

M34 - Programador / Computador

ATENÇÃO

1. O **caderno de questões** contém 40 questões de múltipla-escolha, conforme distribuição abaixo, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E), e um tema de redação.
de 01 a 16 – LÍNGUA PORTUGUESA
de 17 a 40 – ESPECÍFICA
2. Ao receber o material, verifique no **cartão de respostas** e na **folha de resposta da redação**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. É de responsabilidade do candidato verificar, ao receber o **caderno de questões**, se o código do cargo de prova mostrado na capa corresponde ao código do cargo de prova mostrado no **cartão de respostas**. Caso não corresponda, peça imediatamente ao fiscal de sala a troca do **caderno de questões**.
ATENÇÃO: A prova será corrigida pelo gabarito do **cartão de respostas**.
4. A prova objetiva terá duração de 4 horas, incluídos neste tempo o preenchimento do **cartão de respostas** e a **redação**.
5. Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **cartão de respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica, O preenchimento do **cartão de respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição de **cartão de respostas** por erro do candidato.
6. Observe as seguintes recomendações relativas ao **cartão de respostas**:
6.1 A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada. Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **cartão de respostas**.
6.2 Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, com falta de nitidez, com mais de uma opção assinalada e as emendadas, rasuradas ou com marcação incorreta.
7. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida solicite a presença do coordenador local.
8. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 60 minutos contados do seu efetivo início.
9. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **caderno de questões**.
10. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
11. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **cartão de respostas** e a **folha de resposta da redação**.
12. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o **cartão de respostas** e a **folha de resposta da redação**. Não esqueça o documento de identidade.

BOA PROVA

LÍNGUA PORTUGUESA

Após a leitura do texto, responda às questões propostas.

A vida nos navios que partem para alto-mar é muito dura. Oficiais e marinheiros espremem-se em espaços exíguos, enfrentam os perigos dos mares desconhecidos e padecem de doenças terríveis. A principal causa de mortalidade, além dos naufrágios, é o mal das gengivas, um flagelo das tripulações. Depois de algumas semanas no mar, as gengivas incham e começam a apodrecer, exalando um odor insuportável. Às vezes, é preciso cortar a carne apodrecida antes que o inchaço cubra os dentes e leve o doente à morte - sem conseguir mastigar, os infelizes definham de fome. A tripulação se ressentida da falta de alimentos frescos. Os oficiais têm permissão para embarcar animais vivos, como galinhas, cabritos e porcos, mas essa carga geralmente é consumida nos primeiros dias de viagem. A partir daí, a principal comida a bordo são os biscoitos da regra, feitos de farinha de trigo e centeio. Cada tripulante tem direito geralmente a 400 gramas diários de biscoito, a ração básica de sobrevivência no mar.

A má conservação dos alimentos é um problema grave. Armazenada em paióis pouco arejados, quentes e úmidos, a comida apodrece rapidamente. Os navios vivem infestados de ratos, baratas e carunchos. Insetos e vermes disputam com os homens o alimento escasso e comprometem as já precárias condições de higiene. Os temperos fortes são usados para disfarçar o gosto dos alimentos deteriorados. Peixes frescos são uma raridade - além de difíceis de pescar em alto-mar, a população prefere não gastar o pouco alimento disponível como isca de resultados incertos. As refeições são preparadas num fogão a lenha existente no convés e cuidadosamente vigiado para evitar incêndios. À noite e durante as borrascas, os fogões ficam apagados. A água, transportada em grandes tonéis, também apodrece pelo acúmulo de algas e parasitas. Quando ela escasseia, nas longas viagens, o racionamento aumenta e cozinha-se com água do mar. Talvez venham daí as febres e diarreias que atormentam a todos. Essas doenças não só minam o corpo como entorpecem a mente. Suspeita-se que uma diarreia intermitente tenha contribuído para os delírios do grande almirante Cristóvão Colombo, que ultimamente deu até para duvidar que o mundo é redondo, atribuindo-lhe, ao contrário, o formato de uma "teta de mulher", conforme escreveu em arrebatada carta enviada à piedosíssima rainha Isabel de Castela. [...]

Só os oficiais têm aposentos próprios. A maioria da tripulação vive esparramada pelo convés e dorme em lugares improvisados. Expostos ao sol, ao frio e à chuva, muitos marinheiros morrem de doenças pulmonares. Não há banheiros. As necessidades são feitas diretamente no mar, com a ajuda de pequenos assentos pendurados sobre a amurada. O uso de urinóis à noite e durante as tempestades aumenta a pestilência a bordo. O responsável pelos raros cuidados com a higiene da tripulação é o barbeiro. Seu estojo é composto de seis navalhas, duas pedras de limar, duas tesouras, dois espelhos, dois pentes, uma bacia de barbear e outra para se lavar. Também inclui apetrechos para curar feridas e uma farmácia de bordo com unguentos, óleos aromáticos, purgantes, água destilada e ervas medicinais. A função do barbeiro é tão importante que ele é um dos poucos tripulantes com o privilégio de dividir a mesa de jantar com o capitão e o piloto.

(http://veja.abril.com.br/idade/descobrimto/p_002.htm.)

1. O texto tem como objetivo:

- A) descrever as condições de vida das tripulações dos navios em fins do século xv, princípios do século xvi;
- B) defender o ponto de vista de que a alimentação deveria ser mais bem acondicionada e preservada nos navios da frota de colombo.
- C) narrar episódios que culminam com a loucura de colombo, atribuída a uma diarreia intermitente;
- D) expor as razões que tornam as tripulações dos navios de outrora tão vulneráveis ao flagelo conhecido como mal das gengivas;

- E) mostrar que a navegação marítima evoluiu grandemente nos últimos quinhentos anos, tornando a vida das tripulações mais segura.

2. A alternativa em que se apontam dois antônimos para o nome em destaque empregado no texto é:

- A) "espaços EXÍGUOS" / apertados, diminutos;
- B) "um FLAGELO das tripulações" / castigo, suplício;
- C) "PRECÁRIAS condições de higiene" / escassas, insuficientes;
- D) "durante as BORRASCAS" / tormentas, procelas;
- E) "uma diarreia INTERMITENTE" / constante, permanente.

3. Todas as preposições em caixa alta abaixo relacionadas têm a relação indicada corretamente após a barra inclinada, COM EXCEÇÃO da que se encontra no item:

- A) "espremem-se EM espaços exíguos" / lugar;
- B) "definham DE fome" / causa;
- C) "usados PARA disfarçar o gosto dos alimentos deteriorados" / fim;
- D) "apodrece PELO acúmulo de algas e parasitas" / tempo;
- E) "cozinha-se COM água do mar" / meio ou instrumento.

4. O sentido de: "Essas doenças não só minam o corpo como entorpecem a mente" (2º parágrafo) fica visivelmente alterado com a seguinte redação:

- A) Essas doenças minam o corpo e entorpecem a mente.
- B) Essas doenças minam o corpo, tanto quanto entorpecem a mente.
- C) Essas doenças não apenas minam o corpo, mas entorpecem a mente.
- D) Essas doenças não minam o corpo, mas entorpecem a mente.
- E) Essas doenças tanto minam o corpo como entorpecem a mente.

5. O sentido fundamental da frase: "Armazenada em paióis pouco arejados, quentes e úmidos, a comida apodrece rapidamente" (2º parágrafo) será outro, se ela for reescrita como:

- A) Por ser armazenada em paióis pouco arejados, quentes e úmidos, a comida apodrece rapidamente.
- B) Caso armazenada em paióis pouco arejados, quentes e úmidos, a comida apodrece rapidamente.
- C) Sendo armazenada em paióis pouco arejados, quentes e úmidos, a comida apodrece rapidamente.
- D) Como é armazenada em paióis pouco arejados, quentes e úmidos, a comida apodrece rapidamente.
- E) A comida apodrece rapidamente, porquanto armazenada em paióis pouco arejados, quentes e úmidos.

6. A mudança na ordem os termos altera o sentido do enunciado em:

- A) "A vida nos navios que partem para alto-mar é dura." / É dura a vida nos navios que partem para alto-mar.
- B) "A má conservação dos alimentos é um problema grave." / A má conservação dos alimentos é um grave problema.
- C) "Os navios vivem infestados de ratos, baratas e carunchos." / Os navios vivem infestados de carunchos, baratas e ratos.
- D) "À noite e durante as borrascas, os fogões ficam apagados." / Os fogões, à noite e durante as borrascas, ficam apagados.
- E) "Só os oficiais têm aposentos próprios." / Os oficiais têm só aposentos próprios.

7. O elemento do texto a que faz referência o pronome em caixa alta está corretamente indicado em todas as alternativas, COM EXCEÇÃO da seguinte:

- A) "mas ESSA carga geralmente é consumida" (1º parágrafo) / animais vivos, como galinhas, cabritos e porcos;
- B) "A partir dAÍ, a principal comida a bordo são os biscoitos da regra" (1º parágrafo) / os primeiros dias de viagem;
- C) "Quando ELA escasseia" (2º parágrafo) / a água;
- D) "Talvez venham daí as febres e diarreias QUE atormentam a todos" (2º parágrafo) / a água do mar;
- E) "atribuindo-LHE, ao contrário, o formato de uma 'teta de mulher'" (2º parágrafo) / o mundo.

8. O par de vocábulos cujos prefixos têm o mesmo significado que o prefixo de EMBARCAR é:

- A) imigração / intrometer;
- B) antebraço / pressupor;
- C) circunavegar / perímetro;
- D) anônimo / inativo;
- E) internacional / entrelinha.

9. A alternativa em que, sem prejuízo das normas de concordância, a forma verbal sugerida pode substituir a forma empregada no texto é:

- A) "A tripulação se ressentida da falta de alimentos frescos." / ressentem;
- B) "A má conservação dos alimentos é um problema grave." / são;
- C) "Os temperos fortes são usados para disfarçar o gosto dos alimentos deteriorados." / disfarçarem;
- D) "Talvez venham daí as febres e diarreias que atormentam a todos." / atormenta;
- E) "Essas doenças não só minam o corpo como entorpecem a mente." / entorpece.

10. Ao reescrever-se a voz passiva analítica em passiva pronominal, cometeu-se um ERRO de concordância verbal na seguinte alternativa:

- A) "mas essa carga geralmente é consumida nos primeiros dias de viagem" / mas consome-se geralmente essa carga nos primeiros dias de viagem;
- B) "Os temperos fortes são usados para disfarçar o gosto dos alimentos deteriorados" / Usa-se os temperos fortes para disfarçar o gosto dos alimentos deteriorados;
- C) "As refeições são preparadas num fogão a lenha existente no convés" / Preparam-se as refeições num fogão a lenha existente no convés;
- D) "As necessidades são feitas diretamente no mar" / Fazem-se as necessidades diretamente no mar;
- E) "Seu estojo é composto de seis navalhas" / Compõe-se seu estojo de seis navalhas.

11. Verbos como SUSPEITAR ou DUVIDAR, quando complementados por oração, podem reger ou não a preposição DE. Assim, por exemplo, "Suspeita-se QUE [ou DE QUE] uma diarreia intermitente tenha contribuído para os delírios do grande almirante Cristóvão Colombo, que ultimamente deu até para duvidar QUE [ou DE QUE] o mundo é redondo" (2º parágrafo). O emprego dessa preposição, no entanto, é inaceitável em:

- A) Penso [de] que o país deve aumentar a oferta de empregos.
- B) Ela lembrou-me [de] que era uma senhora de sociedade.
- C) Gostaria [de] que o nomeassem para o cargo.
- D) Eles me informaram [de] que a operação havia sido um sucesso.
- E) Devo preveni-lo [de] que não comparecerei à reunião.

12. Conjugam-se como ESCASSEAR - "ela escasseia, nas longas viagens" (2º parágrafo) - os verbos relacionados em:

- A) nomear / copiar;
- B) semear / arriar;
- C) pentear / odiar;
- D) bloquear / sediar;
- E) rodear / recriar.

13. Há evidente equívoco em relação ao comentário sobre o processo de formação da palavra empregada no texto em:

- A) barbeiro: substantivo derivado de substantivo;
- B) mortalidade: substantivo derivado de adjetivo;
- C) rapidamente: advérbio derivado de adjetivo;
- D) racionamento: substantivo derivado de verbo;
- E) pulmonares: adjetivo derivado de adjetivo.

14. No trecho "é preciso cortar a carne apodrecida antes que o inchaço cubra os dentes e leve o doente À MORTE" (1º parágrafo), seria necessário manter o acento grave, caso se substituísse o termo em caixa alta por:

- A) a um sentimento de pânico;
- B) a consciência de seu próprio fim;
- C) a tentativas de suicídio;
- D) a rebelar-se no navio;
- E) a algo como a loucura.

15. Todos os pares de vocábulos abaixo acentuam-se com base em uma mesma regra ortográfica, COM EXCEÇÃO do seguinte:

- A) úmidos / aromáticos;
- B) naufrágios / exíguos;
- C) insuportável / disponível;
- D) convés / diarreias;
- E) urinóis / tonéis.

16. Relacionam-se abaixo alguns sinais de pontuação que poderiam supostamente substituir o travessão usado em "Às vezes, é preciso cortar a carne apodrecida antes que o inchaço cubra os dentes e leve o doente à morte - sem conseguir mastigar, os infelizes definham de fome" (1º parágrafo):

- I - vírgula
- II - dois pontos
- III - ponto e vírgula
- IV - ponto (seguido de letra maiúscula)

Dos sinais de pontuação acima relacionados, o travessão pode ser substituído, sem comprometer a leitura do enunciado:

- A) apenas por I;
- B) por I e II;
- C) por II, III e IV;
- D) por III e IV;
- E) por qualquer dos sinais relacionados.

ESPECÍFICA

17. Das opções seguintes, aquela que melhor representa a estrutura da Internet (domínios) por meio das estruturas de dados é:

- A) lista encadeada;
- B) fila;
- C) vetores;
- D) árvore;
- E) pilha.

18. Em relação à pesquisa binária, das opções seguintes, aquela que é considerada fundamental e sem ela não é possível realizar a pesquisa binária:

- A) o número de acessos ser superior a $\log_2 N$;
- B) a estrutura estar previamente ordenada;
- C) a chave procurada ser maior que a chave central;
- D) o tempo médio de acesso de uma pesquisa não poder ser superior a $(N+1)/2$ onde N é o número de entradas a serem percorridas;
- E) a chave procurada não poder ser maior que a média dos números do vetor.

19. Analise as sentenças abaixo em relação ao Delphi.

- I- Nas units, a região de interface contém informações que serão visíveis a qualquer arquivo que referencie ou que use a unit, enquanto que na região de implementação (implementation) estão as informações que não estarão visíveis a outros arquivos.
- II- Embora todo form tenha uma unit associada, poderá haver unit sem estar ligada a um form.
- III- As units são gravadas com a extensão .dfm e, quando compiladas, produzem arquivos com a extensão .dcl (delphi compiled unit).

Em relação às sentenças acima, pode-se afirmar que apenas:

- A) I é verdadeira;
- B) II é verdadeira;
- C) III é verdadeira;
- D) I e II são verdadeiras;
- E) I e III são verdadeiras.

20. No Delphi, os especificadores de visibilidade não permitem o acesso direto aos dados de um objeto. Este paradigma está diretamente ligado ao conceito de:

- A) herança;
- B) polimorfismo;
- C) sobrecarga;
- D) exceções;
- E) encapsulamento.

21. No Delphi, no tocante à classe TBitBtn (botão comum que exibe um bitmap em seu interior), a propriedade que especifica o bitmap presente no botão é conhecida como:

- A) Layout;
- B) Kind;
- C) Glyph;
- D) Style;
- E) Anchors.

22. No Delphi, a declaração de uma classe fica numa região específica. Esta região é iniciada com uma palavra reservada conhecida como:

- A) Uses;
- B) Var;
- C) Procedure;
- D) Type;
- E) Const.

23. No Delphi, o método herdado de TObject, que instancia um objeto da classe e devolve uma referência ao mesmo, é conhecido como:

- A) new;
- B) create;
- C) main;
- D) free;
- E) Show.

24. No Delphi, para se utilizar o mesmo método com comportamento diferenciado em duas classes, coloca-se após a declaração do método na classe mais básica (superior), uma palavra-chave conhecida como:

- A) Inherited;
- B) Public;
- C) Abstract;
- D) Published;
- E) Virtual.

25. Em relação aos especificadores de visibilidade no Delphi, das opções seguintes, aquela que contém apenas os especificadores utilizados pela linguagem:

- A) private, public, protected e published;
- B) public, protected, published e controled;
- C) protected, private, published e controled;
- D) published, public, private e controled;
- E) controled, private, protected e public.

26. No tratamento de exceções no Delphi, para capturar a ocorrência de diversas exceções dentro de um mesmo trecho de código, há a possibilidade do programador fazê-lo utilizando um bloco. Esse tratamento é realizado por meio do bloco:

- A) Try...catch;
- B) Repeat... Until;
- C) Try...except;
- D) Do...while;
- E) Try...finally.

27. Em relação ao Netware, das opções seguintes, aquela que apresenta o utilitário que mostra as informações dos diretórios, visualiza a estrutura, os direitos de segurança e as datas de criação dos diretórios é:

- A) CHKDIR;
- B) LISTDIR;
- C) CHKVOL;
- D) VOLINFO;
- E) SLIST.

28. Quando o Netware é instalado pela primeira vez, são criados alguns usuários e contas de grupos pelo sistema. Das opções seguintes, aquela que contém esses usuários e grupos é:

- A) supervisor, guest e everyone;
- B) guest, supervisor e operador de impressora;
- C) operador de impressora, guest e equivalente a supervisor;
- D) equivalente a supervisor, supervisor e operador de fax;
- E) operador de fax, operador de impressora e everyone.

29. No Netware, para se proteger efetivamente contra heranças não desejadas, impedindo que os direitos sejam herdados, utiliza-se:

- A) o login script default;
- B) a máscara de direitos herdados (IRM);
- C) o direito de grupo;
- D) a equivalência de direito;
- E) os utilitários de menu.

30. No Netware, em relação à segurança, das opções seguintes, aquela que NÃO é uma medida efetiva de segurança:

- A) planejar direitos do topo para baixo;
- B) não utilizar a conta supervisor e sim uma equivalente;
- C) utilizar a conta guest sem senha;
- D) planejar atribuições de trustee;
- E) rodar o utilitário security com certa frequência.

ESPECÍFICA

31. No Netware, os atributos de diretório e de arquivo podem ser estabelecidos por meio de utilitários. Esses utilitários são conhecidos como:

- A) SLIST, FLAG e FLAGDIR;
- B) TLIST, SLIST e FLAG;
- C) CHKDIR, TLIST e SLIST;
- D) LISTDIR, CHKDIR e FLAGDIR;
- E) FILER, FLAG e FLAGDIR.

32. No direcionamento dos serviços de impressão para uma fila na rede Netware, existe um utilitário/comando que é utilizado para esta finalidade. Este utilitário/comando é conhecido como:

- A) Rprinter;
- B) Pserver;
- C) Capture;
- D) Filer;
- E) Spool.

33. No Netware, um ponteiro de drive de pesquisa é um drive da rede que foi inserido no comando PATH do DOS para permitir que o DOS encontre arquivos executáveis nos drives da rede. O comando que cria e insere na sentença PATH do DOS os drives de pesquisa, é conhecido como:

- A) Root;
- B) Map;
- C) Capture;
- D) Sys;
- E) Search.

34. Em relação às configurações admitidas pelo Oracle, aquela em que os usuários são conectados diretamente ao mesmo computador em que reside o banco de dados, é conhecida como:

- A) cliente/servidor;
- B) processamento distribuído;
- C) processamento virtual;
- D) baseado em hospedeiro;
- E) cliente virtual.

35. Em relação às tablespaces, aquela onde o Oracle armazena todas as informações necessárias para o gerenciamento, como os nomes dos tablespaces e o conteúdo dos arquivos de dados contidos nas tablespaces, é conhecida como:

- A) tools;
- B) users;
- C) reconstrução;
- D) temp;
- E) system.

36. O arquivo de dados no Oracle em que são registradas todas as alterações ou transações que acontecem no banco de dados é conhecido como:

- A) registros de redo ou transação;
- B) tablespace de índice;
- C) ponto de controle;
- D) recuperador;
- E) monitor de sistema.

37. O processo obrigatório no Oracle que executa qualquer recuperação necessária na inicialização é conhecido como:

- A) monitor de processo;
- B) arquivador;
- C) monitor de sistema;
- D) bloqueio;
- E) recuperador.

38. Em relação à estrutura de memória no Oracle, dos componentes seguintes, aquele que NÃO é um componente principal da área global do sistema (SGA):

- A) cache de buffer de dados;
- B) cache de dicionário;
- C) buffer de registro de redo;
- D) pool de SQL compartilhado;
- E) escritor de banco de dados.

39. No Oracle, dos comandos SQL (DDL) seguintes, aquele que elimina todas as linhas de uma tabela é:

- A) drop index;
- B) alter table;
- C) drop table;
- D) truncate;
- E) alter procedure.

40. Em relação ao tratamento de exceções no Oracle, das opções seguintes, aquele que é apresentado quando tentamos atribuir o texto "ABCDEFGH" em uma variável definida como varchar2(6) é:

- A) value_error;
- B) dup_val_on_index;
- C) too_many_rows;
- D) no_data_found;
- E) out_of_space.

TEMA DE REDAÇÃO

A crise no setor de transporte aéreo - fato que a imprensa passou a designar como "apagão aéreo" - provocou enormes problemas aos usuários do transporte aéreo em todo o país. Aeroportos lotados, vôos atrasados ou cancelados, espera de oito a dez horas para um embarque foram situações que levaram muitos passageiros ao desespero, e as autoridades a se culparem mutuamente, revelando um quadro de desorganização no controle do espaço aéreo e de desmandos por parte das companhias aéreas.

Redija um texto dissertativo sobre o tema, em cerca de 20 a 25 linhas, apresentando com clareza sua opinião e fundamentando-a com argumentos consistentes.

