
d)  F - F - V - V - F	d) MBR e /dev/hda
<b>57</b> – Um banco de dados possui alguns componentes essenciais. É <b>incorreto</b> afirmar que um desses componentes é (são)	61 Onel 6 a minerical formance of this do non-maritament
<ul> <li>a) hardware.</li> <li>b) uma base de dados.</li> <li>c) linguagem(s) de exploração.</li> </ul>	<b>61</b> – Qual é a principal ferramenta utilizada para monitorar processos, obtendo informações, tais como, usuário que está executando, memória, prioridade e terminal de controle dos processos?
d) programas voltados a necessidades objetivas.	a) ps b) init 4 c) nice d) renice

- **62** Analise as seguintes considerações sobre operadores lógicos: .e., .ou. e .não.
- 1. Utilizando o operador lógico .e.

Condição 1	Condição 2	Resultado
Falsa	Falsa	Verdadeiro
Verdadeira	Falsa	Falso
Falsa	Verdadeira	Falso
Verdadeira	Verdadeira	Verdadeiro

2. Utilizando o operador lógico .ou.

Condição 1	Condição 2	Resultado
Falsa	Falsa	Falso
Verdadeira	Falsa	Verdadeiro
Falsa	Verdadeira	Verdadeiro
Verdadeira	Verdadeira	Verdadeiro

3. Utilizando o operador lógico .não.

Condição	Resultado
Verdadeira	Falso
Falsa	Verdadeiro

Estão corretos

- a) 1 e 2 apenas.
- b) 1 e 3 apenas.
- c) 2 e 3 apenas.
- d) 1, 2 e 3.
- **63** Sobre a utilização da memória virtual, marque V se a sentença for verdadeira e F se a sentença for falsa e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta:
- ( ) Uma grande inovação do processador 386 foi o modo protegido e uma de suas caracterismas foi a utilização da memória virtual que é realizada em um arquivo no disco rígido chamado arquivo de troca (swap file).
- ( ) Com a memória virtua processador acredita que possui mais memória RAM disponível para utilização.
- ( ) No momento em que a memória real necessitar de um dado que se encontra na memória virtual, a memória real comandará a troca, de forma a recuperar o dado armazenado.
- ( ) O recurso de proteção de memória determina níveis de privilégios para as aplicações utilizarem a memória disponível. Uma aplicação com maior privilégio pode acessar uma aplicação com menos privilégio. O Sistema Operacional deve ser uma aplicação de nível com mais privilégio. Os níveis de privilégio são de 0 a 3, sendo o 3 o de mais privilégio e o nível 0 o de menos privilégio. Para exemplificar, o Sistema Operacional é uma aplicação de nível 3, enquanto programas comuns são aplicações nível 0.
- a) V V F F
- b) V V F V
- c) F-F-V-V
- $\vec{d}$ ) F F V F

**64** – Considerando os conceitos utilizados em Programação Orientada a Objetos (POO), relacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

1- Classe

( ) Dão acesso aos dados internos de um objeto.

2- Atributos

( ) É a forma através da qual os objetos se comunicam uns com os outros.

3- Comportamento

( ) São as características de uma classe visíveis externamente.

4- Mensagem

( ) Define todas as características comuns a um tipo de objeto.

5- Acessores

( ) É algo que um objeto faz.

a) 
$$5-4-3-2-1$$

- b) 5-4-2-1-3
- c) 3-4-2-5-1
- d) 4-2-5-1-3

- **65** Sobre análise de sistemas, marque V para verdadeiro e F para falso. A seguir, assinale a alternativa com a sequência correta
- ( ) Os Diagramas Hierárquicos Estruturados (DHE) devem ser elaborados no Projeto Físico.
- ( ) Análise de Sistemas é definida como o processo de analisar, projetar, implementar e avaliar sistemas para fornecer informações que sirvam de apoio às operações e aos processos de tomada de decisão de uma empresa.
- ( ) Um sistema com *feedback* deixa agir livremente a entropia e sofre consequentemente acelerada decadência.
- ( ) Segundo a técnica da análise estruturada, bastam quatro tipos de elementos para se retratar a especificação de um modelo lógico na fase de análise de sistemas.
- a) V V F V
- b) V-F-F-V
- c) F V V F
- d) F-F-V-V

## **66** – Analise as seguintes lógicas.

01 Definir x=1:

02 Mostrar valor de x;

03 x é igual a 100?

Sim Finalizar;

Não Continuar;

04 Adicionar 1 a x;

Voltar para o item 02;

"B"

Definir x igual a 1;

Fazer enquanto x for menor que 100;

Mostrar o valor de x;

Adicionar 1 à variável x:

Diante do exposto, assinale a alternativa correta.

- a) somente 'A' é exemplo de lógica estruturada.
- b) somente 'B' é exemplo de lógica estruturada.c) "A" e "B" são exemplos de lógica linear.
- d) "A" e "B"são exemplos de lógica estruturada.
- 67 Para reaproveitar o conteúdo de um arquivo e incluí-lo em um programa PHP, deve-se utilizar a função:
- a) include "nome do arquivo"
- b) insert "nome do arquivo"
- c) input "nome do arquivo"
- d) href = "nome\_do\_arquivo"
- **68** Considerando a matriz bidimensional TABELA [1..8,1..5], assinale a afirmativa correta.
- a) A matriz tem 5 linhas, 8 colunas e 40 elementos.
- b) A matriz tem 8 linhas, 5 colunas e no mínimo 40 elementos.
- c) A matriz tem 5 linhas, 8 colunas e podem ser armazenados até 40 elementos.
- d) A matriz tem 8 linhas, 5 colunas e podem ser armazenados até 40 elementos.
- **69** Considerando Verdadeiro = 1 e Falso = 0, e ainda, utilizando a instrução lógica 'E', assinale a opção correta.
- a) 1 E 1 = 0
- b)  $1 \to 0 = 1$
- c) 0 E 1 = 1
- d)  $0 \to 0 = 0$
- **70** Assinale a alternativa correta:

Pode-se afirmar que o Polimorfismo atende a cada um dos objetivos da Programação Orientada a Objetos, porque produz software que possui, dentre outras, as seguintes características:

- a) extensível, natural, mensurável e instantâneo.
- b) natural, mensurável, manutenível e instantâneo.
- c) oportuno, natural, extensível e conceitual.
- d) confiável, reutilizável, extensível e manutenível.

- 71 O roteador é responsável por
- a) interligar redes.
- b) interligar várias estações em uma única rede.
- c) bloquear o acesso indevido à rede garantindo a segurança.
- d) retransmitir o sinal para que ele não sofra atenuação garantindo comunicação a grandes distâncias.
- 72 As seguintes fases caracterizam o Ciclo de Criação de
- a) definição do problema e análise
- b) análise lógica e projeto físico
- c) análise e programação
- d) codificação e teste
- 73 De acordo com o Modelo OSI, a camada responsável por adicionar os endereços IP's de origem e de destino em um pacote é a camada de
- a) apresentação.
- b) enlace.
- c) sessão.
- d) rede.
- 74 Analise o português estruturado a seguir, considerando que todos os funcionários possuem valor de salário definido e válido. Em seguida marque a afirmativa correta.

```
PROGRAMA REAJUSTE SALARIAL
```

Salário novo: real

Salário: real

Início

Ler salário

Se (salário < 5000) então

Novo salário ← salário \* 1.15

Senão

Se (salário < 10000) então

Novo salário ← salário \* 1.10

Senão

Novo salário ← salário \* 1.05

Fim-se

Fim-se

Gravar Novo salário

Fim

- a) Pode ocorrer que alguns funcionários não obtenham reajuste salarial.
- Se o funcionário tiver salário de 10000 obterá 5% de
- c) Se o funcionário tiver um salário de 1000 obterá 25% de reajuste, pois duas condições serão atendidas.
- Pode ocorrer que alguns funcionários obtenham três reajustes salariais, sendo as três condições atendidas.

- 75 A respeito de Programação Orientada a Objetos é correto afirmar que
- a) variáveis de classe pertencem a uma instância específica.
- b) um pacote é um objeto cujo único propósito é conter outro objeto ou primitiva.
- c) as classes filhas não podem adicionar comportamentos e atributos a si mesmas.
- d) o uso é a única maneira pela qual os objetos podem se relacionar na Programação Orientada a Objetos.

- **76** Qual das opções abaixo apresenta as funções de acesso a um banco de dados MySOL na sequência correta, para que um programa PHP exclua registros em uma tabela e mostre a quantidade de linhas que foram deletadas?
- a) mysql connect, mysql\_select\_db, mysql\_query, mysql affected rows
- mysql select db, mysql connect, mysql query, mysql affected rows
- mysql select db, mysql connect, mysql affected rows, mysql query
- d) mysql connect, mysql select db, mysql affected rows, mysql query

- 77 A seguir estão alguns termos relacionados à "herança", um dos três pilares da Programação Orientada a Objetos (POO). Relacione a coluna da esquerda com a da direita e, em seguida, assinale a alternativa que contém a sequência correta.
- 1- Herança ( ) Trata-se do relacionamento em que uma classe contém uma instância de outra classe.
- 2- "Tem um" ( ) É a classe que está herdando.
- 3- Classe filha ( ) É um mecanismo que permite basear uma nova classe na definição de uma classe previamente existente.
- 4- Classe Raiz ( ) É a classe superior da hierarquia de heranca.
- 5- Classe Folha ( ) É uma classe sem filhas.
- a) 2-1-4-3-5
- b) 3-2-1-4-5 c) 4-3-2-5-1
- d) 2-3-1-4-5

- 78 Sobre o *Hardware* do PC, assinale a alternativa correta quanto à definição de barramento.
- a) É o conjunto de circuitos presentes na placa-mãe do computador.
- b) É um sinal que sincroniza a transmissão de dados entre dois ou mais dispositivos.
- c) É um tipo de transmissão onde o circuito transmissor envia vários bits simultaneamente ao circuito receptor.
- É um caminho de comunicação entre dois ou mais circuitos. O barramento principal do computador chama-se barramento local.
- 79 Sobre a classe de memórias do computador, marque a alternativa correta.
- A ROM é mais rápida que a RAM.
- b) O sistema operacional é carregado na ROM.
- c) O último passo do programa POST (Power On Self Test) é carregar o sistema operacional de algum disco para a ROM.
- O programa POST (Power On Self Test) está gravado na ROM.
- 80 Assinale a alternativa que  ${\tt n\~ao}$  apresenta um sistema de e-mail.
- a) Sendmail
- b) Exim
- **SNMP** c)
- d) Postfix
- **81** O arquivo responsável por fazer o mapeamento entre nomes e hosts de forma local em um sistema Linux é
- /etc/network/interfaces.
- b) /etc/init.d/named stop.
- c) hostname.
- /etc/hosts.
- **82** O *nmap* é uma poderosa ferramenta utilizada tanto por administradores de rede quanto por atacantes para descobrir vulnerabilidades que possam ser exploradas. Sua principal função é
- permitir acesso remoto.
- verificar portas TCP e UDP abertas em um conjunto de *hosts*.
- interceptar o tráfego da rede buscando por informações sigilosas. c)
- fazer brutal force em uma faixa de endereços procurando logar-se como usuário root.
- 83 O exemplo abaixo exibe um comando ls e o seu retorno. Analise-o e julgue as assertivas, se verdadeiras ou falsas. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.
- \$ ls -l /home/joao/Plan.ods
- -rw-rw-r--1 maria vendas 203 18:15 /home/joao/Plan.ods
- ( ) O arquivo pertence ao usuário joao.
- ( ) Qualquer usuário pode ler o arquivo, independentemente dos grupos a que pertença.
- ( ) Usuários que pertençam ao grupo vendas podem ler e escrever no arquivo.
- ( ) O usuário maria pode executar o arquivo.
- a) V-F-V-F
- b) V-V-F-V
- c) F-F-V-V
- d) F-V-V-F

84 – Ao visualizar o arquivo /etc/crontab, o administrador de um sistema *Linux* se deparou com as seguintes linhas:

30 backup.sh 20 30 0 apt-get upgrade 0 4 15 init 6

Após analisar o conteúdo, ele pode afirmar que

- toda sexta-feira, o script backup.sh será executado.
- II todos os dias, às 20h e 30 min, o comando apt-get upgrade
- III uma vez por mês, exatamente às 4 horas, o comando init 6 será executado.

Estão corretas as afirmativas

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

85 – Sobre armazenamento de dados, informe se a assertiva é F (falsa) ou V (verdadeira) e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) É possível instalar mais de um sistema operacional em partições separadas de um único disco rígido
- ( ) O boot manager é um programa que permite que o usuário decida qual sistema operacional de qual partição será utilizado para dar o boot, mesmo quando os sistemas operacionais utilizem sistemas de arquivos diferentes.
- ( ) A fragmentação de disco no sistema NTFS é maior do que a que ocorre no sistema FAT, dando origem a um problema que deve ser levado em consideração, devido à grande queda de desempenho no acesso ao arquivo.
- ( ) A fragmentação de disco no sistema NTFS ocorre porque este é um sistema estático, ao contrário do sistema FAT que é dinâmico.
- a) F V F V
- b) V-F-V-F
- c) F-F-V-V
- d) V-V-F-F

86 – Sobre a quantidade de bytes, marque a alternativa que apresenta os valores em ordem crescente.

- a) YOTTA, ZETA, EXA e PETA
- b) PETA, ZETA. EXA e YOTTA
- c) PETA, EXA, ZETA e YOTTA
- d) ZETA, PETA, YOTTA e EXA

87 – Palavras binárias possuem nomenclaturas especiais de acordo com a quantidade de bits e, consequentemente, com o número máximo de possíveis variações que podem ser representadas. Assinale a alternativa que define quantos bits e quantas variações possui uma palavra QUAD WORD.

- a) 32 bits e 65.536 variações
- b) 32 bits e 2<sup>32</sup> variações
   c) 64 bits e 2<sup>32</sup> variações
- d) 64 bits e 2<sup>64</sup> variações

88 – Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas da assertiva abaixo.

No BrOffice.org Calc, para ocultar uma linha da planilha, deve-se ir até o menu , em seguida escolher a opção e, posteriormente, no submenu exibido, clicar em

- formatar linha ocultar
- b) exibir coluna mostrar
- c) exibir linha ocultar
- d) inserir linha ocultar

89 - Considere a função a seguir, no BrOffice.org. Calc, e assinale a alternativa que contém o resultado retornado por ela: =SOMA (B5:E5).

- a) Soma do conteúdo das células B5 e E5.
- b) Soma do conteúdo das células B1 a E5.
- c) Soma do conteúdo das células adjacentes C5 + E5.
- Soma do conteúdo das células adjacentes B5+C5+D5+E5.

90 – São ferramentas de gerenciamento de pacotes:

- a) dpkg e apt
- b) apt e cron
- c) rcconf e cron
- d) dpkg e rcconf

91 – Após executar os comandos abaixo, pode-se afirmar que

# chown pedro:financas oficio.pdf # chmod 640 oficio.pdf

- a) o arquivo oficio.pdf pertence ao usuário pedro.
- b) o usuário pedro foi inserido no grupo financas.
- c) o usuário pedro pode executar o arquivo oficio.pdf.
- d) usuários do grupo financas podem escrever em oficio.pdf.

92 – Relacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) É necessário estar instalado para se 1- e-mail acessar a Internet.
- ( ) É usado para enviar ou receber arquivos 2- mailing lists de grande tamanho.
- 3- browser ( ) É uma empresa ou órgão que provê acesso à Internet.
- 4- provedor ( ) São listas de endereços de correio eletrônico aue reúnem pessoas interessadas em um determinado assunto.
- ( ) É um serviço de correio eletrônico. 5-FTP
- a) 4 1 5 3 2
- b) 3-5-4-2-1
- c) 3-5-2-4-1
- d) 3-1-4-2-5

- **93** Sobre o armazenamento de dados, o RAID (*Redundant Array of Independent Disks*) é utilizado quando se deseja aumentar a taxa de transferência e a confiabilidade de vários discos rígidos. Sobre RAID, relacione as definições e assinale a alternativa com a sequência correta.
- A RAID 0 ( ) O conteúdo do disco rígido é imediatamente duplicado para outro disco durante operações de gravação, criando um *backup* instantâneo.
- B RAID 1 ( ) Similar a RAID 0, com um disco extra para armazenar informações de paridade.
- C RAID 2 ( ) Similar a RAID 3 e 4, sendo que não há disco extra para armazenar informações de paridade. Estas são gravadas junto com os dados nos discos rígidos que fazem parte do conjunto.
- D RAID 3 ( ) É o mais simples de todos os esquemas e apresenta a maior taxa de transferência.
- E RAID 4 ( ) É similar ao RAID 3, porém é mais rápido, usando blocos de dados maiores.
- F RAID 5 ( ) Igual ao RAID 0, com esquema de correção de erros.
- a) D-B-F-A-E-C
- b) A-C-F-B-E-D
- c) B D F A E C
- d) B-D-C-A-F-E
- **94** Num sistema *Linux* cuja pasta */home* é o ponto de montagem de uma partição de disco, qual é o comando utilizado para descobrir essa partição?
- a) ls/home
- b) df/home
- c) mount /home
- d) sudo umount /home
- **95** O uso de memória virtual em sistemas *Linux* permite que o sistema operacional utilize uma partição do HD para fazer paginação. Essa partição é chamada de
- a) IDE.
- b) MBR
- c) SATA.
- d) área de SWAP.
- **96** No BrOffice.org Calc, são oferecidas várias funções básicas. Assinale a alternativa em que a descrição **não** corresponde à respectiva função.
- a) Função Média: retorna a média aritmética da lista de argumentos.
- b) Função SE: executa tarefas de acordo com um resultado de um teste lógico.
- c) Função AGORA: determina o dia atual do computador.
- d) Função DIAS: calcula o número de dias entre duas datas.

**97** – Considere a tabela abaixo chamada "produtos", com a estrutura e os dados a seguir:

codigo_produto	nome_produto	preco
1	Camisa branca	49.50
2	Camisa verde	39.20
3	Camisa azul	30.60
4	Camisa vinho	45.90

Supondo-se a necessidade de um relatório que contenha todos os dados das camisas desta tabela que custem mais do que 40.02, assinale a alternativa que contém o comando SQL correto para essa finalidade.

- a) SELECT codigo\_produto, nome\_produto, FROM produtos WHERE preco>40.02;
- b) SELECT codigo\_produto, nome\_produto, preco FROM produtos WHERE preco>40.02;
- c) SELECT codigo\_produto, nome\_produto, preco FROM produtos WHERE preco<40.02;
- d) SELECT nome\_produto, preco FROM produtos WHERE preco<40.02;
- **98** O conjunto de atividades que realiza alteração no sistema para manter seu funcionamento após modificações das necessidades definidas como iniciais, podendo ocorrer em todas as fases do ciclo, é o (a)
- a) Execução.
- b) Projeto lógico.
- c) Projeto físico.
- d) Manutenção do sistema.
- **99** Considerando os conceitos que tratam a respeito de modelos de banco de dados, assinale a afirmativa **incorreta**.
- a) O enfoque define o modo como a informação do banco de dados está estruturada.
- b) No modelo hierárquico, a informação é organizada em níveis
- c) No modelo de banco de dados relacional, o acesso é feito pelos ramos, de nó em nó, nos dois sentidos.
- d) No modelo em rede, cada registro mestre é acessado por uma chave. Dele, é possível acessar diretamente aos registros membros.
- 100 Assinale a assertiva que apresenta a sucessão de fases do desenvolvimento de um sistema.
- a) Projeto físico→Projeto lógico → Programação→Implantação
- b) Concepção→Análise→Implantação→Projeto físico→ →Programação→ Operação
- c) Projeto lógico→Concepção→Análise→Projeto físico→ →Operação →Implantação
- d) Concepção→Projeto lógico→Projeto físico→ Programação→ →Implantação→Operação