



COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE ENSINO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

EXAMES DE ESCOLARIDADE E DE CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS
DO EXAME DE ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO À GRADUAÇÃO
DE SARGENTO – MODALIDADE “B”

PROVAS DE: LÍNGUA PORTUGUESA – SISTEMA DE INFORMAÇÃO

CÓDIGO
DA
PROVA



5	6
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

Gabarito Oficial

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

Pré-sal: combustível para a educação

Maria Izabel Azevedo Noronha

A descoberta de reservas de petróleo na região pré-sal da plataforma marítima brasileira representa uma nova era econômica para o nosso país. Apenas no campo de Tupi, na Bacia de Santos, as estimativas apontam para a existência de um volume de cinco a oito bilhões de barris de petróleo. Trata-se de uma formidável conquista do nosso país, graças ao empenho de nossos técnicos, às políticas energéticas que vêm sendo implementadas e ao desenvolvimento de uma tecnologia de exploração em águas profundas que é única no mundo.

Entretanto, para que o novo salto que se projeta para a economia brasileira nos próximos anos resulte em melhoria real na qualidade de vida do nosso povo, resgatando a maioria da população de séculos de carências, miséria e abandono, é necessário que os vultosos recursos que advirão da exploração dessa riqueza recém-descoberta revertam em investimentos nas áreas sociais, sobretudo e prioritariamente na educação.

Alguns segmentos conservadores (...) criticam o volume de investimentos necessários para a exploração das reservas do pré-sal — algo como R\$ 2 trilhões até 2017. Esquecem, providencialmente, que as reservas descobertas, segundo alguns especialistas, têm o potencial comercial estimado de até 100 trilhões.

Acreditamos que o povo brasileiro merece, sim, que se façam investimentos dessa ordem, os quais, naturalmente, serão maiores ou menores de acordo com a confirmação dos volumes de petróleo de cada reserva. O fundamental é que os *royalties* e as receitas resultantes da tributação desse verdadeiro tesouro sejam revertidos para aquele setor que pode fazer com que o Brasil dê o salto definitivo para o futuro, que é a educação.

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

01 – Leia:

*...é necessário que os vultosos recursos que advirão da exploração dessa riqueza recém-descoberta revertam em investimentos nas áreas sociais, **sobretudo e prioritariamente** na educação.*

Com o emprego de *sobretudo e prioritariamente*, a frase lida deve ser entendida como:

- a) Havendo possibilidade, deve-se investir em educação.
- b) Deve-se abrir uma concessão para que a educação receba os recursos do petróleo.
- c) Após o atendimento das demais necessidades, a educação deve ser contemplada.
- d) **Das áreas sociais passíveis de receber investimentos advindos do petróleo, a educação tem primazia.**

02 – Com relação às idéias apresentadas no texto, assinale a alternativa correta.

- a) Políticas energéticas eficazes estão sendo implementadas em águas profundas.
- b) Apenas no campo de Tupi, na bacia de Santos, há pré-sal para ser explorado em quantidade.
- c) A produção anual de oito bilhões de barris é algo formidável até mesmo para o Brasil.
- d) **A exclusiva tecnologia brasileira de exploração em águas profundas foi fator determinante para o achado.**

03 – Sobre o termo *providencialmente* no terceiro parágrafo do texto, é correto afirmar-se que se trata de um(a)

- a) **ironia.**
- b) enaltecimento.
- c) providência.
- d) ênfase.

04 – É possível inferir que a autora, ao utilizar-se da palavra *entretanto* para iniciar o segundo parágrafo, acredita que

- a) **só haverá prosperidade no país se os vultosos recursos advindos dessa riqueza forem revertidos para a educação.**
- b) essa descoberta se trata de uma formidável conquista se desenvolver ainda mais a tecnologia de exploração em águas profundas.
- c) há necessidade de que esses recursos advindos dessas riquezas não sejam revertidos prioritariamente para as áreas sociais.
- d) ainda que se priorize a educação em detrimento da exploração em águas profundas, o Brasil não dará seu salto definitivo para o progresso.

05 – Em qual das alternativas encontramos advérbio de intensidade?

- a) Em sua tese, há provas bastantes de conhecimentos sobre Lacan e Freud.
- b) **A chuva continuava, uma chuva mansa e igual, quase lenta, sem interesse em inundar.**
- c) Meia xícara de café é o suficiente para provocar muita insônia em mim, se ingerida à noite.
- d) Meu ser desfolha-se em muitas íntimas lembranças, que revivem um adeus sem adeus.

06 – Assinale a alternativa na qual uma das vírgulas foi empregada **incorretamente**.

- a) Adriano subiu as escadas como o vento, guardou os sapatos, a mochila, e a luz do quarto se apagou de mansinho.
- b) Ele tinha de continuar ali, apesar da saudade, da vontade de voltar, e não havia nada a ser feito.
- c) **Alimentar-se bem, dedicar-se a algum hobby, praticar regularmente exercícios físicos, e viajar são hábitos saudáveis.**
- d) O sol estava mais intenso, e a criança nem esquentava.

07 – Assinale a única alternativa em que o trecho em **negrito não** deve ser classificado como vocativo.

- a) — Eu tenho costume, **meu amigo**, de cumprimentar as pessoas quando chego.
- b) **Foi isso o que sempre esperei de você, e que você não soube ser: meu amigo.**
- c) **Meu amigo**, faça a prova com tranqüilidade.
- d) Tudo é resultado de esforço, **meu amigo**.

08 – Leia:

*As operárias concorreram ao chamado da abelha **rainha**.*

Na palavra em negrito acima, há um hiato. Em qual palavra que se segue há um exemplo desse mesmo tipo de encontro vocálico?

- a) coelho
- b) reizinho
- c) paisagem
- d) psicológico

09 – Leia:

- I- ... esta saudade fina de Pasárgada é um veneno gostoso dentro do meu peito.
- II- A noite chora de frio, e o mendigo na calçada clama por um abrigo.
- III- ... o essencial é achar-se as palavras que o violão pede e deseja.

Há prosopopéia em

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

10 – Observe:

- 1- O escritor ficou impressionado com o sucesso de sua obra.
- 2- Os atores uniram a sensibilidade à grande criatividade no espetáculo.
- 3- Eles logo me chamaram ao palco para a entrega dos merecidos prêmios.

O complemento objeto direto está presente em:

- a) 1 apenas
- b) 1 e 2
- c) **2 e 3**
- d) 1, 2 e 3

11 – Leia:

- I- O dono **da empresa** descobriu a doença no início.
- II- O dono **saiu da empresa** no início da doença.

Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação correta sobre os termos destacados no texto acima.

- a) **da empresa** na frase I exerce a função de adjunto adnominal.
- b) **da empresa**, na frase II não exerce a função de adjunto adverbial.
- c) **da empresa**, nas frases I e II, exerce a função de complemento nominal.
- d) **da empresa**, na frase I, exerce a função de complemento nominal, e, na II, de adjunto adnominal.

12 – Leia:

Uma das personalidades que voou no Mirage foi o piloto Ayrton Senna [...] O vôo teve bastante cobertura da imprensa, e os jornalistas perguntaram-lhe o que havia achado do vôo, e ele respondeu: “Se cada brasileiro tivesse a oportunidade de fazer esse vôo que eu fiz, com certeza teria mais amor à Pátria.”

É correto afirmar em relação ao emprego da(s) vírgula(s) que

- a) **a primeira vírgula foi utilizada porque separa oração com sujeitos diferentes.**
- b) a segunda vírgula é facultativa.
- c) a primeira vírgula antes do *e* não é obrigatória.
- d) a terceira vírgula não é obrigatória porque a subordinada vem antes da principal.

13 – Em qual alternativa a correspondência entre a locução adjetiva e o adjetivo está **incorreta**?

- a) do campo = bucólico
- b) de lua = selênico
- c) de marfim = ebúrneo
- d) **de fogo = gípcio**

14 – Leia:

- I- O autor com cujas idéias não concordamos irá ao Congresso.
- II- O diretor gostou e aprovou o novo projeto da equipe de esportes.
- III- Simpatizo com a Linguística Textual, mas tenho estudado muito pouco suas teorias.

Conforme a Norma Culta, está(ão) correta(s) quanto à regência verbal, apenas

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

15 – Leia

Meu filho ainda não sabe se ganhará uma bolsa de estudos.

Assinale a alternativa que apresenta a mesma classificação da oração acima destacada.

- a) **O professor garantiu que haverá um aumento no número de bolsas.**
- b) Sabe-se que muitos não estudaram para ganhar a bolsa de estudos.
- c) O problema é que o número de bolsas não atende a todos.
- d) O professor deu garantia de que haverá um aumento no número de bolsas.

16 – Quanto ao tipo de predicado, coloque (1) verbo-nominal, (2) verbal e (3) nominal. A seguir, assinale a seqüência correta.

- () Os comportamentos das crianças foram julgados abomináveis.
 () O presidente esteve entre a vida e a morte durante vários dias.
 () A casa dos sete anões ficava atrás das colinas do bosque.

- a) 1, 2, 3
b) 1, 3, 2
 c) 2, 3, 2
 d) 2, 1, 2

17 – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra grafada **incorretamente**.

- a) Ansiosa para participar da excursão organizada pela escola, Alice não dava sossego à mãe.
 b) A mãe enxugou as lágrimas da filha, que sempre se negou a enxergar os defeitos do marido.
c) Os netos acariciavam-lhe a face enrugada, mas a avó permanecia impassível.
 d) O incipiente professor não conseguiu sanar as dúvidas de alguns alunos do quarto ano.

18 – Em qual das alternativas o acento grave foi usado **incorretamente**?

- a) O ex-coronel ianque Peter Willian saiu à caça do soldado desertor.
b) Vai surgindo no céu à lua cheia, e os gemidos do lobo se ouvem ao longe.
 c) Pusemo-nos a caminho, às pressas, por volta das quatro horas.
 d) O desprazer de uma leitura pode significar para seu filho um decisivo adeus à literatura infantil.

19 – Assinale a alternativa em que todas as palavras são proparoxítonas.

Obs.: o acento gráfico de algumas palavras foi retirado propositadamente.

- a) exodo – municípe – interim**
 b) recorde – rubrica – interim
 c) omega – interim – rubrica
 d) recorde – municípe – interim

20 – Em qual alternativa a oração coordenada classifica-se como explicativa?

- a) Na Europa faz muito frio; levarei, pois, todos os meus agasalhos.
b) Cuidado, não se precipite nos julgamentos, porque neste mundo tudo é possível.
 c) As crianças ora choravam ora riam durante a apresentação daquele famoso palhaço.
 d) O empresário colaborou com dez reais para a campanha, entretanto poderia ter sido com mais.

21 – Leia:

Buscando reconciliar-se comigo após um desentendimento, meu amigo propôs:

— A partir de hoje, vamos tentar manter uma relação mais cardíaca.

Achei boa sua proposta, mas, mesmo sem querer contrariá-lo, respondi que aquilo era impossível. Isso porque ele deveria ter dito

- a) um relacionamento mais arterial.
 b) uma relação mais cardiologista.
 c) uma relação mais coronária.
d) uma relação mais cordial.

22 – Dos elementos em negrito nas alternativas abaixo, apenas um é complemento nominal. Assinale-o.

- a) A habitação da mata era permitida apenas aos índios.**
 b) **Da mata** provêm muitas substâncias medicinais.
 c) O coração **da mata** era defendido por uma onça altiva e robusta.
 d) Vanessa **da Mata** é um dos grandes talentos da nova geração de cantoras brasileiras.

23 – Em qual das alternativas a regência nominal **não** obedece à Norma Culta?

- a) Aquele funcionário não estava apto a exercer a função de assessor.
 b) O diretor tinha certeza de que não haveria reposição das aulas.
c) A obediência para com os pais traz a sua origem desde o berço.
 d) Líncon mantinha sempre acesa no coração a ânsia pelo progresso de seu país.

24 – Coloque C (certo) ou E (errado) para a flexão de tempo e modo dos verbos destacados e, a seguir, assinale a alternativa com a seqüência correta.

- () Quando vocês lhes **derem** essa boa notícia, eles não desistirão do curso. (futuro do subjuntivo)
 () Não é necessário que ele se **aborreça** por ter ela evitado o último encontro. (presente do indicativo)
 () Enquanto o cientista não obtiver todos os dados, não **terminará** a pesquisa. (futuro do pretérito do indicativo)

- a) C, E, E**
 b) E, C, C
 c) C, C, E
 d) E, E, C

25 – Leia:

*Tantas você fez,
Que ela chorou,
Porque você, rapaz,
Abusou da regra três (...)*

Das alternativas a seguir qual apresenta uma oração que recebe a mesma classificação da oração em negrito acima?

- a) Foi lá pelas tantas da madrugada que ela resolveu voltar para casa.
- b) Eu te vi por aí cantando tantas vezes, que nem as aves matutinas.
- c) **Subiu tanto o preço da gasolina, que eu vendi meu carro para poder comprá-la.**
- d) Não gaste assim tantas palavras, que todas o vento leva.

26 – *Diante das injustiças cometidas ali, ele jamais ___ calou ___.*

Com relação à correta colocação do pronome oblíquo *se* no período acima, é correto afirmar-se que ele deve ser posto

- a) obrigatoriamente antes do verbo *calou* e com hífen.
- b) **imediatamente antes do verbo *calou*.**
- c) após o verbo *calou* e com hífen.
- d) após o verbo *calou* e sem hífen.

27 – Leia:

*Eis aí outro lance, que parecerá de teatro, e é tão natural como o primeiro, uma vez que mãe e filho iam à missa, e Capitu não saía sem falar-me. Era já um **falar** seco e breve; a mor parte das vezes, eu nem olhava para ela. (Machado de Assis)*

Quanto ao processo de formação de palavras, pode-se afirmar que a palavra destacada no texto é formada pelo processo de

- a) composição.
- b) abreviação.
- c) hibridismo.
- d) **derivação.**

28 – Assinale a alternativa que apresenta oração sem sujeito.

- a) Sábado me chamaram para o trabalho!
- b) Abriu-se para mim, de repente, o céu.
- c) **Não há judiação maior que essa, caro leitor.**
- d) Vive-se mal nesta distante cidade do interior.

29 – Em qual alternativa a concordância verbal está incorreta?

- a) Mais de um suspeito era entregue ao delegado daquele distrito diariamente.
- b) **Consta no relatório do juiz os depoimentos de todas as vítimas do furacão.**
- c) A maioria dos jornalistas não puderam fotografar os supostos terroristas.
- d) Para que o caso seja encerrado, bastam as atuais provas dos competentes advogados.

30 – Leia:

*Os urubus, aves por natureza becadas, mas sem grandes dotes para o canto, decidiram que, mesmo contra a natureza, eles haveriam de se tornar **grandes cantores**.*

O termo sublinhado no texto acima exerce a função de

- a) sujeito.
- b) adjunto adverbial.
- c) adjunto adnominal.
- d) **predicativo do sujeito.**

31 – Coloque C (certo) ou E (errado) para a classificação das conjunções coordenativas destacadas e, a seguir, assinale a seqüência correta.

- () Choveu à noite, **que** o asfalto amanheceu molhado. (explicativa)
 - () Todas os dias ele sonha **que** sonha em morar no exterior. (alternativa)
 - () Ela não só escreveu a peça teatral, **mas também** fez parte do elenco. (aditiva)
- a) E-C-E
 - b) **C-E-C**
 - c) E-E-C
 - d) C-C-E

32 – Quanto à concordância nominal, que alternativa completa correta e respectivamente as lacunas nos seguintes textos:

Os cavalos rebeldes, metidos até__ canela na correnteza dobravam o negro pescoço.

*Ando pelo mundo
Como um animal errante
Cumprindo__ destinos
Por caminhos totalmente incertos.*

- a) meia, meio
- b) meio, meio
- c) meio, meios
- d) **meia, meios**

33 - Observe:

Caiu a serenata silenciosa molhando os pastos e as asas dos pássaros. Passou a noite de Deus e veio a manhã. Por três dias houve cerração forte, e por três noites o estancieiro teve o mesmo sonho.

Quanto ao texto acima, está correto o que se afirma em:

- a) Todos os sujeitos classificam-se como determinados.
- b) Há um sujeito indeterminado, um oculto e os demais são determinados.
- c) Todos os sujeitos classificam-se como ocultos.
- d) **Há uma oração sem sujeito e as demais orações com sujeitos determinados.**

34 – O plural de todos os substantivos está correto em:

- a) atuns, revés, charlatães
b) xadrezes, balões, vilões
c) guardanets, troféus, suéteres
d) zíperes, anciãos, anzoisinhos

35 – Leia:

- I- Foi anunciado ontem o aumento do álcool.
II- Anunciaram ontem o aumento do álcool.
III- Anunciou-se ontem o aumento do álcool.

Com relação à voz dos verbos das frases acima, é correto afirmar que em

- a) **I e III, o verbo está na voz passiva analítica e sintética respectivamente.**
b) I, o verbo está na voz passiva sintética, e, em III, está na voz passiva analítica.
c) III, o verbo está na voz passiva analítica.
d) II, o verbo não está na voz ativa.

36 – Leia:

*Ao se ver sozinho, o pequenino Pedro gemeu para si:
— Qual o problema com o escuro? Acho até melhor! Podem ir embora!*

Assinale a alternativa que apresenta a coerente adaptação do trecho acima para o discurso indireto livre.

- a) Sozinho, o pequenino Pedro gemeu que não temia o escuro. Achava que aquilo seria melhor. “Que fossem!”, gritou.
b) **O pequenino Pedro então se viu só. E havia algum problema em se ficar no escuro? Tanto melhor! Que fossem!**
c) “Não há problema com escuro! Eu gostei até... Mas vocês podem ir embora!”
d) “Havia algum problema com o escuro?”, perguntava para si Pedro. E depois gritou: “Eu gosto! Podem ir!”.

37 – Leia:

*Amanhã haverá uma festa nesse recinto ___ me informaram.
As espécies raras serão expostas ao público ___ iniciar o evento,
___ não chova.*

Quanto ao emprego das conjunções subordinativas, a seqüência que completa correta e respectivamente as lacunas no texto acima é:

- a) **segundo, assim que, caso**
b) conquanto, se, embora
c) desde que, caso, conforme
d) conforme, desde que, se

38 – Em qual alternativa a mudança de lugar do pronome destacado na frase **não** pode gerar outro sentido?

- a) Envie lembranças **nossas** à família da viúva.
b) Vocês receberam **nossas** informações?
c) **Obedeço sempre à minha** consciência.
d) Perguntei-lhes se ainda sentem raiva **minha**.

39 – Observe as orações:

- I- Quando há cumprimento dos deveres, vive-se em paz.
II- Pescam-se milhares de peixes nos caudalosos rios brasileiros.
III- Trata-se de casos muito delicados os daqueles jovens rebeldes.

Há emprego da voz passiva sintética em:

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

40 – Em uma redação, escrevi o seguinte período: *A bandeira bailava*. Insatisfeito, decidi acrescentar-lhe um adjunto adverbial, e o resultado foi:

- a) A bandeira, que era azul, bailava.
b) A bandeira, uma ave plácida, bailava.
c) A bandeira, altivo emblema nacional, bailava.
d) **A bandeira, na tarde sonolenta e morna, bailava.**

Rascunho



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

41 – Com relação à exportação de uma apresentação de slides no BrOffice.org-Impress, relacione a coluna da esquerda com a da direita e, a seguir, assinale a alternativa que contém a sequência correta.

- | | | |
|----------------------------|-----|---|
| 1- PDF/A-1 | () | Permite ao usuário gerar um formulário em PDF, o qual poderá ser preenchido e impresso. |
| 2- PDF marcado | () | Gera um arquivo PDF de acordo com os padrões da norma internacional ISO 19005-1, que tem por objetivo ser um padrão para arquivamento e conservação de documentos digitais a longo prazo. |
| 3- Criar formulário em PDF | () | Ao selecionar esta opção, todos os marcadores aplicados na apresentação de slides serão mantidos após a exportação para o formato PDF. |
| 4- Exportar marcadores | () | Dá origem a um arquivo PDF que exhibe as marcas da estrutura do conteúdo do documento. Geralmente arquivos PDF deste tipo ocupam um espaço maior se comparados aos arquivos PDF tradicionais. |
- a) 1, 3, 4, 2.
 b) 1, 3, 2, 4.
c) 3, 1, 4, 2.
 d) 3, 1, 2, 4.

42 – João deseja ocultar alguns slides de sua apresentação feita no BrOffice.org-Impress sem, contudo, removê-los. Como ele deve proceder para realizar tal ação?

- a) **Clicar no menu Exibir, selecionar a opção Classificador de Slides, selecionar os slides que deseja ocultar e selecionar a opção Ocultar Slide no menu Apresentação de Slides.**
- b) Clicar no menu Formatar, selecionar a opção Classificador de Slides, selecionar os slides que deseja ocultar, clicar na opção Ocultar Slide no menu Apresentação de Slides.
- c) Clicar no menu Editar, clicar na opção Mapa de Imagem, selecionar os slides que deseja ocultar, clicar na opção Ocultar Slide no menu Apresentação de Slides.
- d) Clicar no menu Ferramentas, clicar na opção Mapa de Imagem, selecionar os slides que deseja ocultar, clicar na opção Ocultar Slide no menu Apresentação de Slides.

43 – O que é RDSI?

- a) É uma linha telefônica totalmente analógica que, na sua versão mais simples, consegue transportar duas linhas telefônicas sobre um único par de fios telefônicos de cobre convencional.
- b) É uma linha telefônica totalmente digital que, na sua versão mais simples, consegue transportar duas linhas telefônicas sobre um único par de fios telefônicos de cobre convencional.**
- c) É um pequeno dispositivo utilizado para reduzir a interferência entre os sinais ADSL e o sinal telefônico analógico.
- d) É uma linha digital de usuário assimétrica para taxas de transmissão no sentido downlink (rede para o usuário) de até 8Mbps.

44 – O _____ pode ser stand-by, possuindo uma saída com forma de onda quadrada, pode ser _____, tendo saída sempre senoidal e pode ser interativo, possuindo as características dos dois tipos anteriores, liberando a rede para a saída quando está normal e acionando o inversor de onda senoidal quando a rede cai.

- a) **no-break, on-line**
 b) no-break, off-line
 c) barramento da placa-mãe, on-line
 d) barramento da placa-mãe, off-line

45 – Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna da afirmativa a seguir.

São caracterizados como tipos _____ os dados numéricos positivos ou negativos, excluindo-se destes qualquer fracionário.

- a) caracteres
 b) lógicos
c) inteiros
 d) reais

46 – Relacione os símbolos utilizados no fluxograma com seus respectivos nomes e, a seguir, assinale a alternativa que contém a seqüência correta.

- | | | |
|---|-----|---|
| 1 - Terminal | () |  |
| 2 - Seta de fluxo de dados | () |  |
| 3 - Processamento | () |  |
| 4 - Entrada de dados ou operação manual | () |  |
| 5 - Entrada e saída de dados | () |  |
| 6 - Saída de dados em vídeo | () |  |
| 7 - Saída de dados em impressora | () |  |
| 8 - Decisão | () |  |

- a) **3 - 1 - 6 - 4 - 7 - 5 - 8 - 2**
 b) 3 - 1 - 6 - 5 - 7 - 4 - 8 - 2
 c) 1 - 3 - 4 - 6 - 5 - 7 - 2 - 8
 d) 1 - 3 - 6 - 4 - 7 - 5 - 8 - 2

47 – Quais são os parâmetros utilizados pela função *mail* na linguagem PHP?

- a) remetente, headers, texto, destinatário
- b) destinatário, assunto, mensagem, headers**
- c) destinatário, remetente, mensagem, headers
- d) remetente, mensagem, assunto, destinatário

48 – Coloque (V) para verdadeiro e (F) para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Um mutex é uma variável que pode estar no estado desimpedido ou impedido, sendo necessário 1 bit para representá-lo, mas, na prática, muitas vezes se usa 0 para desimpedido e qualquer outro valor para impedido.
- () A TLB, ou Memória Associativa, ocorre quando, em um grupo de processos, cada um recebe o direito de acesso exclusivo a alguns recursos e ainda deseja outro recurso pertencente a outro processo no grupo. Todos eles são bloqueados e nenhum vai executar novamente.
- () Na paginação por demanda, as páginas de um processo são carregadas na memória antes de ele ser posto em execução.
- () O modelo do conjunto de trabalho é uma prática concebida para reduzir substancialmente a frequência de faltas de página, visando assegurar que o sistema de paginação esteja presente na memória antes de o processo ser executado.

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

49 – De acordo com Andrew S. Tanenbaum, quais afirmações abaixo sobre threads e processos estão corretas?

- I- Threads e processos têm o mesmo significado.
- II- Processos são usados para agrupar recursos e threads são as entidades escalonadas para a execução sobre a CPU.
- III- Uma thread pode assumir os seguintes estados: em execução, bloqueado, pronto ou finalizado.

Está (ão) correta (s)

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

50 – Segundo o contexto ANSI, o Esquema Conceitual de Banco de Dados refere-se

- a) à Linguagem de Manipulação de Dados (DML).
- b) a uma visão genérica dos dados relevantes para a empresa.**
- c) à visão particular do BD a partir de um ponto de vista situado em algum setor da empresa.
- d) à definição dos atributos e das entidades relevantes e do relacionamento entre elas no contexto de toda a empresa.

51 – Analise as assertivas abaixo

- I- A memória PROM tem custo mais elevado que a ROM e, uma vez gravada, não pode ser alterada.
- II- A memória EPROM oferece a vantagem de poder ser programada fora da fábrica em que é produzida, além de poder ter o conteúdo apagado e regravado através de processos especiais.
- III- A memória EAROM é similar à EPROM, porém o conteúdo a ser alterado é removido por processos elétricos, através da aplicação de uma tensão em um de seus pinos.

Está (ão) correta (s)

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

52 – Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa abaixo, sobre Arranjo Redundante de Discos Baratos (*redundant array of inexpensive disks*) ou RAID.

O RAID nível _____ duplica todos os discos, de modo que existam quatro discos primários e quatro discos de cópias de segurança (backup).

- a) 0
- b) 1**
- c) 2
- d) 3

53 – Em um projeto de um sistema operacional de propósito geral, quatro itens principais devem ser considerados. Quais são eles?

- a) Garantir compartilhamento, fornecer operações primitivas, gerenciar o espaço em disco, definir as extensões dos arquivos.
- b) Gerenciar a rede, definir abstrações, garantir compartilhamento, fornecer operações primitivas.
- c) Gerenciar a rede, gerenciar o espaço em disco, definir abstrações, garantir isolamento.
- d) Definir abstrações, fornecer operações primitivas, garantir isolamento, gerenciar o hardware.**

54 – Com relação à interação do PHP com o banco de dados MySQL, relacione as colunas e depois assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1- mysql_connect(“host”,“usuario”,“senha”);
 - 2- mysql_pconnect(“host”,“usuario”,“senha”);
 - 3- mysql_query(“select from mytable”,conexao);
 - 4- mysql_free_result(resultset);
- () Instrução utilizada para executar consultas SQL.
 () Instrução utilizada para estabelecer uma conexão que, ao final da execução do script, é encerrada.
 () Instrução que deve ser utilizada para apagar da memória o resultset indicado.
 () Instrução utilizada para estabelecer uma conexão que, ao final da execução do script, não é encerrada.
- a) 3, 2, 4, 1
b) 3, 1, 4, 2
 c) 4, 1, 3, 2
 d) 4, 2, 3, 1

55 – Assinale a alternativa que contém um exemplo de processador **não** Intel.

- a) **AMD K6**
 b) Celeron
 c) Pentium II
 d) Pentium MMX

56 – Qual padrão de pinagem é utilizado nos processadores Pentium IV?

- a) Soquete 422
b) Soquete 423
 c) Soquete 424
 d) Soquete 425

57 – Dentre os tipos de transmissão serial, qual aquela que usa um fio para a transmissão do sinal de *clock*, que é usado pelo receptor para saber onde começa e termina cada dado que está sendo transmitido?

- a) *start bit e stop bit*
 b) assíncrona
 c) paralela
d) síncrona

58 – Sobre os modos de operação da porta paralela, podemos dizer que o modo de operação _____ é unidirecional e possui uma taxa de transferência máxima de 150 KB/s. Já o _____ possui modo _____ e _____ da taxa de transferência.

- a) **SPP, EPP, bidirecional, aumento**
 b) ECP, SPP, unidirecional, aumento
 c) ECP, CPP, bidirecional, diminuição
 d) EPP, ECP, unidirecional, diminuição

59 – Como podemos definir o termo “constante”?

- a) É um processo de cálculo matemático ou de resolução de um grupo de problemas semelhantes.
 b) É uma ferramenta usada e desenvolvida pelos profissionais de análise.
 c) Tudo aquilo que é sujeito a variações, que é incerto ou instável.
d) Tudo aquilo que é fixo ou estável.

60 – Os detalhes de definição de arquivos, estrutura e utilização de dados e outras informações sobre dados necessitam de um local apropriado e devidamente estruturado para serem armazenados. A esse local dá-se o nome de

- a) **Dicionário de Dados.**
 b) Projeto de Base de Dados.
 c) Diagrama de Fluxo de Dados.
 d) Diagrama Entidade Relacionamento.

61 – Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna da assertiva a seguir.

É na fase de _____ que ocorre a construção física do sistema proposto.

- a) processo
 b) manutenção
 c) implantação
d) implementação

62 – Em que consiste principalmente a metodologia para coleta de informações na análise e projeto estruturado de sistemas?

- a) **Entrevistas e pesquisas**
 b) Entrevistas e relatórios
 c) Relatórios e pesquisas
 d) Pesquisas e arquivos

63 – Qual o objetivo principal da análise do sistema existente?

- a) Prender-se a detalhes técnicos.
 b) Simplesmente documentar o sistema existente.
 c) Avaliar somente a documentação do sistema existente.
d) Obter subsídios para construir um novo sistema sem falhas já deveras conhecidas.

64 – “O analista de sistemas deve verificar se existem manuais, diagramas ou outros documentos que mostram como os processos são realizados ou deveriam ser realizados.”

Dada a afirmação acima, de qual processo da análise do sistema existente estamos falando?

- a) Organização
 b) Análise de Arquivos
c) Análise de Procedimentos
 d) Análise de Documentação

65 – O processo de existência de um sistema de processamento de dados é chamado de ciclo de vida, e passa por três estágios, que são bastante distintos e determinados pelo analista de sistemas. Abaixo, marque a alternativa que contém as opções que representam esses estágios.

- a) Concepção do sistema, processo de desenvolvimento e execução.
b) Concepção do sistema, processo de desenvolvimento e vida útil.
 c) Processo de desenvolvimento, execução e vida útil.
 d) Execução, vida útil e concepção do sistema.

66 – Quais são os três pilares da Programação Orientada a Objeto?

- a) Herança, Polimorfismo e Instância
- b) Herança, Polimorfismo e Metodologia
- c) **Encapsulamento, Herança e Polimorfismo**
- d) Encapsulamento, Polimorfismo e Metodologia

67 – Durante o processo de desenvolvimento de software podem ocorrer erros. Felizmente, através de testes de software, podemos tomar medidas preventivas contra esses erros, nas quais é possível validar a análise, o projeto e a implementação de seu software. Entre os diversos tipos de teste, qual verifica se dois ou mais objetos funcionam em conjunto corretamente?

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

68 – Objeto de _____ é aquele que pode ser usado exatamente da mesma maneira que um tipo interno.

- a) classe externa
- b) classe interna
- c) **primeira classe**
- d) segunda classe

69 – Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto abaixo.

“ _____ é um tipo especial de associação que modela relacionamentos ‘tem um’ de todo/parte entre classes que não são pares. A parte **não** é independente do todo nesse relacionamento.”

- a) Herança
- b) Agregação
- c) **Composição**
- d) Polimorfismo

70 – Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto abaixo.

São tipos de diagramas de interação: diagrama de _____ e diagrama de _____.

- a) **seqüência - colaboração**
- b) atividade - casos de uso
- c) atividade - colaboração
- d) seqüência - atividade

71 – Os protocolos de vetor de distância se baseiam na idéia geral “se o roteador X se encontra a cinco saltos de distância da rede Y e eu me encontro numa posição adjacente ao roteador X, então tenho de estar a seis saltos da rede Y”.

De acordo com tal afirmação, assinale a alternativa que contém apenas exemplos de protocolos de roteamento de vetor de distância comuns.

- a) RIP, POP, IMAP
- b) **RIP, BGP, EIGRP, IGRP**
- c) RIP, BGP, EIGRP, TCP/IP
- d) IMAP, BGP, IGRP, EIGRP, RIP

72 – Em se tratando de sistemas de arquivos, assinale a alternativa correta.

- a) O *reiserfs* não possui um sistema de arquivos com o recurso *journaling*.
- b) **O *third extended file system (ext3fs)* possui um sistema de arquivo com o recurso *journaling*.**
- c) O *second extended file system (ext2fs)* possui um sistema de arquivo com o recurso *journaling*.
- d) Assim como o *ext2fs*, o *reiserfs* possui o recurso *journaling*.

73 – Quais comandos são utilizados para criar e eliminar um diretório vazio, respectivamente?

- a) rmdir / mkdir
- b) mkdir / mvdir
- c) **mkdir / rmdir**
- d) dir / rmdir

74 – Qual conteúdo é armazenado no diretório /bin?

- a) Comandos para inicialização, reparo ou recuperação do sistema.
- b) **Comandos necessários para a mínima operação do sistema.**
- c) Comandos necessários para a inicialização do sistema.
- d) Hierarquia de arquivos e comandos secundários.

75 – Qual das alternativas apresenta um intervalo de células válido no BrOffice.org-Calc?

- a) B3;C7
- b) B3,C7
- c) B3-C7
- d) **B3:C7**

76 – A função *máximo* presente no BrOffice.org-Calc, quando utilizada em um intervalo que contenha células numéricas e não-numéricas, _____ as não-numéricas para fins de cálculo.

- a) soma
- b) compara
- c) **despreza**
- d) concatena

77 – Coloque (V) para verdadeiro ou (F) para falso e, em seguida, assinale a opção que contém a sequência correta.

A respeito do modelo OSI podemos afirmar:

- () O modelo de protocolo OSI é um modelo de 7(sete) camadas
- () Na camada 4 (quatro), Física, o dado enviado pelo aplicativo é dividido em pacotes.
- () As camadas do modelo OSI podem ser divididas em três grupos: Aplicação, Transporte e Rede.
- () A camada de Aplicação é responsável pelo endereçamento dos pacotes, convertendo endereços lógicos em endereços físicos.
- () A 5ª (quinta) camada permite que duas aplicações em computadores diferentes estabeleçam uma sessão de comunicação.
- () A camada Física pega os quadros enviados pela camada de Link de Dados e os transforma em sinais compatíveis com o meio onde os dados deverão ser transmitidos.

- a) V – F – V – F – V – V
- b) F – F – V – F – V – F
- c) V – V – F – V – F – V
- d) V – F – V – F – F – F

78 – Analise as assertivas abaixo

- I- O IP e o IPX são protocolos não orientados à conexão operando na camada 3 do modelo OSI (camada de rede);
- II- O X.25 e o ATM são protocolos orientados à conexão, isto é, garantem a entrega dos dados e operam na camada 3 do modelo OSI (camada de rede);
- III- Uma característica das redes comutadas é o chamado *circuito virtual*.
- IV- A principal diferença entre o Frame Relay e o X.25, é que o primeiro não é um protocolo orientado a conexão.

Está (ão) correta (s)

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

79 – Qual das alternativas abaixo descreve o tipo de rede cliente/servidor?

- a) É um tipo de rede onde um micro gera recursos para os demais micros da rede. Esse micro é especializado em um só tipo de tarefa, não sendo usado para outra finalidade.
- b) É um tipo de rede em que os micros compartilham dados e periféricos sem muita “burocracia”. Qualquer micro pode facilmente ler e escrever arquivos armazenados em outros micros da rede.
- c) É um tipo de rede em que a manutenção e a configuração da rede é feita de maneira descentralizada.
- d) É um tipo de rede onde todos os micros precisam necessariamente ser “completos”, isto é, funcionam normalmente sem estarem conectados à rede.

80 – Em uma rede com endereços IP Classe A, quantos hosts, na prática, podemos endereçar?

- a) 16.777.254
- b) 16.777.214
- c) 65.536
- d) 256

81 – Com relação à inserção de hiperlinks no BrOffice.org-Writer, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) e depois marque a alternativa com a sequência correta.

- () A opção Correio e Notícias permite criar um link com software de correio para gerar e enviar e-mail a uma pessoa ou a um grupo.
 - () A opção Documento permite fazer um link para criar um arquivo novo no desktop.
 - () A opção Internet permite criar um hiperlink para uma página na Internet.
 - () A opção Inserir Bloco de Endereço permite selecionar o endereço de Internet em uma lista com opções predefinidas.
- a) V, F, F, V
 - b) V, F, V, F
 - c) F, V, F, V
 - d) F, V, V, F

82 – Quais são os dois tipos de documentos que podem ser utilizados para gerar uma mala direta no BrOffice.org-Writer?

- a) Apresentação de slides e banco de dados
- b) Página da web e mensagem de e-mail
- c) Carta e mensagem de e-mail
- d) Planilha e banco de dados

83 – Entre as opções abaixo, qual **não** é uma vantagem dos bancos de dados?

- a) Efetuar Projeto Lógico
- b) Independência de Dados
- c) Garantia de Integridade
- d) Controle de Redundância

84 – Como seria representado o número binário 110010111010011 nas bases decimal e hexadecimal respectivamente?

- a) 26067, CBA6
- b) 26067, 65D3
- c) 52134, CBA6
- d) 26064, 65D3

85 – O número 6 escrito na base decimal, quando representado em complemento de dois, trará como resultado

- a) 1011.
- b) 1010.
- c) 1001.
- d) 1000.

86 – As _____ são blocos retangulares da área da tela de vídeo usados para executar os programas. Já os _____ são listas de ações das quais uma pode ser escolhida.

- a) janelas, apontadores
- b) páginas, apontadores
- c) páginas, ícones
- d) janelas, menus

87 – Qual dos códigos abaixo apresenta uma sintaxe **inválida** para a linguagem PHP?

- a) `<? $cont=1; if ($cont <= 10) { print ($cont); }else{ print($cont+1); } ?>`
- b) `<?php $cont=1; if ($cont <= 10) print ($cont); else print($cont+1); ?>`
- c) `<% $Cont=1; if ($Cont <= 10) print ($Cont); else{ print($Cont+1); } %>`
- d) `<script="php" $cont=1; if ($cont <= 10) print ($cont) else print($cont+1); /script>`

88 – Dentre as alternativas abaixo, assinale a que apresenta dados tipos inteiros, reais, caracteres e lógicos, respectivamente.

- a) 35, 1.2, "ALESSANDRO", VERDADEIRO
- b) 3.9, 5.8, PROGRAMA, VERDADEIRO
- c) 10, "5", "VASCÃO", VERDADEIRO
- d) 10, 9.1, NOME, FALSO

89 – Qual tipo de passagem de parâmetro é utilizado para que se tenha a saída de um determinado valor de dentro de uma sub-rotina?

- a) por referência
- b) por valor
- c) formal
- d) real

90 – Qual é o comando utilizado pelo *usuário ROOT* para modificar a senha de qualquer usuário do sistema?

- a) `rmpasswd user`
- b) `passwd user`
- c) `pswd user`
- d) `mkpasswd`

91 – Relacione a coluna da esquerda com a da direita e, a seguir, assinale a alternativa que contém a sequência correta.

- 1- netstat () Este comando, utilizado com o flag `-w`, pode armazenar pacotes em um arquivo. A maioria das ferramentas de análise de rede lê e grava arquivos de rastreamento com o formato deste comando.
- 2- snmp () Utilizado com a sintaxe `-n DEV 2 30`, informa a atividade de uma interface de rede a cada dois segundos por um período de um minuto, dando um total de 30 relatórios.
- 3- tcpdump () Utilizado com a sintaxe `-lp`, você pode ver apenas as portas ouvintes e identificar o processo específico associado com cada porta ouvinte.
- 4- sendmail () Neste protocolo, há somente quatro operações básicas: `get`, `get-next`, `set` e `trap`.
- 5- sar () Possui quatro modelos básicos de entrega: segundo plano, interativo, fila e proteção.
- a) 2, 1, 5, 4, 3
- b) 3, 5, 1, 4, 2
- c) 3, 1, 5, 2, 4
- d) 3, 5, 1, 2, 4

92 – Qual comando é usado para modificar o usuário proprietário e o grupo proprietário de um arquivo?

- a) `chmod`
- b) `chown`
- c) `umask`
- d) `find`

93 – Relacione a coluna da esquerda com a da direita e, a seguir, assinale a alternativa que contém a sequência correta.

- 1- /boot () Arquivos temporários que desaparecem entre as reinicializações.
- 2- /etc () Kernel e arquivos necessários para carregar o Kernel.
- 3- /root () Diretório de usuário do superusuário.
- 4- /tmp () Hierarquia de arquivos e comandos secundários.
- 5- /usr () Arquivos de configuração e inicialização críticos.
- a) 3, 1, 5, 4, 2
- b) 4, 2, 3, 5, 1
- c) 4, 1, 3, 5, 2
- d) 5, 4, 2, 3, 1

94 – A maioria das Linguagens Orientadas a Objetos suporta quais níveis de acesso?

- a) Secreto, Público e Primário
- b) Público, Protegido e Privado**
- c) Público, Protegido e Primário
- d) Público, Privado e Secundário

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

As fibras de _____ são mais finas do que as fibras de _____ e, com isso, a luz não ricocheteia nas paredes da fibra, chegando diretamente ao receptor.

- a) modo único – modo múltiplo**
- b) modo múltiplo – modo único
- c) modo triplo – monomodo
- d) monomodo – modo triplo

96 – “Servidor responsável pelo processamento e pela entrega de e-mails”. A sentença se refere ao Servidor de

- a) Fax.
- b) Arquivo.
- c) Aplicação.
- d) Correio Eletrônico.**

97 – Em se tratando do protocolo NetBEUI, marque a alternativa correta.

- a) É inadequado para interconexão de redes distintas, isto é, que utilizam roteadores para se comunicarem.**
- b) Uma de suas vantagens é a utilização de *broadcast*, o que permite um avanço no desempenho da rede.
- c) É um protocolo utilizado em larga escala para a Internet.
- d) Apesar de ser um protocolo grande, ele é rápido.

98 – Com relação aos protocolos da camada de aplicação, relacione a coluna da esquerda com a da direita e, em seguida, assinale a alternativa que contém a sequência correta.

- | | |
|------------|---|
| I- DNS | () Usado para comunicar-se remotamente com uma máquina. |
| II- TELNET | () Usado na transferência de documentos hipermídia (www, word wide web). |
| III- FTP | () Usado no envio e recebimento de e-mails. |
| IV- SMTP | () Identifica máquinas através de nomes e não de IP's. |
| V- HTTP | () Usado na transferência de arquivo. |

- a) IV – II – III – V – I
- b) III – I – II – V – IV
- c) II – V – IV – I – III**
- d) I – IV – V – III – II

99 – Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna da afirmativa abaixo.

Manutenção _____, hoje em dia, é feita na base da substituição de peças.

- a) corretiva**
- b) evolutiva
- c) preventiva
- d) de software

100 – O que faz a função *gettype* no PHP?

- a) Verifica se uma variável possui valor.
- b) Retorna o tipo da variável.**
- c) Testa o tipo da variável.
- d) Destrói uma variável.