

## QUESTÕES REFERENTES A LÍNGUA PORTUGUESA

**Ela tem alma de pomba**

Que a televisão prejudica o movimento da pracinha Gerônimo Monteiro, em todos os Cachoeiros de Itapemirim, não há dúvida.

Sete horas da noite era hora de uma pessoa acabar de jantar, dar uma volta pela praça para depois pegar a sessão das 8 no cinema.

Agora todo mundo fica em casa vendo uma novela, depois outra novela.

O futebol também pode ser prejudicado. Quem vai ver um jogo do Cachoeiro F. C. com o Estrela F. C., se pode ficar tomando cervejinha e assistindo a um bom Fla-Flu, ou a um Internacional x Cruzeiro, ou qualquer coisa assim?

Que a televisão prejudica a leitura de livros, também não há dúvida. Eu mesmo confesso que lia mais quando não tinha televisão.

Rádio, a gente pode ouvir baixinho, enquanto está lendo um livro. Televisão é incompatível com livro – e com tudo mais nessa vida, inclusive a boa conversa, até *o making love*.

Também acho que a televisão paralisa a criança numa cadeira mais do que o desejável. O menino fica ali parado, vendo e ouvindo, em vez de sair por aí, chutar uma bola, brincar de bandido, inventar uma besteira qualquer para fazer. Por exemplo: quebrar o braço.

Só não acredito que a televisão seja “máquina de amansar doido”. Até acho que é o contrário; ou quase o contrário: é máquina de amansar doido, distrair doido, acalmar, fazer doido dormir.

Quando você cita um inconveniente da televisão, uma boa observação que se pode fazer é que não existe nenhum aparelho de TV, a cores ou em preto e branco, sem um botão para desligar. Mas quando um pai de família o utiliza, isso pode produzir o ódio e rancor no peito das crianças e até de outros adultos.

Quando o apartamento é pequeno, a família é grande, e a TV é só uma – então sua tendência é para ser um fator de rixas intestinais.

– Agora você se agarra nessa porcaria de futebol...

– Mas você não tem vergonha de acompanhar essa besteira de novela?

– Não sou eu não, são as crianças!

– Crianças, para a cama!

Mas muito lhe será perdoado, à TV, pela sua ajuda aos doentes, aos velhos, aos solitários. Na grande cidade – num apartamentinho de quarto e sala, num casebre de subúrbio, numa orgulhosa mansão – a criatura solitária tem nela a grande distração, o grande consolo, a grande companhia. Ela instala dentro de sua toca humilde o tumulto e o frêmito de mil vidas, a emoção, o “suspense”, a fascinação dos dramas do mundo.

A corujinha da madrugada não é apenas a companheira de gente importante, é a grande amiga de pessoa desimportante e só. Da mulher velha, do homem doente... é a amiga dos entrevados, dos abandonados, dos que a vida esqueceu para um canto... ou dos que estão parados, paralisados, no estupor de alguma desgraça... ou que no meio da noite sofrem o assalto das dúvidas e melancolias... mãe que espera filho, mulher que espera marido... homem arrasado que espera que a noite passe, que a noite passe, que a noite passe...

(Rubem Braga. 200 crônicas escolhidas. São Paulo: Círculo do

Livro.)

1) Depois de citar vários exemplos de como a televisão pode prejudicar as pessoas, o narrador utiliza uma frase que revela seu real posicionamento. Essa frase é:

- a) Só não acredito que a televisão seja “máquina de amansar doido”.
- b) Também acho que a televisão paralisa a criança numa cadeira mais do que o desejável.
- c) **Mas muito lhe será perdoado, à TV, pela sua ajuda aos doentes, aos velhos, aos solitários.**
- d) Televisão é incompatível com livro – e com tudo mais nessa vida, inclusive a boa conversa, até o *making love*.

2) De acordo com a visão proposta pelo texto, pode-se afirmar que:

- a) Quem assiste à televisão não precisa ler livros.
- b) Só as crianças e os velhos perdem tempo vendo televisão.
- c) Os maridos só ficam em frente à TV quando há jogo de futebol.
- d) **A TV pode ser um meio de consolo para os solitários.**

3) Apesar dos inconvenientes apontados, o olhar do autor para com a TV é de:

- a) **complacência, pois ela é paliativo para as dores do homem.**
- b) muita simpatia, por ela servir de companhia aos solitários, doentes.
- c) melancolia, pois, apesar dos malefícios, ela veio para ficar.
- d) indiferença, pois não é a TV a causadora dos males do homem.

4) Assinale a opção correta:

- a) Trissilábica, a palavra maioria apresenta um tritongo e um hiato.
- b) **Trissilábica, a palavra existem apresenta um ditongo.**
- c) Proparoxítona, a palavra rúbrica recebe acento gráfico.
- d) Paroxítona, a palavra Nobel não é acentuada graficamente.

5) A palavra *invitrescível* é um adjetivo que significa “que não pode ser transformado em vidro” e, considerando os seus elementos constituintes/morfemas, é CORRETO afirmar que:

- a) Contém dois afixos: **in – escível**.
- b) Em **vitres** tem-se a significação básica.
- c) **escível** é um morfema desinencial.
- d) **Vitrificável e envidraçar** *lhe* são cognatas.

6) Escolha a alternativa em que o emprego do verbo ou da locução verbal na frase não corresponde à norma culta da Língua Portuguesa.

- a) No futuro, não haverá desemprego, doença e analfabetismo.
- b) Caso não façam o exercício, eles se haverão com o professor.
- c) Futuramente, não mais haverão existido mudanças.
- d) **Sempre poderão haver novas respostas para o problema.**

7) Analise a frase e classifique o termo destacado: Era necessário **que** atravessássemos o rio.

- a) Pronome relativo.
- b) Partícula expletiva.
- c) **Conjunção integrante.**
- d) Conjunção subordinativa consecutiva.

Leia o texto para responder às questões de números

Outro dia, mostrei uma máquina de escrever a um grupo de adolescentes. Observaram, depois tocaram o pequeno objeto azul e prateado que jazia ao lado do estojo preto.

“Isso aí imprime?” Você escreve e imprime ao mesmo tempo, respondi.

A fita era velha, do século passado; mesmo assim, datilografei cinco letras: as marcas cinzentas na folha branca formaram a palavra “tempo”. Eles riram, examinando o objeto como se fosse um totem. Mas não era nem foi um totem, e sim uma musa sempre presente, inseparável. Com ela saí do Brasil numa noite da década de 1970; moramos juntos num quartinho em Madri.

“E se você quiser cortar umas frases...? Tem que escrever tudo de novo?” Sim, tudo de novo. “Perda de tempo”, resmungou um menino, impaciente.

Mas naquela época ainda se perdia tempo, pensei. E o tempo perdido parecia fora do tempo, que é o tempo do sonho e do prazer.

Recordei as primeiras aulas de datilografia no porão de uma casa manauara, perto do Luso Sporting Clube. Eu era o único curumim\* numa sala de cunhantãs\*, mas isso não me envergonhava. E ali, entre o Luso e a Escola Normal, moravam duas irmãs, amigas de minha irmã. A mais nova, rechonchuda e baixinha, sorria com uma alegria solar; parecia desconhecer a angústia e a aspereza da vida. É provável que uma pessoa muito deprimida, ao lado dela, encontrasse algum sentido à vida. Mas eu não era esse deprimido, e sim um tímido fascinado pela irmã dessa Eufrosina do Amazonas.

Alta e esguia, essa irmã mais velha era séria, fechada feito um cofre. Não sabia, até hoje não sei o que guardava aquele cofre. Eu emergia do porão e passava em frente à casa das duas irmãs, com a esperança de ver o rosto misterioso na varanda. Quando dava sorte, o rosto olhava para mim e sorria, mas era um sorriso também guardado, talvez condescendente: os lábios se separavam e se alongavam um pouco, e eu via nessa morosa dança labial uma remota promessa de amor. O tempo me revelou que era apenas um aceno para o irmão de uma amiga.

Mal sabe ela quantos poemas escrevi para o seu sorriso, o rosto e o corpo inteiro. Poemas e cartas datilografados no porão mais úmido de Manaus, onde eu cruzava a fronteira da infância com a juventude: fronteira imaginária, mas a travessia era real, com seus perigos e prazeres.

A barulheira dos jovens ao redor me tirou desse devaneio. Dedos fortes batiam no teclado e escreviam letras invisíveis. Mais um pouco, arrebentariam a musa de metal. Não sabem datilografar, esses moleques. E ainda não sabem nada do amor... Mas será que alguém sabe, de verdade?

(Milton Hatoum. O Estado de S.Paulo.17.06.2016. Adaptado)

\* curumim e cunhantã, palavras de origem tupi que designam, respectivamente, menino, criança e menina, mulher.

8) O autor e os adolescentes têm, em relação à máquina de escrever, diferentes atitudes, expressas, respectivamente, como

- a) desconforto e animosidade.
- b) estranheza e carinho.
- c) **companheirismo e curiosidade.**
- d) interesse e submissão.

9) Segundo o texto, é correto afirmar que

- a) o autor reporta-se ao passado porque o presente incomoda-o, mas os adolescentes sabem aproveitá-lo eficazmente.
- b) os adolescentes, ainda que sejam muito jovens, tal como o autor, sentem prazer em recordar os acontecimentos do passado.
- c) **o autor transita pelo passado e ressignifica o presente, enquanto que os adolescentes vivem o que o momentâneo lhes oferece.**

d) o autor, com o intuito de ensinar aos adolescentes o cultivo do passado, conta-lhes sobre as aulas de datilografia no porão da casa manauara.

10) Quanto à descrição que o autor faz das duas irmãs, é correto concluir que

a) a mais nova tentava se passar por pessoa alegre, mas se deprimia às vezes, assim como a outra, que não conseguia dar sentido à vida.

b) ambas despertavam a atenção do autor por causa da formalidade com que se relacionavam com as pessoas, sobretudo a mais velha.

c) a mais alta, aberta ao convívio social, primava por ser extrovertida, enquanto a mais nova carecia de autoconfiança e evitava abrir-se com estranhos.

d) a mais velha, enigmática, apresentava um comportamento reservado, já a outra, esfuziante, demonstrava leveza no trato com as pessoas.

11) É comum ocorrerem inadequações na escrita devido à proximidade que se busca criar entre a escrita de uma palavra e a forma como ela é pronunciada. Assinale a alternativa em que esse tipo de falha pode ocorrer, motivada pela ocorrência de um dígrafo consonantal.

a) Psicólogo.

b) Esvazia.

c) Problemas.

d) Possibilidades.

12) A pandemia da covid-19 \_\_\_\_\_ assustadoramente na rotina das pessoas ao redor do mundo. Nesse novo cenário, inteligência artificial (IA), robótica e big data \_\_\_\_\_ a relação do homem com o conhecimento. Se , a IA pode mensurar o impacto de políticas públicas e aprimorá-las para nos defender contra os surtos futuros. Daqui a alguns anos, com os resultados da IA em outras áreas além da saúde, será possível analisar se as pessoas \_\_\_\_\_ ou não os mesmos pontos de vista sobre as práticas mediadas pela tecnologia. Caso \_\_\_\_\_ mudança, é importante saber como \_\_\_\_\_ os novos padrões da medicina.

De acordo com a norma-padrão, as formas verbais que preenchem, respectivamente, as lacunas do enunciado são:

a) interveio ... medeiam ... convier ... mantiveram ... haja ... utilizarão

b) entreviu ... mediam ... convir ... mantiveram ... houver ... utilizaram

c) intervenho ... medeam ... convir ... manteram ... há ... utilizam

d) interveio ... mediam ... convier ... mantiveram ... haja ... utilizaram

13) São exemplos de verbos irregulares, exceto:

a) **Restrinjo** a passagem de alunos por aqui a partir de hoje.

b) Quando tinha três anos, já **media** um metro.

c) Todos os anos, ela me **dava** um presente.

d) Nós **pedimos** uma pizza.

14) Instrução: Leia o texto a seguir para responder à questão.

Primeiro surge a preocupação com um problema. Depois vêm as tentativas de resolvê-lo em pensamento. Quando você se dá conta, a mente passou o dia (ou a noite) acelerada, estudando mil cenários que podem nem acontecer. Essa ação tem nome – ansiedade – e integra a natureza humana, pois nos torna capazes de enfrentar desafios. Mas vira um transtorno quando toma conta da rotina, fazendo a gente carregar o peso do mundo nas costas.

[...]

Entre as boas medidas a serem tomadas para voltar aos trilhos está a adoção de hábitos saudáveis. “Cuide de seu sono, pratique atividades físicas, procure se alimentar de modo adequado e, se possível, busque tratamento”, afirma o psiquiatra A. C. A. Mas seja gentil com você. Tente não se cobrar demais, porque é andando que se aprende o caminho. (AIKAWA, Romy. Revista TODOS. 10/21.)

No segundo parágrafo, há inúmeras formas verbais que indicam aconselhamento ou instrução, a exemplo de *Cuide, pratique, seja*. Esse modo verbal é denominado:

- a) futuro.
- b) subjuntivo.
- c) imperativo
- d) indicativo.

15) No terceiro quadrinho, a personagem menciona duas noções gramaticais: “**ditongo**” e “**paroxítona**”.

O vocábulo que exemplifica essas duas noções é

- a) caos.
- b) nobel.
- c) Deus.
- d) fluidos.

16) Observe a estruturação da seguinte frase: “A descoberta consiste em ver o que todos viram e em pensar o que ninguém pensou.”

A mesma correspondência de tempos verbais aparece de forma adequada em

- a) manter o que todos manteram.
- b) prover o que todos provieram.
- c) trazer o que todos trazeram.
- d) **intervir no que todos intervieram.**

17) “- Esterco – respondeu Oscar, farejando aborrecimento: - Por quê? Não lhe cheira bem?”

A oração reduzida “farejando aborrecimento” pode ser adequadamente substituída por uma oração desenvolvida, na seguinte estrutura:

- a) **“enquanto farejava aborrecimento”.**
- b) “quando farejou aborrecimento”.
- c) “após farejar aborrecimento”.
- d) “sem deixar de farejar aborrecimento”.

18) Leia as afirmações abaixo.

I- Em "[...] tentando não perceber, vai afastando uma dor aqui, [...]" (9º§), os termos destacados são verbos em sua forma nominal, respectivamente, gerúndio e infinitivo.

II- Em “A ser ignorado quando precisava tanto ser visto.” (5º§), os termos destacados são locuções verbais cujo verbo principal encontra-se no particípio regular.

III- Em “A tomar o café correndo porque está atrasado.” (3º§), os termos destacados foram empregados com valor de advérbio e adjetivo respectivamente.

Está correto o que se afirma em:

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

19) Na Língua Portuguesa, muitos vocábulos têm mais letras que fonemas, visto que, em sua estrutura, ocorrem dígrafos. Dentre as palavras abaixo, retiradas do texto, assinale a única que possui dois dígrafos.

- a) Questão.
- b) Classificação.
- c) Dancinha.
- d) **Grandona.**

20) Convertendo-se a frase “(...) o zelador encontrou o mesmo grupo” (linhas 25 e 26) para a voz passiva, como será a forma verbal obtida?

- a) Seria encontrado.
- b) **Foi encontrado.**
- c) Será encontrado.
- d) Foram encontrados.

21) Assinale a alternativa em que todas as palavras da frase estão grafadas corretamente.

- a) O ensino híbrido e a nova geração de aprendizes imergem, isto é, surgem neste cenário de pandemia.
- b) A cerca de oito meses, a educação começou a se reconfigurar.
- c) **A escola se prepara para não infringir as medidas sanitárias de prevenção do novo coronavírus.**
- d) Cheguei cedo afim de encerrar todas as atividades propostas.

22) Todas as palavras da frase estão grafadas corretamente, exceto em:

- a) Foi falta de bom senso o corte no orçamento da ciência.
- b) Não esperávamos que ele ascendesse ao cargo tão rapidamente.
- c) **O iminente cientista liderou o combate à pandemia no mundo.**
- d) Pediram a rescisão do contrato antes que o prazo expirasse.

23) Assinale a alternativa em que todas as palavras estão escritas corretamente.

- a) Devemos ter consciência e cuidar do meio ambiente.
- b) **Há mais de cem anos houve o armistício da Primeira Guerra Mundial.**
- c) Jussara tem uma casa confortável e aprasível.
- d) Estou ansioso para saber o resultado dos exames.

24) Quanto ao gênero dos substantivos, a palavra “adolescentes” é

- a) biforme.
- b) epiceno.
- c) sobrecomum.
- d) comum de dois gêneros.

25) Quanto ao uso-padrão da língua portuguesa e ao gênero dos substantivos “alface” e “tomate”, observa-se que os dois substantivos:

- a) apresentam o mesmo gênero, uma vez que ambos são masculinos.
- b) pertencem a gêneros diferentes: este é masculino, e aquele, feminino.
- c) têm gêneros distintos, sendo o primeiro masculino e o segundo feminino.
- d) são classificados como femininos, pois se enquadram os dois nessa categoria.

26) Assinale a alternativa que apresenta adjetivo que NÃO apresenta flexão de gênero para o masculino.

- a) estratégicas.
- b) feminina.
- c) efetivas.
- d) evidente.

27) Marque a opção CORRETA quanto à classificação dos numerais a seguir: quatrocentos – sexagésimo – sétuplo

- a) cardinal – ordinal – multiplicativo.
- b) arábico – cardinal – ordinal.
- c) cardinal – cardinal – multiplicativo.
- d) arábico – multiplicativo – multiplicativo.

28) Aponte qual das interjeições ou locuções interjetivas está corretamente associada ao seu valor semântico:

- a) Cuidado com o carro! (aversão)
- b) Se Deus quiser, consigo chegar a tempo! (apelo)
- c) Credo! Que nojo! (dor)
- d) Puxa! Não esperava te ver aqui! (surpresa)

29) "Para o professor-pesquisador da EPSJV/Fiocruz Alexandre Pessoa, ficou evidente a necessidade de investimento em operação, manutenção e conservação das estruturas da estação de tratamento." No trecho, a palavra "para" tem valor semelhante ao da seguinte expressão:

- a) no lugar de
- b) por meio de
- c) de acordo com
- d) em direção a

30) No trecho “segundo estudo da Organização das Nações Unidas”, a palavra destacada expressa ideia de

- a) condição
- b) concessão
- c) conformidade
- d) causalidade

31) Em “*Cresce o número de assaltos a ônibus intermunicipais. Isso não só inibe os cidadãos como também os apavora.*”, há

- a) quatro monossílabos tônicos.
- b) quatro monossílabos átonos.
- c) três proparoxítonas.
- d) três oxítonas.

32) Assinale a alternativa em que o acento gráfico está correto em todas as palavras.

- a) *óculos, anzóis, órfã, cócegas*
- b) ruím, álcool, chapéu, bênção
- c) ídolo, juíz, próprio, paraíso
- d) atrás, metáfora, idéia, itens

33) A ausência do acento gráfico pode modificar a classe gramatical de uma palavra. Em qual das alternativas há uma palavra que, se não for acentuada, deixa de ser um substantivo e passa a ser um verbo?

- a) inocência, ignorância, frequência
- b) *carência, fragrância, polícia*
- c) comício, fascínio, decência
- d) palácio, domínio, ciência

34) Observe uma parte do texto “O Pombo Enigmático”.

*“Na inelutável necessidade do amor (era quase primavera), pombo e pomba marcaram um encontro galante quando voavam e revoavam no azul do Rio de Janeiro... Pois às quatro azul em ponto, a pomba pontualíssima pousava pensativamente no beiral.”*

Classifique os termos destacados no texto, respectivamente, quanto ao processo de formação de palavras, e assinale a resposta correta.

- a) imprópria – sufixal – imprópria
- b) regressiva – imprópria – parassintética
- c) parassintética – regressiva – sufixal
- d) *regressiva – prefixal – imprópria*

35) Quanto ao processo de formação de palavras, relacione as duas colunas e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( 1 ) sufixação ou derivação sufixal
- ( 2 ) prefixação ou derivação prefixal
- ( 3 ) composição por justaposição
- ( 4 ) composição por aglutinação
- ( 5 ) parassíntese
- ( ) entristecer
- ( ) imoral
- ( ) hidrelétrico
- ( ) passatempo
- ( ) sapataria

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

36) Assinale a alternativa em que a indicação do processo de formação de palavras colocado entre parênteses está correta em relação à palavra em destaque na frase.

- a) **Seu João era homem sério; não gostava das amolações dos moleques.** (redução)
- b) O mundo ficou **boquiaberto** com a ousadia da ação terrorista daquele grupo radical. (hibridismo)
- c) O **tique-taque** do relógio parecia uma bomba sobre a cabeça do homem insone e cheio de remorso. (justaposição)
- d) O acontecimento da tarde, principalmente para as mulheres, era a inauguração da bela **sapataria** com vitrines convidativas. (parassíntese)

37) Há erro na classificação do pronome destacado na alternativa:

- a) “Quando os tiranos caem, os povos **se** levantam.” (pronome pessoal oblíquo)
- b) “Sejamos gratos às mães a **quem** tudo devemos.” (pronome relativo)
- c) “Um de nós, o Quincas Borba, **esse** então era cruel com o pobre homem.” (pronome possessivo)
- d) “Tudo que sei é que **nada** sei.” (pronome indefinido)

38) Assinale a alternativa incorreta em relação ao que se afirma sobre os pronomes em destaque.

- a) “O nada é um infinito que **nos** envolve.” – pronome oblíquo; serve para substituir a 1ª pessoa do discurso.
- b) “Foram **nossas** aquelas tardes infinitamente quentes de sol.” – pronome substantivo com função de predicativo do sujeito.
- c) “Falaram horas sobre o amor. **Este**, concluíram, é feito para viver.” – pronome demonstrativo retomando um termo imediatamente anterior.
- d) “Não consigo imaginar **quem** faria uma coisa dessas.” – pronome relativo sem antecedente

39) 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 caça desse animal, armados unicamente com uma lança de madeira.
- b) Há uma crença onde se acredita que alguns homens possam se transformar em jacarés.
- c) 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.

40) Em relação à concordância nominal, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

I- Seguem \_\_\_\_\_ as faturas do empréstimo imobiliário.

II- Para conquistar os objetivos, é \_\_\_\_\_ paciência.

III- É \_\_\_\_\_ a entrada de estranhos no recinto.

a) **inclusas – necessário – proibida**

b) inclusos – necessária – proibido

c) inclusas – necessária – proibida

d) inclusos – necessário – proibido

**QUESTÕES REFERENTES A DISCIPLINAS ESPECÍFICAS**

41) O hardware é constituído por elementos básicos, ditos unidades funcionais básicas. Quais são esses elementos?

- a) **Unidade central de processamento, memória principal e unidades de entrada e saída (E/S).**
- b) Unidade central de processamento, sistema operacional e memória principal.
- c) Memória principal, sistema operacional e unidades de entrada e saída (E/S).
- d) Memória principal, unidade central de processamento e gerente de Banco de Dados.

42) Em qual das alternativas abaixo não consta um programa encontrado na memória ROM?

- a) BIOS
- b) POST
- c) SETUP
- d) **Sistema Operacional**

43) A FAB está implantando o SIGADAER (Sistema informatizado de gestão de documentos da Aeronáutica), com o objetivo de informatizar o trâmite de documentos. No período de transição entre o sistema antigo (baseado em papel) e o novo, existirão alguns documentos que deverão ser digitalizados para tramitar no sistema informatizado. O periférico que deverá ser utilizado para a digitalização destes documentos é o(a)

- a) Trackball.
- b) Plotter .
- c) **Scanner.**
- d) Leitora de código de barras.

44) “Barramento externo (porta), que permite conexão de muitos dispositivos periféricos dotados desse recurso por meio de uma única porta de um PC. A tendência é a substituição das atuais interfaces paralelas e seriais dos periféricos por esse padrão”.

O texto acima refere-se a qual interface?

- a) IrDA
- b) SCSI
- c) **USB**
- d) IDE

45) A menor unidade de informação no computador recebe a denominação de:

- a) Byte.
- b) Palavra.
- c) **Bit.**
- d) MIP.

46) Na memória permanente da CPU dos microcomputadores compatíveis com o IBM-PC, encontram-se gravados programas que tratam de operações de inicialização, como o teste automático de ligação e o controle de baixo nível para componentes de hardware. Esse conjunto de programas é denominado

- a) DOS.
- b) BIOS.
- c) **POST.**
- d) SETUP.

47) Complete as lacunas do texto abaixo e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.  
“As principais características de um microcomputador podem ser entendidas com base nos seus principais constituintes:

a(o) \_\_\_\_\_, o(as) \_\_\_\_\_, o clock e os barramentos.”

- a) CPU – teclado
- b) hard disk – floppy disk
- c) teclado – monitor de vídeo
- d) microprocessador – memórias internas

48) Assinale a alternativa que apresenta um dispositivo de saída de dados.

- a) Plotter
- b) Scanner
- c) Joystick
- d) Leitora de código de barras

49) A memória RAM (Random Access Memory) ou memória de acesso aleatório é caracterizada como memória

- a) somente de leitura, ou seja, o usuário tem acesso apenas para ler o seu conteúdo.
- b) que tem seu conteúdo preservado quando o computador é desligado.
- c) volátil, isto é, não retém a informação quando se desliga o computador.
- d) em que seu conteúdo é gravado durante a fabricação.

50) ISA, EISA, VLB e PCI são diferentes tipos de:

- a) Unidades de Backup
- b) Processadores
- c) Discos flexíveis
- d) Barramentos de dados

51) Assinale a alternativa que não apresenta uma atividade realizada na Unidade Central de Processamento (UCP).

- a) Converter a corrente alternada, que vem do estabilizador, em corrente contínua.
- b) Controlar a transferência dos dados entre memória principal e os dispositivos de saída.
- c) Determinar a execução e interpretação das instruções e controlar o fluxo de dados.
- d) Receber os dados da memória para processá-los quando uma instrução aritmética ou lógica é executada.

52) MFLOPS, GFLOPS e TFLOPS são

- a) unidades de armazenamento de informações.
- b) capacidade de fornecimento de energia elétrica para um computador.
- c) unidades de exibição das imagens de um monitor de computador.
- d) unidades que expressam a velocidade com que é executado um processamento.

53) Quantos Bytes são necessários para que o computador armazene em sua memória a seguinte palavra?

Pindamonhangaba

- a) 1
- b) 2
- c) 8
- d) 15

54) A unidade básica de tratamento de informação é o byte (binary term). Com um byte, cujo código é de 8 bits, é possível realizar quantas representações diversas efetuando todos os arranjos possíveis?

- a) 8
- b) 16
- c) 128
- d) 256

55) Memória Cache é

- a) um dispositivo especial de memória, que pode ser interposto entre a memória principal e a unidade central de processamento ou já vir inserido no próprio microprocessador, que tem por finalidade agilizar o processamento.
- b) um dispositivo interposto entre o disco rígido e o processador, com a função de aumentar a capacidade de armazenamento do disco rígido.
- c) uma área do disco rígido utilizada para guardar uma cópia do sistema operacional.
- d) uma área da memória utilizada somente para realizar operações matemáticas.

56) O segundo principal componente em qualquer computador é a memória. Esta por sua vez, deveria ser rápida, barata e com grande capacidade de armazenamento. Em se tratando do tempo de acesso, assinale a alternativa que lista os tipos de memória em ordem decrescente de capacidade.

- a) registradores, memória principal, disco magnético, cachê, fita magnética.
- b) memória principal, cache, registradores, disco magnético, fita magnética.
- c) cache, registradores, memória principal, disco magnéticos, fita magnética.
- d) registradores, cache, memória principal, disco magnético, fita magnética.

57) Qual tipo de transmissão de dados é bidirecional, porém, não transmite e recebe dados ao mesmo tempo?

- a) Simplex
- b) Complex
- c) Half-Duplex
- d) Full-Duplex

58) Utilizando um código de 8 bits por caractere (ASCII), qual o espaço de memória mínimo necessário para armazenar a frase abaixo?

SOU ALUNO DA EEAR

- a) 14 bits
- b) 14 bytes
- c) 17 bytes
- d) 112 bits

59) Coloque Verdadeira (V) ou Falsa (F) nas afirmações e assinale a alternativa que contém a sequência correta.

( ) A memória auxiliar é o componente do computador onde são armazenados temporariamente dados e programas.

( ) O caractere é: uma letra, um algarismo ou um símbolo.

( ) O bit é a menor quantidade de informação registrada na memória.

a) F-V-V

b) F-F-F

c) V-F-V

d) F-V-V

60) Qual o nome dado a um arquivo gravado no HD (Disco Rígido) que, ao invés de memorizar dados de programas, memoriza os dados que o sistema não conseguiu escrever/ler nas memórias RAM?

a) Memória Virtual

b) Memória Randômica

c) Memória DIMM

d) Memória DDR-3

61) Os principais protocolos que dão suporte à internet fazem parte da arquitetura TCP/IP. Nesse contexto, uma sub-rede que opere de acordo com a configuração CIDR 199.213.158.64/27 está utilizando, respectivamente, a máscara e a faixa total de endereços indicados em:

a) 255.255.255.192 e de 199.213.158.64 até 199.213.158.127

b) 255.255.255.192 e de 199.213.158.64 até 199.213.158.95

c) 255.255.255.240 e de 199.213.158.64 até 199.213.158.79

d) 255.255.255.224 e de 199.213.158.64 até 199.213.158.95

62) São endereços que podem ser utilizados para configuração de um host, EXCETO:

a) 111.111.111.271 / 8:

b) 10.5.224.0 / 8.

c) 192.168.25.252 / 24.

d) 221.221.221.221 / 24.

63) Qual é o endereço de broadcast da sub-rede 192.168.20.64 255.255.255.192?

a) 192.168.20.31

b) 192.168.20.65

c) 192.168.20.127

d) 192.168.20.191

64) Uma conexão à Internet, por meio de um provedor de acesso, pode ser compartilhada via NAT entre vários micros. O micro da rede que detém o endereço IP válido e que compartilha a conexão com os demais micros denomina-se

a) máscara de subrede.

b) default gateway.

c) servidor DNS.

d) servidor DHCP.

65) Marque a alternativa que define corretamente o conceito de IP dinâmico:

- a) É o endereço atribuído de forma permanente, no momento da conexão com o provedor.
- b) É o endereço atribuído de forma previsível, ao longo da conexão estabelecida.
- c) **É o endereço atribuído de forma temporária, no momento da conexão com o provedor.**
- d) É o endereço atribuído de forma estática, ao longo da conexão estabelecida.

66) Se o IP de um microcomputador é 192.168.51.99/20, a rede à qual ele pertence será:

- a) 192.168.0/20
- b) 192.168.0.0/20
- c) **192.168.48.0/20**
- d) 192.168.240.0/25

67) Dado o endereço IP 130.4.102.1 e máscara 255.255.252.0, qual é o último endereço IP válido na sub-rede?

- a) 130.4.102.254
- b) 130.4.102.255
- c) 130.4.103.254
- d) **130.4.103.255**

68) Considere a configuração de rede abaixo:

Endereço IP: 192.168.1.2

Máscara: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

DNS: 200.169.126.15

I. 192.168.1.2 é um endereço reservado para redes locais, onde os três primeiros octetos correspondem ao endereço da rede.

II. 255.255.255.0 é uma máscara de rede de classe C, na qual os três primeiros octetos identificam a rede e apenas o último é reservado para a identificação dos hosts dentro dela.

III. do modo como se apresenta a configuração, trata-se de uma estação de trabalho que acessa a Internet através do gateway 192.168.1.1 e DNS do provedor.

É correto o que consta em

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

69) Para uma rede classe B configurada de acordo com a notação CIDR por 150.200.0.0/21, utilizando o esquema de máscara de rede de tamanho fixo, é possível gerar uma quantidade total de faixas e de endereços por faixa, respectivamente, com os seguintes valores:

- a) 16 e 2048.
- b) 16 e 4096.
- c) **32 e 2048.**
- d) 32 e 4096.
- e) 64 e 1024.

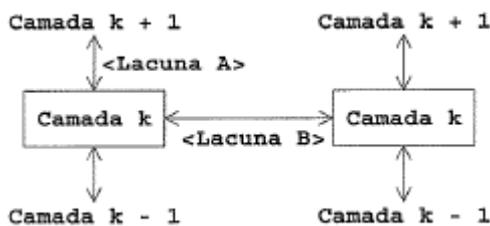
70) Dadas uma faixa de endereços IP 202.172.172.xxx e a máscara de sub-rede 255.255.255.240, o endereço IP da estação 3 na rede 12 será:

- a) 202.172.172.15
- b) 202.172.172.60
- c) 202.172.172.123
- d) 202.172.172.195

71) Com relação à Internet, é correto afirmar que:

- a) um vínculo de comunicação de alta velocidade denominado ETHERNET interliga os computadores principais da Internet.
- b) o e-mail aluno@brasil.com.br indica que este e-mail pertence ao usuário aluno em um computador situado obrigatoriamente em na cidade de Brasília, com fins comerciais.
- c) HTML é uma linguagem padrão de âmbito internacional para programação de sítios da WEB, que possibilita apenas que as ferramentas de navegação da Microsoft exibam um sítio em qualquer parte do mundo, não importando a língua ou nacionalidade da entidade que hospeda o servidor.
- d) a crescente popularidade e a utilização comercial da Internet não podem ser atribuídas diretamente a World Wide Web, mas sim à grande utilização de e-mail para compras ONLINE.
- e) utilizando o TELNET é possível trabalhar em um computador remoto, digitando comandos em um computador local.

72)



Para reduzir a complexidade do projeto, a maioria das redes é organizada como uma pilha de camadas, colocadas umas sobre as outras. Exemplos destes modelos, são as arquiteturas de referência OSI/ISSO e TCP/IP. Considerando a figura apresentada acima, assinale a opção que completa corretamente as lacunas A e B, respectivamente.

- a) Nível e Par.
- b) Ponto de Acesso e Serviço.
- c) Protocolo e Serviços.
- d) Serviço e Protocolo.

73) O meio físico de transmissão mais utilizado em redes Token Ring e FDDI para ligações de estações ao HUB é:

- a) par trançado.
- b) cabo coaxial.
- c) rede sem fio.
- d) fibra multimodo.

74) A fim de melhorar o desempenho no acesso à Internet, uma empresa utiliza um dispositivo que mantém a gravação das páginas acessadas por meio da técnica de armazenamento em CAHCE. Qual dos processos apresentados abaixo habitualmente realiza esta tarefa?

- a) BRIDGE
- b) KEYSERVER
- c) **PROXY**
- d) Roteador

75) A fim de interligar escritórios em países distintos, uma empresa utiliza redes privadas virtuais implementadas sobre a Internet, com o uso do protocolo IPsec para a criação dos túneis virtuais. Considerando a situação apresentada, é correto afirmar que o uso:

- a) **do IPsec permite agregar todo o tráfego entre dois escritórios, com controle de integridade, sigilo e até uma considerável imunidade à análise do tráfego.**
- b) das redes privadas virtuais torna desnecessário o uso de mecanismo de segurança adicional nos escritórios.
- c) das redes privadas virtuais tem a desvantagem de não ser transparente para o software do usuário, ou seja, o usuário tem que configurar seus aplicativos para estabelecimento de comunicação entre os escritórios.
- d) de redes privadas, por serem mais seguras e mais baratas que as redes privadas virtuais, seriam a melhor escolha para solução da empresa.

76) Que tipo de mecanismo objetiva garantir a integridade da rede por meio de monitoramento de todo tráfego de dentro para fora da rede, e vice versa, em que somente o tráfego autorizado pela política de segurança pode atravessá-lo?

- a) BACK OFF.
- b) **FIREWALL.**
- c) FOWARD.
- d) HANDOFF.

77) No modelo OSI da ISO, a subcamada LLC pertence à camada:

- a) aplicação;
- b) apresentação;
- c) **enlace;**
- d) física;

78) Quanto à segurança em Redes Sem fio (Wireless), qual característica, pertencente aos padrões sem fio, é fonte (origem) das maiores vulnerabilidades dessa tecnologia?

- a) **Compartilhamento do meio de transmissão e recepção.**
- b) Broadcast de SSID.
- c) Criptografia de camada 2.
- d) Ausência de mecanismo de autenticação.

79) Em relação às VPN (Virtual Private Network), é correto afirmar que:

- a) seu uso se restringe às redes privadas (internas).
- b) têm limitações em relação às distâncias físicas entre as redes envolvidas.
- c) dispensam o uso de criptografia e outros mecanismos de segurança na sua implementação, usando apenas uma infraestrutura dedicada para garantir a confidencialidade.
- d) **podem utilizar redes públicas exemplo a Internet, como infraestrutura.**

80) Coloque F (Falso) ou V (Verdadeiro) nas afirmativas abaixo, com relação às técnicas de comutação de circuitos e comutação de pacotes, e assinale, a seguir a opção correta.

( ) Na comutação de circuitos, antes do envio dos dados, é necessário estabelecer uma conexão.

( ) Na comutação de pacotes, os dados da conexão seguem o mesmo caminho e os recursos são reservados durante a comunicação.

( ) Na comutação de circuitos, os elementos intermediários precisam armazenar e reencaminhar pacotes em cada salto até o destino.

( ) Na comutação de pacotes, cada fluxo de dados fim a fim é dividido em pacotes, e a cada pacote é adicionado um cabeçalho que contém, entre outras informações, o endereço do destino.

( ) na comutação de circuitos, não há risco de congestionamento, uma vez estabelecida a conexão. Por outro lado, na comutação de pacotes, existe a possibilidade de congestionamento.

a) (V) (V) (V) (F) (V)

b) (V) (F) (V) (F) (F)

c) (F) (F) (F) (V) (F)

d) (V) (F) (F) (V) (V)

81) Joãozinho não se comportou em aula. A professora então o castigou obrigando-o a escrever no quadro “Serei bonzinho.”, 50 vezes. Selecione o algoritmo abaixo que representaria essa tarefa.

|   |  |
|---|--|
| <p>a)</p> <pre> programa castigo var x : inteiro inicio para x de 1 até 50 passo 2 faça     escreva “Serei bonzinho” fim_para fim                     </pre>  | <p>b)</p> <pre> programa castigo var x : inteiro inicio para x de 2 até 50 passo 1 faça     escreva “Serei bonzinho” fim_para fim                     </pre> |
| <p><b>c)</b></p> <pre> <b>programa castigo</b> <b>var</b> <b>x : inteiro</b> <b>inicio</b> <b>para x de 1 até 50</b> <b>passo 1 faça</b>     <b>escreva “Serei</b> <b>bonzinho”</b> <b>fim_para</b> <b>fim</b>                     </pre> | <p>d)</p> <pre> programa castigo var x : inteiro inicio para y de 1 até 50 passo 2 faça     escreva “Serei bonzinho” fim_para fim                     </pre> |

82) Indique a opção que contém o resultado do algoritmo abaixo.

```
algoritmo "teste"  
var  
I : inteiro  
inicio  
    Para I de 1 ate 5 passo 2 faca  
        escreva (I)  
        I <- I + 1  
        escreva (I)  
    Fimpara  
finalgoritmo
```

- a) 1, 2, 4, 5, 7
- b) 2, 4, 5, 7
- c) 2, 4, 5
- d) 1, 2, 4, 5**

83) Existe um erro no algoritmo abaixo. Marque a alternativa que corresponde a esse erro.

```
Início  
inteiro: N, PAR, X;  
leia (N);  
X ← N mod 2;  
se X = 0 então PAR ← verdadeiro;  
    senão PAR ← falso;  
fim se;  
fim
```

- a) Deve-se usar o div e não o mod.
- b) A variável PAR não foi declarada.
- c) A estrutura condicional se não foi finalizada.
- d) A variável PAR deveria ter sido declarada como lógico e não inteiro.**

84) Indique a opção que contém o valor final da variável Y, após a execução do trecho de programa em Português

Estruturado mostrado abaixo. Considere os seguintes valores para as variáveis: X = 4; Y = 5; A = 2; B = 4.

```
programa teste
var
x, y, a, b : inteiro
início
a <- x * 4 + (b + a) / 2
b <- b * y
y <- a + b
escreva y
fim
```

- a) 18
- b) 50
- c) 37
- d) 39**

85) Que valores serão impressos, após a execução do algoritmo abaixo?

Algoritmo

```
declare N, QUADRADO numérico
```

```
N <- 6
```

```
repita
```

```
    QUADRADO <- N2
```

```
    escreva QUADRADO
```

```
    se N < 3
```

```
        então interrompa
```

```
    fim se
```

```
    N <- N - 2
```

```
    fim repita
```

```
fim algoritmo.
```

- a) 49, 25, 9, 1
- B) 36, 25, 16, 9, 4
- c) 36, 16, 4
- d) 36, 16**

86) Considerando A, B e C variáveis numéricas, contendo os valores, 4,5, 5 e 8, respectivamente; NOME e COR variáveis literais contendo as sequências de caracteres “HAROLDO” e “VERDE” e TESTE variável lógica contendo o valor verdadeiro, determinar os resultados obtidos da avaliação das seguintes expressões lógicas:

- $C < 10$  ou  $TESTE$  e  $COR = \text{“PRETO”}$
- $A = 1$  e  $TESTE$
- não  $TESTE$  ou  $(A \text{ MOD } 2) = 0.5$
- $TESTE$  e não  $TESTE$
- $NOME = \text{“HAROLDO”}$  ou  $COR \neq \text{“BRANCO”}$

- a) F, V, F, V, F
- b) V, F, V, V, F
- c) V, V, F, V, F
- d) V, F, V, F, V**

87) Observe o algoritmo

```
A ← 20
X ← 5
enquanto X < 3 faça
  A ← A + 10
  X ← X - 1
fim_enquanto
escreva A, X
```

Após a execução do programa os valores de A e X serão respectivamente.

- a) 40 e 5
- b) 20 e 5**
- c) 30 e 10
- d) 0 e 10

88) Tendo como base o vetor A abaixo o que será exibido após o trecho do algoritmo?

|   |   |    |   |   |   |
|---|---|----|---|---|---|
| 5 | 4 | 10 | 2 | 1 | 3 |
| 1 | 2 | 3  | 4 | 5 | 6 |

```
para i = 6 até 1 faça passo -1
    se (A[ i ] mod 2) = 0 então
        A[ i ] ← A[ i ] div 2
    fimse
fimpara
para i = 1 até 6 faça passo 1
    escreva A[ i ]
fimpara
```

a) **5 2 5 1 1 3**

b) 2 2 5 1 0 1

c) 1 2 3 4 5 6

d) 5 4 1 2 1 3

89) Declarado por meio de variáveis juntamente com a identificação do nome da sub-rotina, os quais serão tratados exatamente da mesma forma que são tratadas as variáveis globais ou locais.

a) Parâmetro Real

b) Procedimento Real

c) **Parâmetro Formal**

d) Procedimento Formal

90) Em lógica para o desenvolvimento de programas, definimos o processo de dividir sub-rotinas em outras de:

a) Método Top Down

b) **Refinamento Sucessivo**

c) Espelhamento

d) Método de Rotinas

91) Quais comandos serão executados a partir do trecho do programa abaixo, sabendo que F1 = F, F2= Não F, F3= F1

```
se (F1)
então C1;
    senão se ( F2)
    então C2;
        senão se (X = F3)
        então C3; C4;
            senão se (X = F4)
            então C5; C6;
                fimse;
        fimse;
    fimse;
    C9;
fimse;
C11;
```

- a) C2, C10, C11
- b) C5, C6, C11
- c) C2, C10, C9
- d) C1, C2, C9, C11

92) Que tipo de característica da POO, que demonstra que um determinado software se especializa a cada momento, nunca ficando naquela mesma versão encontrada no momento de sua criação:

- a) Oportuno
- b) Confiável
- c) Extensível
- d) Reutilizável

93) Que tipo de característica da OO permite que você construa partes ocultas da implementação do software, que atinjam uma funcionalidade e ocultam os detalhes de implementação do mundo exterior.

- a) Encapsulamento
- b) Herança
- c) Polimorfismo
- d) Modularidade

94) processo de um objeto passar uma mensagem para outro objeto, para atender algum pedido:

- a) Operação
- b) Método
- c) Delegação
- d) Composição

95) Três tipos de alto nível de relacionamentos de objetos:

- a) **Dependência, Associação, Generalização**
- b) Agregação, Composição, Associação
- c) Generalização, Especialização, Associação
- d) Dependência, Especialização, Generalização

96) Que tipo de padrão tem um substituto ou lugar reservado que intermédia o acesso ao objeto de interesse real:

- a) Iterator
- b) **Proxy**
- c) Adapter
- d) Case

97) Que tipo de teste examina as alterações nas partes do sistema que já foram validadas:

- a) Teste de Caixa preta
- b) **Regressão**
- c) Unidade
- d) Integração

98) Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas da assertiva a seguir. Quando se utiliza o conceito de encapsulamento da programação orientada a objetos, enquanto a \_\_\_\_\_ define os detalhes internos do componente, a \_\_\_\_\_ lista os serviços fornecidos por ele.

- a) interface – implementação
- b) classe – implementação
- c) interface – classe
- d) **implementação - interface**

99) Segundo Anthony Sintes, quais são as três características do encapsulamento eficaz na Orientação a Objetos?

- a) **Abstração, ocultação da implementação e divisão de responsabilidade.**
- b) Implementação de classes com atributos públicos, herança simples e abstração.
- c) Abstração, a não divisão de responsabilidade e a ocultação da implementação.
- d) Abstração, ocultação da implementação dependendo da linguagem e a negação da divisão de responsabilidade.

100) Tratando-se dos tipos de teste de software, assinale a alternativa que fala sobre testes de integração.

- a) Examinam todo o sistema.
- b) Verificam apenas um recurso por vez.
- c) **Verificam se dois ou mais objetos funcionam em conjunto corretamente.**
- d) Examinam as alterações nas partes do sistema que foram validadas anteriormente.