

### EXAME DE ADMISSÃO AO EAGS B - 1-2/2013

\*\*\* SISTEMAS DE INFORMAÇÃO \*\*\*



## **Gabarito Oficial**

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

#### A GUERRA DO PLÁSTICO

Só 5% do plástico produzido pela indústria petroquímica mundial desde os anos 1930 foi incinerado. O restante continua em algum lugar do planeta. Grande parte desse plástico se acumula em aterros sanitários e lixões. Outra parte cai nos bueiros, é arrastada pelos rios até os oceanos, onde se acumula em bizarras ilhas flutuantes. Espécies ameaçadas como as tartarugas marinhas confundem o plástico com algas e, ao comê-lo, morrem asfixiadas.

Uma das maiores iniciativas para lidar com essa tragédia ambiental é a adoção dos plásticos biodegradáveis. Eles foram desenvolvidos a partir dos anos 1990 por gigantes da indústria petroquímica. Trata-se de plásticos que se decompõem sob a ação do sol, da umidade ou do ar, em prazos que variam de poucos meses até cinco anos. O tipo mais usado é o oxibiodegradável, que se decompõe em cerca de 18 meses. Em contato com o ar, ele se desmancha em bilhões de partículas invisíveis. Com a disseminação mundial do discurso de proteção à natureza, o uso dos biodegradáveis começou a crescer no comércio, especialmente como sacolas de supermercado. Mas alguns estudos recentes contestam a eficácia do plástico oxibiodegradável - justamente o mais usado por causa do curto tempo de decomposição. Joseph Greene, um pesquisador da Universidade da Califórnia, testou a decomposição desses produtos e concluiu que a biodegradação não é uma solução definitiva. Alguns plásticos foram absorvidos pelo meio ambiente, mas outros viraram pó, sem ser consumidos por bactérias e fungos.

Para Sílvia Rolim, do Instituto Socioambiental dos Plásticos, a melhor forma de proteger o ambiente é produzir plásticos mais resistentes. Assim, eles seriam reutilizados ou reciclados. Está aí um debate que pode durar décadas. (FERREIRA Thaís, Revista Época, janeiro, 2009-adaptado)

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

#### **01** – O texto tem como objetivo

- a) caracterizar o plástico biodegradável que irá substituir as sacolinhas distribuídas nos supermercados.
- de plásticos biodegradáveis como forma de proteção do meio ambiente.
- e) convencer o leitor de que os plásticos biodegradáveis são a mais eficaz arma na proteção do meio ambiente.
- d) contar a trajetória dos plásticos, desde a sua produção pelas indústrias petroquímicas até o estômago das tartarugas ou os bueiros das cidades.

## **02** – Assinale a alternativa correta em relação ao que se afirma no texto.

- a) O discurso de proteção à natureza fez com que os gigantes da indústria petroquímica investissem na produção de plásticos mais resistentes.
- b) Estudos recentes comprovam que o plástico biodegradável é uma solução incontestável para proteger o meio ambiente.
- c) Embora seja importante produzir plásticos mais resistentes, esse produto não deve ser reutilizado.
- d) O discurso de proteção à natureza contribui para o crescimento do uso dos biodegradáveis.

## **03** – Segundo Joseph Greene, a biodegradação **não** é uma solução definitiva porque

- a) as bactérias e fungos que consomem esse material se proliferam e causam danos ao meio ambiente.
- b) somente plásticos mais resistentes, que podem ser reutilizados, resolveriam o problema.
- c) o plástico oxibiodegradável sempre causa sérios danos à natureza.
- d) Nem todos os plásticos são absorvidos pelo meio ambiente.

#### **04** – Leia:

- I A partir dos anos de 1930, uma parcela considerável do plástico produzido no planeta passou a ser incinerada.
- II Grande parte do plástico que se acumula em aterros e lixões é reciclada.
- III– Parte do plástico que se acumula nas ruas desemboca nos oceanos.
- IV- Algumas espécies animais são prejudicadas por causa do plástico que se acumula nas ruas.

#### Estão corretas as afirmações

- a) III e IV.
- b) HeIII.
- c) I e IV.
- d) I e II.
- **05** A oração em destaque classifica-se como subordinada adjetiva em qual alternativa?
- a) Alguns sócios eram mais espertos que raposas.
- b) Eles queriam que eu participasse de negócios escusos.
- c) A pressão era tão grande que eu passei a desenvolver problemas de saúde.
- d) Esse foi o principal motivo que contribuiu para o meu desligamento da empresa.
- **06** Assinale a alternativa em que a colocação do pronome oblíquo átono não está correta, segundo a norma culta.
- a) Ninguém trouxe-me boas notícias naquele momento.
- b) Felizmente, há pessoas que nos são fiéis toda a vida.
- c) Nada me aborrecerá neste momento de paz.
- d) Defenda-nos junto ao chefe, meu amigo!
- ${f 07}$  Assinale a alternativa em que o emprego das vírgulas causa duplo sentido na frase.
- a) O lixo hospitalar, que vem sendo depositado sem o devido controle, ultimamente, tem sido um grande problema.
- b) O lixo hospitalar, que vem sendo depositado sem o devido controle, ultimamente tem sido um grande problema.
- c) O lixo hospitalar, que vem sendo depositado ultimamente, sem o devido controle, tem sido um grande problema.
- d) O lixo hospitalar, que vem sendo depositado sem o devido controle ultimamente, tem sido um grande problema.

#### **08** – Leia:

"Viramundo estranhamente se recusava a comer. Afastarase e contemplava em silêncio a paisagem. Havia nela algo vagamente familiar".

Os advérbios destacados acima indicam, respectivamente, as circunstâncias de

- a) modo, intensidade, finalidade.
- b) negação, lugar, intensidade.
- c) modo, modo, intensidade.
- d) negação, modo, negação.

#### **09** – Leia:

O veículo elétrico não emite gás carbônico ou nenhum outro tipo de gás nocivo ao meio ambiente.

Assinale a alternativa em que o predicado destacado classifica-se como o predicado presente no trecho em destaque na frase acima.

- a) A fabricação de veículos elétricos será importante para a preservação do meio ambiente.
- b) Fabricar veículos elétricos ficará cada vez mais oneroso para as montadoras nacionais.
- c) Somente pessoas de alto poder aquisitivo comprarão veículos elétricos.
- d) O custo dos veículos elétricos é muito elevado.
- 10 O termo destacado abaixo exerce a função sintática de obieto indireto em
- a) "- Que bom que vocês puderam vir à Suíça Brasileira!"
- b) "Entreguei-te meu coração para toda a eternidade."
- c) "Ela já **me** aguardava andando pelo gramado."
- d) "Quero antes o lirismo dos loucos."
- 11 A conjunção coordenativa em destaque está corretamente classificada em
- a) Não assumiu a responsabilidade nem pediu desculpas ao chefe. – alternativa
- b) Ele saiu muito atrasado hoje, **portanto** perderá o ônibus para o trabalho. – *conclusiva*
- c) Ela se indignou com a ofensa, entretanto manteve a calma e permaneceu calada. – explicativa
- d) No domingo passado, nós não fomos à praia, mas também não fomos ao museu. - adversativa

#### 12 – Leia:

Ao contrário do que a juventude dos anos 60 viveu, os rapazes e as moças de hoje tem estabelecido com os pais uma relação de proximidade e amizade. Os temores que havia por parte dos filhos agora estão sendo dissipados.

Considerando os verbos em destaque, de acordo com a norma culta, pode-se dizer que a concordância do(s)

- a) dois verbos está correta.
- b) dois verbos está incorreta.
- c) 1º verbo está correta, apenas.
- d) 2º verbo está correta, apenas.

#### **13** – Leia:

"Hoje, segues de novo... Na partida

Nem o pranto os teus olhos <mark>umedece</mark>

Nem te <mark>comove</mark> a dor da despedida.

De acordo com a transitividade verbal, nos versos acima, há

- a) somente um verbo transitivo direto.
- b) dois verbos transitivos diretos.
- c) um verbo transitivo indireto.
- d) dois verbos intransitivos.
- **14** Em qual alternativa **não** é possível identificar se o ser ao qual o substantivo em destaque se refere é masculino ou feminino?
- A **agente** de turismo me garantiu que o hotel é excelente.
- A cliente reclamou do péssimo atendimento ao gerente do
- c) O público aplaudiu muito a **intérprete** quando o espetáculo terminou.
- Depois de várias ameaças anônimas, a **testemunha** passou a receber proteção policial.

#### 15 – Leia:

- I. O Presidente Obama acredita que haverá gastos vultuosíssimos para o próximo ano.
- II. Havia na despensa muitos alimentos que estavam com o prazo de validade vencido.
- III. O eminente Senador declarou-se a favor da greve dos militares em Minas Gerais.
- IV. Os deputados, sem exceção, desfrutam de muitos previlégios.

De acordo com o sentido das palavras detacadas, nas frases acima, há erro de grafia em

- a) I e IV.
- b) I e II.
- c) I e III.
- d) IV apenas.
- 16 Em relação à concordância nominal, assinale a alternativa correta.
- a) As donas de casa estão meias confusas em relação à lei que proíbe a distribuição de sacolinhas plásticas.
- b) Não é necessário a distribuição de sacolinhas plásticas nos supermercados a partir de 2012.
  c) Bastantes sacolinhas plásticas ainda são distribuídas e
- vendidas em supermercados.
- d) Estão anexo ao processo as cópias da lei que proíbe o uso de sacolinhas plásticas.
- 17 Assinale a alternativa em que o verbo está na voz passiva
- a) O escritório fora invadido por bandidos encapuzados.
- b) A moça penteou seus lindos cabelos antes da partida.
- c) Durante a palestra, ouviam-se vozes irritadas e insistentes.
- d) Naquele local bucólico, os dois amigos de infância abracaram-se.

#### **18** – Leia:

Ele vivia da política corrupta; sua ex-esposa do trabalho honesto.

Caberia uma vírgula para substituir um termo omitido depois de

- a) vivia.
- b) política.
- c) trabalho.
- d) ex-esposa.

#### **19** – Leia:

Um dos pássaros mais bonitos do país vive na Mata Atlântica e tem as cores da Bandeira Nacional, tanto que ganhou o nome popular de bandeirinha. Apesar das cores chamativas, ela é arisca e esconde-se bem. Conseguir observá-la na natureza exige um olhar muito atento – e representa um grande prêmio.

As formas pronominais destacadas no trecho acima substituem, respectivamente, quais substantivos?

- a) Bandeira Nacional, bandeirinha
- b) bandeirinha, Mata Atlântica
- c) bandeirinha, bandeirinha
- d) natureza, bandeirinha

#### **20** – Observe os períodos abaixo:

- I Venha logo, pois estou ansioso.
- II Ele é o homem da casa, logo deve assumir o papel de chefe
- III Termine logo esse trabalho, pois quero ir embora para casa.
- IV Trabalhei muito, logo mereço aproveitar bastante minhas férias.

#### Assinale a alternativa incorreta.

- a) Há, em I, uma oração coordenada sindética explicativa.
- b) Há, em II, uma oração coordenada sindética conclusiva.
- c) Há, em III, uma oração coordenada sindética conclusiva.
- d) Há, em IV, uma oração coordenada sindética conclusiva.

#### **21** – Leia:

#### I. O acampamento deixou **cansados** os novos alunos.

- H. Cansados, os novos alunos deixaram o acampamento.
- III. Os novos alunos deixaram cansados o acampamento.

Há predicativo do objeto em

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

## **22** – Em qual alternativa o termo destacado é complemento nominal?

- a) "O branco que adoçará meu café nesta manhã de Ipanema não foi produzido por mim"
- b) "Vejo-o puro e afável **ao paladar** como beijo de moça, água na pele, flor"
- c) "Este açúcar veio da mercearia da esquina e tampouco o fez o Oliveira dono da mercearia."
- d) "Este açúcar veio de uma usina em Pernambuco ou no Estado do Rio e tampouco o fez o dono da usina."
- 23 Em qual alternativa o emprego da crase está incorreto?
- a) Refiro-me àquele homem que foi meu vizinho.
- b) Não dê importância àquelas palavras indelicadas.
- c) As pessoas, àquela hora, não conseguiam mais se concentrar na aula.
- d) Admira-me àquela disposição que ele ainda tem para trabalhar todos os dias.
- **24** A conjunção subordinativa em destaque estabelece que tipo de relação de sentido entre as orações por ela conectadas?

**Como** as organizações ambientalistas têm denunciado, os países industrializados são os que mais poluem o meio ambiente.

#### a) Conformidade

- b) Comparação
- c) Finalidade
- d) Condição
- 25 Assinale a alternativa em que os verbos em destaque estão no modo imperativo.
- a) "Anda o sol pelas campinas e passeia a mão dourada pelas águas, pelas folhas."
- b) "Eu **limpei** minha vida te **tirei** do meu corpo te tirei das entranhas."
- c) "**Toma** um fòxjoro. A**cende** teu cigarro! O beijo, amigo, é à véspera do escarro, A mão que afaga é a mesma que apedreja."
- d) "Sossegadamente **fitemos** o seu curso E **aprendamos** que a vida passa E não estamos de mãos enlaçadas"

#### **26** – Observe:

Não há comprovação científica **de que a cafeína seja prejudicial às gestantes.** 

A oração em destaque no período acima é substantiva

- a) subjetiva.
- b) apositiva.
- c) predicativa.
- d) completiva nominal.

- 27 Assinale a alternativa incorreta em relação ao emprego do pronome relativo onde.
- a) Na Bolívia oriental, onde o jaguar é um bicho comum, os homens ainda hoje partem para a caca desse animal, armados unicamente com uma lança de madeira.
- b) Há uma crença onde se acredita que alguns homens possam se transformar em jacarés.
- e) O prédio onde morava fora demolido, pois sua construção era irregular.
- d) Já foi terminada a casa onde ficaremos alojados até o final do curso.
- 28 Observe as palavras destacadas. Em seguida, assinale a alternativa em que a regra de acentuação não foi obedecida.
- a) Qualquer instrumento usado para medição de árvores, especialmente aquele que determina o volume do tronco a partir de sua altura e diâmetro, é chamado de **dendômetro**.
- b) O gueledé é uma máscara de madeira em forma de rosto humano estilizado, usado em algumas cerimônias de culto
- c) Aquilo que não se pode esconder ou dissimular pode ser caracterizado como inocultavel.
- d) **Piraquém** é uma variedade de coco.
- 29 Em qual alternativa o termo destacado não é locução adjetiva?
- a) "A excelente dona Inácia era mestra na arte de judiar de crianças. Vinha da escravidão, fora senhora de escravos – e daquelas ferozes."
- b) "(...) o trem maior do mundo, tomem nota – foge minha serra, vai deixando no meu corpo e na paisagem mísero pó de ferro, e este não passa."
- c) "(...)

Vão chegando as burguezinhas pobres,

E as criadas das burguezinhas ricas,

E mulheres **do povo**, e as lavadeiras da redondeza. (...)"

Os dois apenas, entre céu e terra, Sentimos o espetáculo do mundo (...)"

- 30 Em qual alternativa o substantivo em destaque classifica-se como composto?
- a) Na **floreira**, havia muitas rosas brancas e vermelhas.
- b) A **florista** vendia lírios e crisântemos na avenida central.
- c) Florada é o nome de um doce de ovos com a forma de flores.
- d) No dia dos namorados, a **floricultura** exibia cores e aromas que alegravam os olhos das pessoas.
- 31 Quanto à classificação das figuras de linguagem, coloque (1) para antítese, (2) para hipérbole, (3) para metonímia e (4) para metáfora. Depois assinale a alternativa com a sequência correta.
- I. () "Trabalhava arduamente, pois tinha de alimentar quatro bocas."
- II. ( ) "Eu, que era branca e linda, eis-me medonha e escura."
- III. ( ) "Um mundo de ideias havia em minha cabeça."
- IV. ( ) "Meu coração é um campo minado."
- a) 2, 1, 3, 4
- b) 3, 1, 2, 4
- c) 1, 2, 4, 3 d) 3, 4, 1, 2

- 32 Assinale a alternativa em que há  $\frac{1}{2}$  quanto à  $\frac{1}{2}$ nominal, de acordo com a norma culta.
- a) Procure ser atencioso para com os idosos.
- b) Aquela artista era hábil de trabalhos manuais.
- c) Estava ansioso de ver seus pais depois de tanto tempo.
- d) Muitas pessoas possuem verdadeira aversão por política.

#### **33** – Leia:

Deparou-se com a reprovação ao receber a nota no colégio. Temendo a reação dos pais, decidiu omitir a verdade até o ano seguinte, na rematrícula.

A relação sintática expressa pelo infinitivo e gerúndio das orações destacadas no período acima é, respectivamente, de

- a) condicionalidade e temporalidade.
- b) temporalidade e condicionalidade.
- c) temporalidade e causalidade.
- d) causalidade e causalidade.
- **34** Em qual alternativa o termo destacado é um agente da passiva?
- a) Para tratar o problema da insônia, muitos optam pela medicação.
- b) Hoje em dia, a ansiedade tem sido muito combatida pelos médicos.
- c) Assim como a insônia, a apneia do sono incomoda muitas pessoas por muitos anos.
- d) A opção pela cirurgia, em casos graves de apneia, é exclusivamente do paciente.
- **35** Coloque (1) para adjunto adnominal e (2) para adjunto adverbial. Depois assinale a alternativa com a sequência correta.
- () Na placa estava escrito: Preferência para pessoas com criança de colo.
- ( ) A criança, **no colo**, sorria a todos os que passavam.
- () **Do colo**, a criança sorria a todos que passavam.
- a) 1, 2, 2
- b) 2, 1, 1
- c) 1, 2, 1
- d) 2, 2, 1
- 36 Em qual das alternativas a palavra destacada é formada por prefixação?
- a) Sedentos, aqueles pobres homens caminhavam pela areia auente do deserto.
- b) O chefe, embora tivesse um semblante muito **sisudo**, possuía um enorme coração.
- c) A desocupação daquele local exigiu do Prefeito e do Governador atitudes desumanas.
- d) Dizem as pesquisas recentes que mais de 98% da plantação de caju encontra-se no Nordeste, cujo solo é arenoso.

#### **37** – Leia:

O verde da bandeira brasileira representa nossas matas, nossa vegetação. O brasileiro não tem noção da importância dessa riqueza natural, por isso não defende nosso território.

De acordo com o contexto, qual das palavras em destaque classifica-se como adjetivo?

- a) verde
- b) riqueza
- c) brasileiro
- d) brasileira

#### **38** – Leia:

"Conta a lenda <u>que</u> dormia Uma Princesa encantada A quem só despertaria Um Infante, que viria De além do muro da estrada."

Os sujeitos dos verbos destacados acima são, respectivamente,

- a) a lenda, Uma Princesa encantada e Um Infante.
- b) Uma Princesa encantada, Um Infante e a lenda.
- c) Uma Princesa encantada, a lenda e Um Infante.
- d) a lenda, a lenda e Uma Princesa encantada.
- **39** Identifique a frase em que existe um aposto.
- a) "Amai, amai, ó doce criatura!"
- b) "A filha de Lia, a Dolores, jurou-me amor sem fim."
- c) "Ei, você aí, me dá um dinheiro aí, me dá um dinheiro aí!"
- d) "Amada, meus olhos, docemente, estão sempre à procura dos teus."
- **40** Assinale a alternativa em que a expressão destacada **não** se classifica como <del>locução adverbial.</del>
- a) Solitário andava a esmo.
- b) Muitas crianças ainda morrem **de fome** devido à desnutrição.
- c) As políticas salariais sempre beneficiam os trabalhadores **de maior poder aquisitivo**.
- d) Um dos preceitos do estatuto familiar, em minha casa, era que rapazes não deveriam ficar **à toa**, por tempo nenhum e a nenhum pretexto.

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

**41** – É uma solução de *backup* cliente-servidor corporativa que gerencia *backup*, recuperação e verificação de arquivos em uma rede. É executado em uma variedade de sistemas Unix e Linux.

A definição acima refere-se ao

- a) Apache
- b) Open LDAP
- c) Postfix
- d) Bacula
- **42** No algoritmo do programa abaixo, em português estruturado, temos as seguintes entradas para os valores da variável X quando requisitados: X[1] = 2, X[2] = 3, X[3] = 8, X[4] = 3. Identifique nas respostas abaixo qual será a saída do programa.

programa CONTA

var

RESULTADO : real X : conjunto[1..4] de real

T : inteiro Y : inteiro

início

Y ← 4

RESULTADO ← 0

para T de 1 até 4 passo 1 faça

leia X[ T ]

RESULTADO ← RESULTADO + X[ T ]

fim\_para

RESULTADO ← RESULTADO / Y

escreva RESULTADO

fim

- a) 2
- b) 8
- c) 3
- d) 4
- 43 Quanto ao conceito de VLANs, marque a afirmativa correta
- a) É necessário modificar cabos e conexões toda vez que a configuração lógica das VLANs for alterada.
- b) Para diferenciar uma VLAN de outra VLAN, é atribuído um ID diferente para cada uma delas.
- c) As VLANs são uma solução conhecida como variable LANs.
- d) Uma VLAN só pode ser utilizada em uma única *bridge*, não podendo ser replicada para outras *bridges*.
- **44** Marque a alternativa que corresponde às portas onde são escutadas as requisições dos protocolos IMAP e SMTP, respectivamente.
- a) 143 27
- b) 143 25
- c) 110 25
- d) 110 27

- **45** Uma transação representa uma interação entre a aplicação e o sistema de banco de dados tratada de forma única e independente. De acordo com as propriedades da transação, relacione as colunas e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.
- 1- Atomicidade
- ( ) Garante que o banco de dados esteja em um estado íntegro depois de a transação ser realizada.
- 2- Consistência
- ( ) Garante que todas as tarefas da transação sejam cumpridas, ou a mesma seja cancelada como um todo.
- 3- Isolamento
- ( ) Garante que o resultado de uma transação só seja visível para outras transações no momento em que ela é finalizada com sucesso.
- 4- Durabilidade
- ( ) Garante que a transação seja persistida assim que finalizada, ou seja, não será desfeita ou perdida mesmo na ocorrência de falhas do sistema.
- a) 2, 1, 4, 3
- b) 2, 1, 3, 4
- c) 2, 3, 1, 4
- d) 4, 2, 3, 1
- **46** Qual das opções abaixo representa um diretório que o sistema operacional Linux utiliza para armazenar informações sobre processos e também informações sobre o *status* e estatísticas geradas pelo *kernel*?
- a) /proc
- b) /dev
- c) /boot
- d) /ps
- **47** Os conceitos que se seguem dizem respeito à Internet. Relacione a coluna da direita com a da esquerda e, em seguida, marque a alternativa que apresenta a sequência correta.
- l- provedor
- ( ) Site ou página que se usa como ponto de partida em uma navegação.
- 2- link
- ( ) Conjunto de informações que aparece em uma mesma tela.
- 3- página
- ( ) Ponto de conexão entre partes de um *site* ou de um *site* para outro.
- 4- portal
- ( ) Empresa que provê o acesso dos interessados à Internet.
- a) 4 3 2 1
- b) 4 3 1 2
- c) 3-4-2-1
- d) 2-3-4-1
- **48** Assinale a alternativa que se refere ao conceito de orientação a objetos utilizado quando, em uma mesma classe, se definem diversos métodos de mesmo nome.
- a) Sobrecarga
- b) Sobreposição
- c) Herança
- d) Encapsulamento

- **49** O BrOffice.org-Writer permite que você insira campos no seu documento de texto. Para tal, o usuário foi até a barra de menus e clicou em Inserir > Campos. Das alternativas abaixo, marque a opção que corresponde a três campos possíveis de serem inseridos, de acordo com a lista que será aberta.
- a) data; hora; assunto
- b) título; autor; descrição
- c) hora; autor; objeto
- d) título; assunto; menu
- **50** Considere a instrução SQL a seguir:

INSERT INTO pessoas (codigo, nome) VALUES ('1', 'maria');

Verifique quais são as afirmações verdadeiras (V) e as falsas (F) a respeito da instrução acima e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- ( ) O nome da tabela que está sendo usada é "nome".
- ( ) O nome da tabela que está sendo usada é "pessoas".
- ( ) Ao ser executada, a instrução irá atualizar o valor da coluna "codigo" para ´1´.
- ( ) O comando INSERT atualiza dados em uma tabela.
- ( ) Utilizando esta instrução será inserida uma nova linha na tabela, contendo valores em duas colunas.
- a) V F F V
- b) F-V-F-V
- c) V-F-V-F-F
- d) F-V-V-F
- **51** Observe o comando abaixo e seus parâmetros.

netstat -i -e

Assinale a alternativa que corresponde à ação executada pelo comando com os parâmetros informados.

- a) Exibir informações dos processos existentes do sistema operacional.
- b) Exibir informações sobre as portas abertas e fechadas recentemente no sistema operacional.
- c) Exibir informações sobre a configuração e o estado de cada uma das interfaces de rede do *host*, incluindo os detalhes adicionais.
- d) Exibir informações dos processos existentes do sistema operacional, incluindo os detalhes adicionais com hora, data e tempo de acesso.
- **52** Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo sobre os conceitos da programação orientada a objetos. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
- ( ) A especialização permite que você remova da classe filha comportamentos e atributos herdados.
- ( ) A superclasse herda os atributos e comportamentos da subclasse.
- ( ) Os métodos de acesso privado não são herdados pela classe
- ( ) Protegido é o nível de acesso no qual se restringe o acesso à classe e às classes filhas.
- a) F, F, V, F
- b) F, F, V, V
- c) V, V, F, F
- d) V, F, V, V

- **53** Quanto ao funcionamento dos roteadores, marque a afirmativa **incorreta**.
- a) O roteador é o equipamento responsável pela interligação entre redes LANs atuando nas camadas 1, 2 e 3 do modelo de referência TCP/IP.
- b) Os roteadores possuem como função a decisão sobre qual caminho o tráfego de informações deve seguir.
- c) Os roteadores interpretam o endereço IP contido no pacote de dados e, em seguida, consultam sua tabela de roteamento.
- d) Os roteadores não possuem característica de desmontar e remontar pacotes de dados.
- **54** Assinale a alternativa que apresenta o resultado exibido na tela caso haja a execução de um programa em PHP com as seguintes linhas de código:

<?php

\$variavel = 'escola'; \$\$variavel = 'eear' echo \$escola:

?>

- a) eear
- b) variavel
- c) escolaeear
- d) escola
- **55** De acordo com os conceitos da programação orientada a objetos, relacione as colunas e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.
- 1- Classe
- ( ) Define exatamente o que uma entidade externa pode fazer com o objeto.
- 2- Interface
- ( ) Instanciação de uma classe.
- 3- Método Construtor
- ( ) Define os atributos e comportamentos comuns compartilhados por um tipo de objeto.
- 4- Objeto
- ( ) Utilizado para inicializar objetos durante sua instanciação.
- a) 1, 2, 4, 3
- b) 1, 4, 2, 3
- c) 2, 3, 1, 4
- d) 2, 4, 1, 3
- 56 Entre os três níveis de acesso suportados pela maioria das linguagens orientadas a objetos, aquele que garante o acesso apenas para o próprio objeto é o
- a) público.
- b) privado.
- c) protegido.
- d) abstrato.

57 – Em relação aos enfoques sobre os quais um banco de dados pode ser criado, identifique quais afirmações são verdadeiras e quais são falsas e, a seguir, indique a opção com a sequência correta.	a) São exemplos de dispositivos de Entrada e Saída: teclado e monitor de vídeo, respectivamente.
<ul> <li>( ) O enfoque define o modo como a informação do banco de dados está estruturada: composição e elos de ligação.</li> <li>( ) O modelo relacional está em desuso.</li> </ul>	ponte. c) O barramento de dados é por onde a informação de endereço
<ul> <li>( ) No modelo hierárquico, um registro em nível superior pode ter um, mais de um, ou não ter "filhos", no nível imediatamente inferior.</li> <li>( ) No modelo relacional, cada registro mestre é acessado por</li> </ul>	de qualquer barramento que use comunicação paralela.
<ul> <li>uma chave. Dele, vai-se sequencial ou diretamente aos registros membros.</li> <li>() No modelo em rede, estabelece-se ligação entre listas ou relações, por meio de ponteiros.</li> </ul>	61 – As colunas a seguir tratam de conceitos de <i>hardware</i> . Relacione a coluna da direita com a da esquerda e, em seguida, marque a alternativa que apresenta a sequência correta.
a) V-V-F-F-V b) F-F-F-V-V c) V-F-V-F-F d) F-F-V-V-F	1- Memória Virtual ( ) Técnica de alocação dos espaços da memória, segundo a qual a partição da memória é feita em blocos lógicos, de tamanhos variados.
	2- Ciclo de memória ( ) É desprezível para todos os tipos
<b>58</b> – Considerando o BrOffice.Org-Writer, relacione a coluna da direita com a da esquerda e, em seguida, marque a alternativa que apresenta a sequência correta.	de memória principal.  3- Segmentação ( ) É o conceito segundo o qual o espaço de endereçamento da memória, ou seja, o conjunto de
1- Barra de objetos ( ) Fornece informações atuais sobre a situação do documento de texto.	endereços da memória principal disponíveis para um ou mais
2- Barra de status () Apresenta atalhos para os principais comandos de formatação do objeto selecionado.	programas passa a ser maior que a quantidade real de endereços dessa memória principal.  4- Latência ( ) É o intervalo mínimo entre dois
3- Menu Arquivo () Permite definir ou alterar os atributos de uma página.	acessos sucessivos à memória.  a) 4 - 3 - 1 - 2
4- Menu Formato ( ) Apresenta várias funções, entre elas a de salvar documento.	b) 3-2-1-4 c) 3-4-1-2 d) 1-4-3-2
a) 2-1-4-3 b) 2-3-4-1	u) 1-4-3-2
c) 3-1-4-2 d) 4-2-1-3	<b>62</b> – Assinale a alternativa que completa corretamente as
(d) 4-2-1-3	lacunas do texto a seguir.
	A memóriaé instalada nos soquetes de memória localizados na(o)
<b>59</b> – Relacione a coluna da direita com a da esquerda e, em seguida, marque a alternativa que apresenta a sequência correta.	a) RAM - placa de memória
1- Transmissão paralela () Caminho de comunicação entre	b) ROM - bateria c) RAM - placa-mãe
dois ou mais circuitos.  2- Transmissão em série () O transmissor envia somente	d) ROM - CD-ROM
um bit por vez ao receptor.  3- Barramento () O circuito transmissor envia vários bits simultaneamente ao	63 – Marque a afirmativa incorreta.
receptor.  4- Chipset () Nome dado ao conjunto de circuitos presentes na placamãe do computador.	em uma rede de computadores. b) O DHCP funciona na filosofia da arquitetura cliente-
a) 2-3-1-4 b) 3-2-1-4	servidor. c) Uma falha do DHCP é não permitir a reutilização de
c) 3 - 2 - 4 - 1 d) 4 - 3 - 1 - 2	<ul> <li>endereços IP quando o computador cliente for desligado ou desativado por um longo período.</li> <li>d) O servidor DHCP apenas empresta o endereço IP ao cliente,</li> </ul>
	sendo a renovação do endereço IP de tempos em tempos responsabilidade do cliente.

- **64** Considerando que você está usando o PHP para acessar um banco de dados MySQL, relacione a coluna da direita com a da esquerda e, em seguida, marque a alternativa que apresenta a sequência correta.
- $1- \quad mysql\_close() \qquad \quad (\ ) \ usado \ para \ conectar \ ao \ banco$
- 2- mysql\_connect() ( ) seleciona o banco de dados ativo
- 3- mysql\_select\_db() ( ) utilizado para enviar a instrução SQL para o banco
- 4- mysql\_query() ( ) utilizado para fechar a conexão com o banco de dados
- a) 1 3 4 2
- b) 1 2 3 4
- c) 2-4-3-1
- d) 2-3-4-1
- **65** Assinale a alternativa com o operador lógico que representa a seguinte tabela de decisão.

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

- a) .e.
- b) .não.
- c) .outros.
- d) .ou.
- 66 Das alternativas abaixo, o comando no Linux que é utilizado para determinar a quantidade de memória e de espaço de *swap* que está efetivamente em uso no sistema é o
- a) ram
- b) free
- c) mem
- d) df
- **67** O protocolo HTTP está presente no nível de aplicação do modelo de referência TCP/IP e utiliza o TCP como protocolo no hovel de transporte, escutando as requisições na porta
- a) 8080
- b) 80
- c) 21
- d) 22
- **68** Foi conectada uma interface USB no computador com sistema operacional Linux. Entre as alternativas abaixo, selecione aquela que possui o comando que poderá listar o dispositivo USB identificado pelo *kernel*.
- a) sudo/sbin/lscat
- b) sudo/etc/lspci
- c) sudo/sbin/lsusb
- d) sudo/etc/usb

- **69** Para construir um diagrama de fluxo de dados (DFD), iremos utilizar alguns símbolos gráficos. Assinale a alternativa que **não** apresenta um símbolo utilizado na construção do DFD.
- a) Entidade externa
- b) Decisão
- c) Depósito de dados
- d) Fluxo de dados
- 70 Os cabos UTP, desde a sua origem, foram divididos em categorias. Assinale a alternativa que  ${\tt n\~ao}$  apresenta uma dessas categorias.
- a) 5
- b) 5e
- c) 6
- d) 6e
- 71 Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto a seguir.

Os chamados programas formatadores em baixo nível têm um recurso que consiste em atualizar o mapa de\_\_\_\_\_\_do

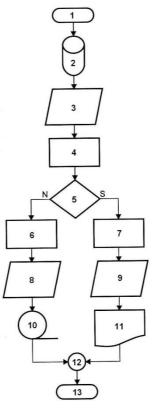
- a) Lost Clusters Disk Edit
- b) arquivos temporários disco rígido
- c) discos rígidos utilitário de disco
- d) setores defeituosos disco rígido
- **72** Entre as alternativas abaixo, qual o nome e caminho do arquivo que informa o *apt-get* sobre onde obter seus pacotes?
- a) /etc/apt/fonts.list
- b) /etc/apt/sources.list
- c) /etc/apt-get/packages.list
- d) /etc/apt-get/fonts.list
- 73 Considerando o uso do comando *ping* no sistema operacional Linux, é **incorreto** afirmar que
- a) o *ping* envia um pacote ICMP ECHO\_REQUEST a um *host* de destino e espera para ver se o *host* responde de volta. podemos utilizar o *ping* para verificar o estado de *hosts* individuais e testar segmentos da rede.
- c) o *ping* pode não funcionar se houver um *firewall* bloqueando solicitações de eco ICMP.
- d) o ping, assim como no Windows, quando utilizado sem argumentos adicionais, fornece um número limitado de 3 respostas, não havendo necessidade de pressionar as teclas CTRL + C para sair do comando.
- **74** Marque a alternativa que **não** correspondente a um padrão de especificação de redes sem fio (*wireless*).
- a) 802.11w
- b) 802.11a
- c) 802.11b
- d) 802.11g

- 75 Considerando a alimentação elétrica dos computadores, relacione as colunas e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta. 1- Aterramento elétrico ( ) Tem a finalidade de manter a tensão de saída constante mesmo com picos na entrada. ( ) Tem a finalidade de amenizar 2- Filtro de linha os ruídos da rede elétrica provenientes de motores e
- outras fontes. 3- Estabilizador de tensão ( ) Tem a finalidade de manter o computador ligado durante algum tempo no caso de falta de luz.
- 4- No-break ( ) Tem a finalidade de igualar o potencial entre diversos equipamentos que compõem um sistema e igualar esse potencial a zero absoluto.
- a) 3, 1, 4, 2 b) 3, 2, 4, 1 c) 4, 1, 2, 3
- d) 4, 2, 3, 1
- 76 No Linux, o primeiro processo a ser executado depois de o sistema ser inicializado é o
- a) init
- b) bash
- c) cron
- d) csh
- 77 Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto a seguir.

No BrOffice.org Impress, todas as barras de ferramentas podem ser\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_e\_\_ acordo com a necessidade do usuário e de modo a facilitar o processo de criação da apresentação.

- a) editadas; criadas; exibidas
- b) exibidas; ocultadas; personalizadas
- c) alteradas; criadas; editadas
- d) atualizadas; personalizadas; duplicadas
- 78 Em um computador com uma placa de som PCI e uma placa de vídeo PCI, as duas placas recebem as mesmas informações ao mesmo tempo. Os barramentos responsáveis pela especificação da placa à qual pertencem os dados são os barramentos de
- a) controle e de dados.
- b) endereço e de dados.
- c) memória e de dados.
- d) endereço e de controle.

79 – Observe o Digrama de Blocos abaixo e assinale a alternativa correspondente aos símbolos representativos de: processamento, entrada e saída de dados e decisão, respectivamente.



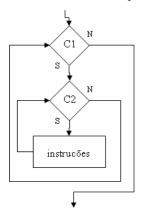
- 1, 3 e 12
- b) 6, 7 e 5
- c) 7,8e5
- d) 7,9 e 12
- 80 O comando que fornece uma interface de linha de comando para execução de consultas DNS é o
- a) kde
- b) gnome
- c) nslookup
- d) xorg
- **81** Assinale a afirmação **incorreta** sobre o endereço *loopback*.
- a) O endereço loopback possui a característica de ser um endereco classe A.
- b) O endereço IP 127.0.0.1 é um exemplo de endereço de loopback ou retorno.
- c) Toda vez que for emitida uma requisição ao endereço de loopback, ele retornará para a própria origem.
- d) O endereço de *loopback* utiliza camadas inferiores para a transmissão, ou seja, percorre todas as camadas do modelo OSI para o seu funcionamento, incluindo a camada de rede e de enlace.
- **82** Os detalhes de definição de arquivos, estrutura e utilização de dados e outras informações sobre os dados necessitam de um local apropriado e devidamente estruturado para serem armazenados. A esse local dá-se o nome de
- diagrama de fluxo de dados.
- b) dicionário de dados.
- c) diagrama de classes.
- d) diagrama de blocos.

83 – Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto abaixo:  No padrão (IEEE 802.3ab), os de fios são usados simultaneamente, isto é, são usados para transmitir pedaços da mesma informação.  a) 100BaseTX – dois pares b) 100BaseTX – quatro pares c) Gigabit Ethernet – quatro pares	86 – Considere que está sendo utilizado o comando UPDATE da linguagem SQL, para alterar dados em um banco de dados. Considere ainda que a tabela e suas colunas são denominadas da seguinte forma:  Nome da tabela: produtos; Valor do custo: custo; Valor de venda: venda; Código do fornecedor: fornecedor.
d) Gigabit Ethernet – dois pares	Utilizando a seguinte linha de código:  UPDATE produtos SET custo = custo * 1.2, venda = venda * 1.25
84 — Considere que você está usando o BrOffice.org Calc; relacione a coluna da direita com a da esquerda e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.  1 — Inserir dado  ( ) Para executar esta ação, basta clicar na célula com o mouse ou utilizar as teclas de direção.  2 — Selecionar uma única ( ) Esta função retorna a soma dos valores da lista de argumentos.  3 — Inserir célula  ( ) Permite relacionar células específicas, com o objetivo de realizar operações matemáticas utilizando os seus conteúdos quando estes forem numéricos.  4 — Fórmula  ( ) É possível escolher entre duas opções para esta ação: deslocar para baixo e deslocar para a direita.  5 — Função Soma  ( ) Para executar esta ação, basta clicar na célula desejada e digitar o dado.  a) 2 - 5 - 4 - 3 - 1 b) 3 - 1 - 4 - 2 - 5 c) 4 - 5 - 2 - 3 - 1 d) 2 - 1 - 4 - 5 - 3	WHERE fornecedor = 10;  Podemos então afirmar que  a) a tabela produtos terá todos os seus valores de custo reajustados em 1.2; e os valores de venda em 1.25. b) a sintaxe do comando UPDATE está incorreta. c) o comando UPDATE permite alterar os valores das duas colunas (custo e venda) ao mesmo tempo. d) o fornecedor cujo código é "10" será excluído da tabela.  87 — Entre as alternativas abaixo, qual comando é utilizado para modificar o usuário proprietário e o grupo proprietário de um arquivo no Linux? a) umask b) userdel c) chown d) chmod  88 — Quanto ao tipo de transmissão da fibra ótica, assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto a seguir.  As fibras óticas estão classificadas em dois tipos: e
85 – Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto a seguir.  Dentro da memória de um computador há basicamente três programas (firmwares): o, que "ensina" o processador a trabalhar com os periféricos mais básicos do sistema; o, que realiza um autoteste feito sempre que ligamos o micro, fazendo teste de memória e o, que é o programa de configuração de hardware do microcomputador.  a) RAM, POST, BIOS, Setup b) RAM, BIOS, POST, Setup c) ROM, BIOS, POST, Setup d) ROM, POST, Setup, BIOS	

90 – O comando que frequentemente é utilizado para terminar um processo no sistema operacional Linux é o	94 – Sobre a utilização da sintaxe SQL, informe se é falso (F ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo. A seguir, indique opção com a sequência correta.	
a) switch b) kill c) termprocess d) endprocess  91 - Selecione a alternativa com o resultado exibido na tela caso haja a execução de um programa em PHP com as seguintes linhas de código: php</td <td colspan="2"><ul> <li>opção com a sequencia correta.</li> <li>( ) A instrução SELECT permite definir quais colunas de quai tabelas desejamos obter as fontes (tabelas) dos dados e o ordenamentos, entre outros.</li> <li>( ) A instrução DELETE não permite definir uma condição enquanto que o comando SELECT permite.</li> <li>( ) A instrução SELECT é utilizada para retornar um conjunt de linhas a partir de uma ou mais tabelas do banco de dados.</li> <li>( ) A instrução INSERT permite definir quais colunas terão valores a serem preenchidos, mas não permite inserir un conjunto de registros a partir de um comando SELECT.</li> <li>( ) A instrução UPDATE permite definir uma condição no</li> </ul></td>	<ul> <li>opção com a sequencia correta.</li> <li>( ) A instrução SELECT permite definir quais colunas de quai tabelas desejamos obter as fontes (tabelas) dos dados e o ordenamentos, entre outros.</li> <li>( ) A instrução DELETE não permite definir uma condição enquanto que o comando SELECT permite.</li> <li>( ) A instrução SELECT é utilizada para retornar um conjunt de linhas a partir de uma ou mais tabelas do banco de dados.</li> <li>( ) A instrução INSERT permite definir quais colunas terão valores a serem preenchidos, mas não permite inserir un conjunto de registros a partir de um comando SELECT.</li> <li>( ) A instrução UPDATE permite definir uma condição no</li> </ul>	
\$ponto = 5; while (\$ponto < 10) {	mesmos moldes do comando SELECT, envolvendo inclusive, mais de uma tabela.  a) V - V - F - F - F	
print \$ponto; for(\$i = 0; \$i < 1; \$i++) {	b) V-F-V-F-V c) F-F-F-V-V d) F-V-V-F	
} ?> a) 56789	95 – Assinale a alternativa que apresenta a fase do ciclo de vida de um sistema, na qual é feita a simulação de funcionamento de todo o sistema em condições reais de operação, chamado também de teste piloto.	
b) 456789 c) 678910 d) 5678910	a) Implementação b) Implantação c) Manutenção d) Concepção	
92 – De acordo com os conceitos da programação orientada a objetos, relacione as colunas e, a seguir, assinale a alternativa	96 – Assinale a alternativa que traz o resultado retornado após a utilização da função SOMA seguinte, no BrOffice.org Calc. =SOMA (B4:E4)	
com a sequência correta.  1- Classe abstrata ( ) Não pode ser sobrescrito, ou seja, não pode ser redefinido na classe-filha.	<ul> <li>a) Retorna a soma do conteúdo das células B4 e E4.</li> <li>b) Retorna a soma do conteúdo das células da sequência B4+C4+D4+E4.</li> <li>c) Retorna o conteúdo da célula B4.</li> </ul>	
2- Classe final ( ) Nunca será instanciada na forma de objeto.	d) Retorna a soma do conteúdo das células: B4,C4 e E4.	
3- Método Abstrato ( ) Não pode ser uma superclasse. 4- Método Final ( ) Deverá conter uma implementação na classe-filha. a) 3, 1, 4, 2	<b>97</b> – As duas colunas que se seguem tratam de conceitos relacionados a banco de dados. Relacione a coluna da direita com a da esquerda e, em seguida, marque a alternativa que apresenta a sequência correta.	
b) 4, 2, 1, 3 c) 4, 1, 2, 3	1 – DML () É uma das vantagens dos bancos de dados.	
d) 3, 1, 2, 4	2 – Independência () Linguagens de Definição de de dados Dados.	
	3 – DDL ( ) Linguagens de Manipulação de Dados.	
93 – Uma máscara de rede de valor 255.255.252.0 possui o seu CIDR (Classless Inter-Domain Routing) equivalente a	4 – DCL () É uma das atribuições do Administrador de Banco de Dados.	
a) /26 b) /22 c) /24 d) /25	5 – Implantar o ( ) Permite conceder, retirar e esquema conceitual controlar permissões de uso, do banco de dados visando à integridade e à segurança do banco de dados.	
	a) 5-3-1-2-4 b) 5-4-1-2-3 c) 2-3-1-5-4 d) 2-1-3-5-4	

98 — Selecione a alternativa com o trecho de programa em português estruturado correspondente ao diagrama de blocos da figura abaixo.

Considere: C1 = Condição 1 e C2 = Condição 2.



a) enquanto (<C1>) faça enquanto (<C2>) faça <instruções>

fim\_enquanto

fim\_enquanto

b) enquanto (<C1>) faça repita <instruções> até que (<C2>)

fim\_enquanto

c) repita
repita
<instruções>
até\_que (<C2>)
até\_que (<C1>)

d) enquanto (<C1> e <C2>) faça para <var> de <inicio> até <fim> passo <incr> faça <instruções> fim\_para

fim\_enquanto

**99** – Assinale a alternativa que contenha uma característica da memória RAM dinâmica (DRAM) em comparação à memória RAM estática (SRAM).

- a) Baixo consumo
- b) Difícil integração (pouca capacidade em muito espaço)
- c) Cara
- d) Rápida

**100** – Em relação à visão geral das ACLs no sistema operacional Linux, assinale a afirmativa **incorreta**.

- a) As ACLs do Linux são uma extensão do modelo de controle de acesso de 9 bits padrão.
- b) As ACLs permitem que os bits rwx sejam configurados independentemente para qualquer combinação de usuários e grupos.
- c) Os sistemas de arquivos ext2 e ext3 permitem o uso de ACL.
- d) O comando *getfacl* modifica ou configura a ACL, e o *setfacl* exibe a ACL atual de um arquivo.