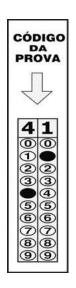


MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA AERONÁUTICA ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA



EXAME DE ADMISSÃO AO EAGS-B 2017

GABARITO OFICIAL

Sistemas de Informação

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

Na base de tudo, a fermentação, no passado vista como coisa do diabo.

Na Idade Média, os pães eram feitos nos mosteiros. Havia mistério naquele movimento interno da massa, que crescia como se tivesse vida própria. Por isso os monges piedosos acompanhavam todo o processo a rezar. Rezavam sempre e com fervor, pois acreditavam que o crescimento da massa era arte do demônio. Da mesma forma como havia o demo também atrás da fabricação do queijo, da cerveja e do vinho. Se não fosse o diabo, como explicar então aquela "vida" que de repente começava a pulsar dentro daquela mistura inerte?

Foi só muito tempo depois que a humanidade descobriu o que de fato acontecia naquele processo: era a multiplicação de micro-organismos num conjunto de reações químicas, que ficou conhecido então como

fermentação. Hoje, curiosamente, esse mesmo processo está na base de uma das principais ciências do nosso século: a biotecnologia [...].

Quando o mundo se deu conta dos potenciais da biotecnologia, nos anos de 1970, teve início um febril corre-corre nos meios científicos. Falava-se em criar plantas perfeitas, enormes e imunes a pragas e doenças, que revolucionariam a agricultura e resolveriam o problema da fome no mundo. Na medicina, acreditava-se que a cura do câncer, com a ajuda da nova ciência, terria ao alcança da mão. E apostava se também na

25 estaria ao alcance da mão. E apostava-se também na criação de uma espécie de fonte da juventude, desenvolvendo hormônios capazes de retardar o envelhecimento das pessoas. Delirou-se, enfim. (Revista *Globo Ciência*, n.º 2)

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

- **01** Assinale a alternativa cuja expressão **não** representa, no texto, um desatino (falta de juízo, loucura) das pessoas em relação à Ciência.
- a) Febril corre-corre. (linha 20)
- b) Delirou-se, enfim. (linha 28)
- c) Fonte da juventude. (linha 26)
- d) O que de fato acontecia naquele processo. (linha 12)
- **02** De acordo com o texto, quais afirmações abaixo estão corretas?
- A biotecnologia gerou muita expectativa nos meios científicos.
- Os monges medievais rezavam para se livrar dos efeitos do demônio sobre o pão.
- III. Logo a humanidade descobriu o que acontecia naquele processo: a multiplicação de micro-organismos.
- a) II, somente.
- b) I, somente.
- c) II e III.

5

10

15

20

d) I e II.

- **03** Qual dos sentimentos abaixo **não** se verifica no texto?
- a) Ingenuidade
- b) Incredulidade
- c) Entusiasmo
- d) Euforia
- **04** "Havia um mistério naquele movimento interno da massa." Qual é o mistério a que essa passagem se refere?
- a) O crescimento do pão.
- b) O surgimento do demônio.
- c) O fato de os monges rezarem.
- d) A fabricação de queijo, cerveja e vinho.

05 – Leia:

O uirapuru é um belo pássaro! Conta-se que, quando ele canta, as demais aves da floresta se põe em silêncio para apreciá-lo, pois é um momento em que se ouve gorjeios incomparáveis, que encanta qualquer apreciador de uma boa melodia.

Qual dos verbos mencionados abaixo está com a concordância correta no texto?

- a) põe
- b) ouve
- c) canta
- d) encanta
- **06** Quantas palavras do texto abaixo apresentam **erro** no que diz respeito ao emprego ou não do acento gráfico?

Bons argumentos têm aquele rapaz! O conteudo de sua fala revela bem a pessoa observadora que sempre demonstrou ser. Da importância a detalhes que muitos nem notam. É sempre bom ouví-lo.

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

07 – Leia:

"Desceram para o trapiche. A chuva entrava pelos buracos do teto, a maior parte dos meninos se amontoavam nos cantos **onde** havia telhado." (Jorge Amado)

O termo destacado no texto acima se classifica como

- a) pronome demonstrativo.
- b) pronome interrogativo.
- c) pronome indefinido.
- d) pronome relativo.

- **08** Assinale a alternativa que **não** pode ser preenchida com nenhuma conjunção adversativa.
- a) A literatura abre-nos os olhos para os grandes temas da vida,...... a maioria das pessoas não a valorizam.
- b) Esses livros trazem textos relevantes, não achei a informação que procurava.
- c) É preciso tomar uma atitude decisiva,...... do jeito que está não dá para ficar.
- d) Ele era negligente e desatento,tinha um coração de ouro.
- **09** Assinale a alternativa que **não** contém aposto.
- a) É sabido, pela história, que os índios, povo nativo da Ilha de Vera Cruz, primeiro nome do nosso Brasil, transmitiram muito de sua cultura e costumes aos portugueses.
- b) O Futurismo, movimento lançado pelo poeta italiano Marinetti em 1909, propunha a destruição do passado e a exaltação da vida moderna.
- c) "Eu sou, Senhor, ovelha desgarrada:
 Cobrai-a e não queirais, Pastor Divino,
 Perder na vossa ovelha a vossa glória." (G. de Matos)
- d) "Cada momento que passamos na internet será um minuto a menos no mundo real, onde há um recurso valiosíssimo: gente, como a caixa de supermercado, a bibliotecária e os frequentadores de *shopping center*." (Robert Wright)

10 – Leia:

"No mais interno fundo das profundas Cavernas **altas**, onde o mar se esconde, Lá donde as ondas saem **furibundas** [.]"

Os termos destacados no texto exercem, respectivamente, a função de

- a) predicativo do objeto e predicativo do sujeito.
- b) adjunto adnominal e predicativo do sujeito.
- c) predicativo do sujeito e adjunto adnominal.
- d) predicativo do objeto e adjunto adnominal.
- 11 Em qual alternativa o uso do acento grave foi empregado corretamente?
- a) Dos candidatos aprovados serão exigidos à qualquer hora todos os documentos para a matrícula.
- Após o término das provas, alguns candidatos fizeram alusão à uma questão sem resposta.
- c) Informaram aos candidatos que eles deveriam preencher toda a ficha de inscrição à lápis.
- d) À zero hora precisamente, seria divulgado o gabarito das provas.

12 – Leia:

"Ninguém no caís **tem** um nome só. Todos têm também um apelido ou abreviam o nome, ou o aumentam, ou lhe acrescentam qualquer coisa que **recorde** uma história, uma luta, um amor."

(Jorge Amado)

Os sujeitos dos verbos destacados no texto classificam-se, respectivamente, como

- a) simples e simples.
- b) indeterminado e simples.
- c) simples e indeterminado.
- d) indeterminado e indeterminado.

- 13 Assinale a alternativa **incorreta** em relação à concordância verbal.
- a) Tu e ela não participarão do novo projeto de leitura da Rede Municipal.
- b) Tu e ela n\u00e3o participareis do novo projeto de leitura da Rede Municipal.
- c) Alunos, pais e professores, ninguém desistirá do novo projeto de leitura.
- d) Poucos recursos, falta de interesse, nada os farão desistir do projeto.
- **14** Assinale a alternativa em que a colocação pronominal **não** obedece à Norma Culta.
- a) Deus nos dê muita saúde para que possamos assistir à nossa vitória em breve!
- b) O Reitor não se lembra dos detalhes do projeto de leitura colocados pelos professores.
- c) Em tratando-se de dúvidas sobre as normas da ABNT, procure o revisor do projeto.
- d) Ainda nos faltam os argumentos necessários para que possamos conseguir recursos para nosso novo projeto.

15 – Leia:

São quatro cachorras muito amáveis, cada qual com suas peculiaridades. Rose é uma cachorrinha arteira e serelepe, com seu pelo e unhas pretas. Ciça é pacata e sorrateira, sempre atenta com seus olhos e orelhas amarelos. Vilma, por sua vez, apresenta bastante habilidades para vigiar a casa; atira-se em qualquer um que vê. E Ruth é meio sossegada e faz amizades facilmente à primeira vista.

Há **um erro** de concordância nominal na descrição de uma das cachorras. Qual?

- a) Rose
- b) Ciça
- c) Vilma
- d) Ruth

16 – Leia e observe o emprego das vírgulas:

O dicionário, que é conhecido como o "pai dos burros", é verdadeiramente uma grande ferramenta de consulta. Ele traz os significados das palavras, esclarece sobre a regência dos verbos, menciona a classe gramatical, apresenta inúmeros exemplos de frases e traz até a etimologia dos vocábulos. Sempre que precisamos de uma boa ferramenta de consulta, é a ele que devemos recorrer.

No texto acima, não há vírgula separando

- a) adjunto adverbial.
- b) orações coordenadas.
- c) oração subordinada adverbial.
- d) oração subordinada adjetiva explicativa.

17 – Leia:

"Durante a risada, ocorre a liberação da serotonina, um dos neurotransmissores responsáveis pela sensação de bem-estar."

Em qual alternativa o termo destacado exerce a mesma função sintática de *pela sensação de bem-estar*?

- a) A propósito, quando foi a última vez que você deu **uma boa risada**, hein?
- Alguns cientistas dizem que as estruturas frontais do cérebro, mais sofisticadas, estão associadas ao riso.
- c) Os movimentos musculares **do sorriso**, dizem os cientistas, melhoram um pouco o humor e liberam a serotonina.
- d) Dizem alguns cientistas que vale a pena, até, olhar para si mesmo no espelho, ao menos uma vez ao dia, e esboçar **um belo sorriso**.

18 – Leia:

"Apiedei-me; tomei-a na palma da mão e fui depô-la no peitoril da janela. Era tarde; a infeliz expirou dentro de alguns segundos." (Machado de Assis)

Quantas orações coordenadas podemos depreender do texto acima?

- a) seis
- b) sete
- c) cinco
- d) quatro

19 – Leia:

"O pardalzinho nasceu

Livre. Quebraram-lhe a asa.

Sacha **lhe** deu uma casa,

Água, comida e carinho." (M. Bandeira)

Os termos destacados no texto acima exercem respectivamente a função de

- a) objeto direto e objeto indireto.
- b) adjunto adnominal e objeto indireto.
- c) adjunto adnominal e predicativo do sujeito.
- d) predicativo do sujeito e predicativo do objeto.

20 – Observe:

Aprecio muito Machado de Assis.

A obra de Machado de Assis é rica em metáforas.

Reunindo corretamente as duas orações com o auxílio do pronome relativo, temos:

- a) Aprecio muito Machado de Assis, o qual sua obra é rica em metáforas.
- b) Aprecio muito Machado de Assis, cuja obra é rica em metáforas.
- c) A obra de Machado de Assis, cuja muito aprecio, é rica em metáforas.
- d) Aprecio muito Machado de Assis, a quem possui obra rica em metáforas.

21 – Quanto à voz dos verbos, relacione as colunas e, a seguir, assinale a alternativa correta.

1 - voz ativa

2 – voz passiva

- () A cidade de Mariana foi isolada pela lama.
- () Encontraram muitos corpos no meio da lama.
- () Encontraram-se muitos corpos no meio da lama.
- () A lama destruiu a cidade de Mariana.

a) 2 - 2 - 1 - 1

b) 1 - 1 - 2 - 2

c) 2 - 1 - 2 - 2

d) 2 - 1 - 2 - 1

- **22** Em qual alternativa a conjunção ou locução conjuntiva estabelece uma relação de sentido de concessão?
- a) Os professores anunciaram que farão greve, ainda que o Governo decida algum novo reajuste salarial.
- b) Mal o Governo anunciou uma negociação para um novo reajuste, os professores decidiram pela greve.
- c) Logo que o Governo pediu uma negociação, o sindicato dos professores decidiu interromper a greve.
- d) Enquanto o sindicato e o Governo não decidirem o reajuste exigido, os professores não retornarão às salas de aula.
- 23 Quanto à regência verbal ou nominal, assinale o segmento que completa corretamente a frase abaixo.

Este é um lugar

- a) de que muito ouvi elogiar.
- b) cuja beleza me encanta.
- c) cuja natureza eu sou fascinado.
- d) por que sempre nos referimos em nossas conversas.
- 24 Leia o poema abaixo, do poeta Mário Quintana.

Inscrição para um portão de cemitério

Na mesma pedra se encontram,

Conforme o povo traduz,

Quando se nasce — uma estrela,

Quando se morre — uma cruz.

Mas quantos que aqui repousam

Hão de emendar-nos assim:

"Ponha-me a cruz no princípio...

E a luz da estrela no fim."

Analisando as figuras de linguagem presentes nesses versos, é **incorreto** afirmar que

- a) princípio e fim formam uma antítese.
- b) a palavra *pedra* constitui uma prosopopeia.
- c) repousam é um eufemismo para "estão mortos".
- d) *cruz* representa a morte, portanto constitui uma metonímia do tipo concreto pelo abstrato.

25 – Como se classificam os pronomes destacados nos versos abaixo, na ordem em que aparecem?

"Liberdade — essa palavra que o sonho humano alimenta: que não há ninguém que explique, e ninguém que não entenda." (Cecília Meireles)

- a) Demonstrativo, relativo e possessivo.
- b) Possessivo, interrogativo e indefinido.
- c) Indefinido, demonstrativo e relativo.
- d) Demonstrativo, relativo e indefinido.

26 – Leia:

A gratidão e a generosidade são duas qualidades muito nobres. Um homem de bem aplica essas virtudes em sua vida. Assim, ele deixa as pessoas felizes com suas atitudes.

O texto acima é composto de três frases, cujos predicados classificam-se, respectivamente, como

- a) nominal, verbal e verbo-nominal.
- b) verbal, verbo-nominal e nominal.
- c) nominal, verbo-nominal e verbal.
- d) verbo-nominal, nominal e verbal.

27 – Leia:

"Talvez pareça excessivo o escrúpulo do Cotrim, a quem não souber que ele possuía um caráter ferozmente honrado."

(Machado de Assis)

Dentre os verbos presentes na frase acima, não há

- a) futuro do subjuntivo.
- b) presente do indicativo.
- c) presente do subjuntivo.
- d) pretérito imperfeito do indicativo.
- **28** Em qual das alternativas a regência do adjetivo *ansioso* está correta?
- a) Capitu possuía olhos ansiosos a novas paisagens.
- b) Capitu estava ansiosa em fazer a viagem com o esposo.
- c) Capitu estava ansiosa para ler as cartas de amor de Bento.
- d) Capitu estava ansiosa à visita que receberia do sócio de seu esposo.

29 – Leia:

Quando entrou em casa, naquele dia, foi a irmã quem lhe abriu a porta, perguntando **se ele jantaria naquele momento**. A mãe já se transformara em uma linda estrela.

A oração destacada no texto acima se classifica como subordinada substantiva

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

30 – Assinale a alternativa que classifica corretamente o termo destacado no texto abaixo.

"Nosso céu tem mais estrelas,

Nossas várzeas têm mais flores,

Nossos bosques têm mais vida,

Nossa vida mais amores." (Gonçalves Dias)

- a) Sujeito
- b) Objeto direto
- c) Objeto indireto
- d) Complemento nominal
- **31** Assinale a alternativa em que **não** há erro de ortografia.
- a) O *Facebook* é utilizado com o propósito de obter informação sobre uma classe social privilegiada.
- b) O usuário que quizer poderá limitar a invasão de sua privacidade. Basta apenas um *delete*.
- c) Aquele que acredita ser vulnerável não tem conciência dos grandes riscos que corre.
- d) A falta de malícia de alguns usuários os induz a correr risco desnescessário.
- **32** Assinale a alternativa que **não** contém oração subordinada adjetiva.
- a) O problema é que sua proposta não me agrada.
- b) Eu disse a verdade à menina que me procurou hoje.
- c) As pedras que me atiras servirão para construir o castelo de tua ignorância.
- d) A televisão, que é um grande invento, permite-nos o acesso a inúmeras informações.
- ${\bf 33}$ Assinale a alternativa cujos verbos completam corretamente as seguintes frases:
- Se ninguém_____nesse caso, sabe lá Deus que fim terá.
- No mesmo dia, ele os documentos que perdera.
- Foram designados alguns advogados para que_____a banca examinadora.
- a) intervir reaveu compossem
- b) intervier reaveu compossem
- c) intervir reouve compusessem
- $d) \ \ intervier-recove-compuses sem$

34 – Leia:

Na verdade não existem meninos **de rua**. Existem meninos **na rua**.

As expressões destacadas no texto exercem, respectivamente, a função de

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

35 – Leia:
Quando nos comunicamos, selecionamos e combinamos o palavras para que os enunciados sejam formados. À medida quas frases são criadas, vamos incorporando a elas recurso próprios da língua oral, como pausas, altura da voz, entonação interrupções bruscas.
No texto acima não há oração subordinada adverbial
a) final. b) causal. c) temporal. d) proporcional.
36 – Assinale a alternativa em que a expressão grifada esta incorreta no que diz respeito ao uso ou não da crase.
 a) Às vezes eu entendo por que ele age assim. b) Refiro-me às vezes em que você esteve aqui. c) Contamos às vezes em que ele nos procurou. d) Durante o jantar, ele teve que fazer as vezes de garçom.
37 – Assinale a alternativa em que a concordância nominal est incorreta.
a) No jardim encantado de Branca de Neve, havia perfumado lírio e rosa.b) No jardim encantado de Branca de Neve, havia rosa e líri perfumados.
c) No jardim encantado de Branca de Neve, havia perfumado
lírio e rosa. d) No jardim encantado de Branca de Neve, havia lírio e ros perfumada.
38 European alternation of Community and the State of Community and Community a
38 – Em qual alternativa a forma plural dos adjetivos composto está incorreta ?
 a) competição infanto-juvenil /competições infanto-juvenis b) olho castanho-escuro / olhos castanhos-escuros c) aluno surdo-mudo / alunos surdos-mudos d) blusa azul-turquesa / blusas azul-turquesa
39 – Numere os parênteses de acordo com o gênero dos substantivos a assinala a sequiência resultante.

1 - Sobrecomum

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

2 – Comum-de-dois

() motorista

) celebridade) colega) repórter) testemunha

 ${f 40}$ – Assinale a alternativa em que há metáfora. as a) A aeronave era um grande pássaro metálico devorando a ue distância. os b) A aeronave passou milhões de vezes pela revisão mecânica. (o, c) A aeronave brasileira perdia vagarosamente a altitude. d) A aeronave transportou os refugiados da Síria. á á 0 os sa S

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

41 – Considere que você esteja usando o LibreOffice Calc e escreveu a seguinte fórmula: =5+3*2 em uma célula da planilha.

Classifique as afirmações abaixo, a respeito dessa fórmula, como verdadeira (V) ou falsa (F) e assinale em seguida a alternativa que corresponde à sequência correta.

- () O resultado da fórmula será 16.
- () Na fórmula, a primeira operação a ser realizada será a multiplicação.
- () A fórmula retornará ao mesmo resultado da seguinte fórmula: =(5+3)*2.
- () A fórmula pode ser substituída por =2*3+5
- a) V F F V
- b) F-F-V-F
- c) F-V-F-V
- d) V-F-F-V
- 42 Marque a alternativa que descreve corretamente modelos de modem.
- 1 laser
- 2 óptico
- 3 rádio
- 4 hop-by-hop
- a) 1, 2 e 3
- b) 1, 2 e 4
- c) 1, 3 e 4
- d) 2, 3 e 4
- 43 Considere que tenho uma lista de alunos em uma planilha do LibreOffice Calc e estou usando a Função "SE". Para encontrar o Conceito desses alunos, utilizei o seguinte critério: será considerado "ruim" o conceito do aluno cuja média é inferior a 5; caso contrário, o conceito será "bom".

	A	В	C
1	Aluno	Média	Conceito
2	Catarina	2	
3	Maria	7	
4	Ricardo	6	

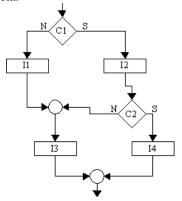
Assim sendo, em relação à solução desse problema, entre as assertivas abaixo, assinale qual é verdadeira (V) e qual é falsa (F); em seguida, assinale a alternativa que corresponde à sequência correta.

- ()=SE(B2>5;"ruim";"bom") apresenta o resultado correto do conceito para a aluna.
- () o valor da função SE, para o caso do resultado do teste ser verdadeiro, vem logo após o primeiro ponto e vírgula.
- () =SE(B3<5;"ruim";"bom") apresenta o resultado correto do conceito para a aluna.
- () o valor da função SE para o caso do resultado do teste ser falso, vem logo após o primeiro ponto e vírgula.
- a) V-F-F-V
- b) V V F V
- $c) \quad F-V-V-F$
- d) F-F-V-V

- 44 _____é um processo de cálculo matemático oude resolução de um grupo de problemas semelhantes.
- a) Matriz
- b) Algoritmo
- c) Top-Down
- d) Operador lógico
- 45 A sintaxe correta para declarar uma constante em PHP é
- a) \$nome = "Pedro";
- b) define ("nome", "Pedro");
- c) declare ("nome", "Pedro");
- d) \$constante ["nome"] = "Pedro";
- **46** Quais as camadas do modelo de referência TCP/IP?
- a) Apresentação, Transporte, Inter-rede e Rede
- b) Aplicação, Transporte, Inter-rede e Rede
- c) Apresentação, Transporte, Rede e Física
- d) Aplicação, Transporte, Rede e Física
- **47** Conforme *Libre Office Calc* 4.2, assinale o resultado correto da expressão abaixo.

$$=(2-10/2*3+5)*MOD(3;2)$$

- a) -18
- b) -8
- c) 17
- d) 18
- 48 Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma sobre o diagrama de blocos abaixo. A seguir, indique a opção com a sequência correta.



Considere:

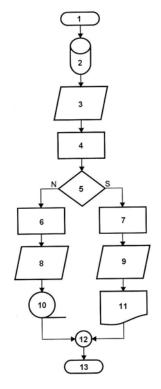
- C1 e C2 são condições.
- I1, I2, I3 e I4 são instruções que não afetam C1 e C2.
- () Quando C1 é verdadeira e C2 é falsa, I3 executa.
- () Quando C1 é falsa e C2 é verdadeira, I4 executa.
- () I2 executa independente de C1 e C2.
- () Quando C1 é verdadeira e C2 é falsa, I1 executa.
- a) V-F-F-F
- b) V F F V
- c) F-F-V-F
- \vec{d} $\vec{V} \vec{V} \vec{F} \vec{V}$

49 – Identifique, na tabela abaixo, o tipo de operador lógico utilizado.

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

- a) .e.
- b) if
- c) .ou.
- d) while

50 – Observe o digrama de blocos abaixo e responda o significado do símbolo de número 9.



- a) Terminal
- b) Conector
- c) Processamento
- d) Entrada e saída de dados
- **51** Assinale a alternativa que contém o comando em PHP utilizado para selecionar o banco de dados ativo, depois de aberta a conexão com o MySQL.
- a) mysql_query("select * from nome_do_banco",\$id_da_conexao);
- b) mysql connect("host", "usuario", "senha");
- c) mysql_select_db("nome_do_banco");
- d) mysql_close(\$id_da_conexao);
- 52 Ao se programar em PHP utilizando orientação a objetos, a palavra-chave *final* pode ser utilizada para
- a) informar que a classe não poderá ser instanciada.
- b) destruir uma instância de determinada classe.
- c) encerrar a declaração dos métodos da classe.
- d) impedir que o método seja sobrescrito.

53 – No algoritmo do programa abaixo, em português estruturado, temos as seguintes entradas para os valores das variáveis quando requisitados: N1 = 4, N2 = 7, N3 = 9 e N4 = 8.

Identifique nas respostas abaixo qual será a saída do programa.

programa TESTE

var

RESULTADO: caractere N1, N2, N3, N4: real VALORA, VALORB: real RESPOSTA: inteiro

início

leia N1, N2, N3, N4

VALORA ← N1 + N2 + N3 + N4

VALORB ← VALORA / 4 se (VALORB > 7) então

RESULTADO ← "Aprovado"

senão

RESULTADO ← "Reprovado"

fim_se

RESPOSTA ← VALORB

escreva "Resultado: ", RESULTADO, ", ", RESPOSTA

fim

a) Resultado: Aprovado, 7

b) Resultado: Reprovado, 7

c) RESPOSTA: Aprovado, 8

d) RESPOSTA: Reprovado, 7

- **54** A Programação Orientada a Objetos (POO) define seis objetivos sobrepostos para desenvolvimento de *software*. Relacione a coluna da esquerda com a da direita, alinhando os objetivos com as características que explicam como a POO funciona para atender a cada um deles.
- 1 Natural
- () A natureza modular dos objetos permite fazer alterações em uma parte do programa, sem afetar outras partes.
 Os objetos isolam o conhecimento e a responsabilidade de onde pertencem.
- 2 Confiável
- () A programação orientada a objetos permite modelar um problema em um nível funcional e não em nível de implementação.
- 3 Reutilizável
- () O código orientado a objetos permite corrigir um erro em um lugar. Todos os outros objetos se beneficiarão automaticamente do aprimoramento.
- 4 Manutenível
- () A programação orientada a objetos introduz a herança, para permitir que se estendam objetos existentes e o polimorfismo, para que se possa escrever código genérico.
- 5 Oportuno
- () A divisão de um programa em vários objetos permite que o desenvolvimento de cada parte ocorra em paralelo. Vários desenvolvedores podem trabalhar nas classes independentemente.
- a) 2-1-5-3-4
- b) 2-5-4-3-1
- c) 1-2-4-5-3
- d) 2-1-4-3-5

55 – Selecione a alternativa correta para o resultado exibido em tela, caso haja a execução de um programa em PHP com as seguintes linhas de código:

```
<?php
    $a = TRUE;
    $b = FALSE;
    if ($a xor $b)
    {
        $c = "foi";
    }
    else
    {
        $c = "não foi";
    }
    if ($a or $b)
    {
        $d = "_foi";
    }
    else
    {
        $d = "_não foi";
    }
    echo $c . $d;
?>
```

- a) não foi_não foi
- b) não foi_foi
- c) foi_não foi
- d) foi_foi

56 – Entre os vários serviços possíveis em uma rede, está o *Telnet*. A respeito do serviço *Telnet*, podemos afirmar que

- a) o telnet só existe para o sistema Windows.
- b) é utilizado para as pessoas se "encontrarem" em uma "sala" para trocar informações ou idéias.
- c) o *telnet* requer uma boa placa de vídeo com grande capacidade de processamento para ser utilizado.
- d) é possível, por meio desse serviço, que um usuário da rede estabeleça *logon* com outro computador da rede, emulando um terminal virtual.

57 – Selecione a alternativa correta para o resultado exibido em tela, caso haja a execução de um programa em PHP com as seguintes linhas de código:

```
<?php
function teste($x, $y){
    $x += $y++;
}
$a = 100;
$b = 20;
teste($\frac{x}{3}a, $\frac{x}{5}b);
echa '\frac{x}{3}a = '\frac{x}{3}a \cdot '; $\frac{x}{5}b = '\frac{x}{5}b;
?>

a) $\frac{x}{3}a = 120; $\frac{x}{5}b = 20$
b) $\frac{x}{3}a = 120; $\frac{x}{5}b = 21$
c) $\frac{x}{3}a = 121; $\frac{x}{5}b = 20$
d) $\frac{x}{3}a = 121; $\frac{x}{5}b = 21$
```

- **58** Ao programar em PHP, podemos utilizar a função para acessar as variáveis de ambiente.
- a) echo
- b) _GET
- c) getenv
- d) _POST
- **59** Assinale a alternativa **incorreta** quanto à fibra ótica.
- a) É um duto de vidro de alto grau de pureza.
- b) Produz e sofre interferência eletromagnética.
- c) As informações são transmitidas na forma de pulsos de luz.
- d) Seu potencial de transmissão está acima de 1 trilhão de bits por segundo.
- 60 Para que um cliente obtenha parâmetros de rede automaticamente é necessária a presença de um servidor _____ que fornecerá, entre outras configurações, um IP válido e a máscara de rede.
- a) DNS
- b) ICMP
- c) HTTP
- d) DHCP
- **61** Sobre segurança do Linux, marque V se a afirmativa for verdadeira ou F se a afirmativa for falsa. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.
- () Tecnologias como espelhamento, RAID ou *hot standby* eliminam, com muita segurança, a necessidade de realização de *backup*.
- () rlogin, rcp e *telnet* fazem *logins* remotos seguros, usando autenticação criptográfica para confirmar a identidade do usuário.
- () O sistema SSH faz autenticação criptográfica para confirmar a identidade do usuário e criptografa todo o fluxo de comunicações entre dois *hosts*.
- () Se houver conexão de um sistema Linux a uma rede com acesso à Internet, obrigatoriamente, deve existir um roteador para filtragem de pacotes ou um *firewall* entre o sistema Linux e o mundo externo.
- a) F-F-V-V
- b) F V V F
- c) V-F-F-V
- $d) \quad V-V-F-F$
- 62 Um protocolo utilizado para descobrir, por meio de *broadcast*, o endereço físico da interface de rede que está utilizando determinado endereço IP é o
- a) ARP.
- b) DNS.
- c) LDAP.
- d) DHCP.

63 – Analise as frases abaixo e classifique-as como verdadeiras (V) ou falsas (F). Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.	68 – Escolha a opção que contém a saída apresentada após a execução do código PHP expresso abaixo.
() Os cabos <i>STP</i> não são blindados e possuem impedância de 75 <i>Ohms</i> ou 90 <i>Ohms</i> no máximo.	x = 50; while $x > 30$
() O cabo par trançado com categoria 5e não pode ser usado em rede de 1 Gbps.	$if($x==45){teak;}$
() O cabo par trançado é dividido em dois tipos: cabos <i>UTP</i> e cabos <i>STP</i> .	} eeno "\$x";
() A distância máxima permitida pelo cabo par trançado para a conexão entre o comutador central e o computador é de 100 metros.	echo "Fim do programa.";
a) F-F-V-V b) F-V-F-V	 a) 50 49 48 47 46 Fim do programa. b) 49 48 47 46 45 Fim do programa. c) 50 40 48 47 46
c) V-F-V-F d) V-V-F	c) 50 49 48 47 46 d) 49 48 47 46 45
	69 – Em sistemas Linux, o sistema de arquivos é apresentado
64 – Conforme <i>Libre Office Calc</i> 4.2, assinale o resultado correto da expressão abaixo.	como uma única hierarquia unificada que se inicia no seguinte diretório:
=3+MOD(850;2)+INT(-33,434)	a) \ b) /
a) 31 b) 30	c) C:\ d) /dev/sda
c) -30 d) -31	
	70 – Um exemplo de servidor HTTP é o
65 – A documentação do Linux está distribuída por uma série de fontes, algumas das quais já instaladas no sistema, na sua distribuição (Ubuntu, Debian) e outras que estão na Internet. Qual das respostas abaixo é exemplo do comando para ler a documentação no Linux?	a) Bindb) Postfixc) Apached) Browser Firefox
a) man b) rmdir	71 – Para atualizar o <i>cache</i> de informações de pacotes do
c) mkdir d) chown	apt-get, após ter configurado o arquivo sources.list, basta executar
	a) apt-get cleanb) apt-get installc) apt-get updated) apt-get remove
66 – Quando <i>bridges</i> estão interligadas, pode haver problemas de <i>loops</i> infinitos de quadros de dados e quadros de <i>broadcast</i> .	
Para evitar tempestades de <i>broadcast</i> e outros problemas associados ao <i>loop</i> de topologia, foi desenvolvido o algoritmo a) <i>Post Office Protocol</i> (POP).	72 – Qual camada do modelo de referência TCP/IP lida com questões de QoS (Qualidade de Serviço), controle de fluxo, controle de sequência e correção de erros?
b) File Transfer Protocol (FTP).c) Spanning Tree Protocol (STP).	a) Rede
d) Domain Name Server Protocol (DNS).	b) Física c) Transporte d) Apresentação
67 – Quanto aos comandos no sistema Linux, assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto	
a seguir:	73 – O enfoque define o modo como a informação do Banco de Dados está estruturada: composição e elos de ligação. Um
"Você pode criar diretórios com e excluí-los com se estiverem vazios".	Banco de Dados pode ser criado sobre vários enfoques. Marque a alternativa abaixo que não corresponde a um desses enfoques.
a) createdir – delete b) createdir – rmdir	a) Em rede b) Relacional
c) mkdir – delete d) mkdir – rmdir	c) Hierárquico d) Balance-line

74 – Assinale, entre as alternativas abaixo, a que contém uma ferramenta básica de segurança de rede.	79 – Em SQL, os comandos utilizados para conceder, retirar e controlar permissões de uso, visando à integridade e à segurança do BD, são chamados de:
a) spam b) SMTP c) firewall d) firmware	a) DBA b) DCL c) DDL d) DML
75 – Indique, entre as alternativas abaixo, a opção com o arquivo contendo o caminho completo que permite a configuração do endereço <i>IP</i> , a máscara de rede e o <i>gateway</i> padrão no sistema operacional Linux Debian e do Ubuntu Linux. a) /etc/network/redes b) /etc/redes/network c) /etc/redes/interfaces d) /etc/network/interfaces	 80 – Sobre os comandos da linguagem SQL, podemos afirmar que a) ALTER TABLE permite modificar o valor de um registro de uma tabela. b) CREATE TABLE cria um registro em uma tabela do usuário. c) DELETE TABLE apaga uma tabela de um banco de dados. d) DROP TABLE exclui uma tabela e todo o seu conteúdo.
	81 – Assinale a alternativa que mostra corretamente e em ordem crescente as unidades de grandeza decimais.
 76 – Assinale a alternativa que não representa a uma vantagem dos bancos de dados. a) Privacidade de dados b) Independência de dados 	 a) mega, peta e tera b) tera, giga e mega c) giga, mega e peta d) quilo, mega e tera
c) Garantia de integridade de dados d) Dificuldade para criar novas aplicações	82 – Assinale a alternativa que contém a correta utilização da função CURRVAL numa SEQUENCE de um banco de dados.
 77 – A respeito de Banco de Dados não está correto afirmar que a) o conjunto de programas e as linguagens para exploração do banco de dados permitem, com rapidez, o atendimento a solicitações variadas e objetivas. 	 a) Retorna o valor atual da SEQUENCE. b) Retorna o próximo valor da SEQUENCE. c) Altera o valor do contador da SEQUENCE. d) Retorna o próximo valor da SEQUENCE e incrementa o seu contador.
 b) as linguagens de exploração do banco de dados são somente aquelas que pertencem ao Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados. c) um de seus componentes essenciais é uma base de dados. d) é necessário um <i>hardware</i> capaz de abrigá-lo. 	 83 - Entre os padrões de projeto abaixo, indique aquele que o controlador como camada. a) MVC b) Provy

78 – Analise o retorno do comando *ls* abaixo e julgue os itens em V para verdadeiro ou F para falso.

\$ ls -l /home/pedro/Plan.ods

-rw-rw-r-- 1 joao vendas 203 Jan 4 18:15 /home/pedro/Plan.ods

-) O arquivo pertence ao usuário joao
-) Somente quem pertencer ao grupo "vendas" pode ler o arquivo.
- () O usuário 'pedro' pode executar o arquivo.
- () Usuarios que pertencem ao grupo "vendas" podem escrever no arquivo.
- a) V V F F
- b) V-F-F-V
- c) V-F-V-F
- d) V-F-F-V

- 84 Qual tipo de teste examina o que foi alterado, assim como todas as partes dependentes?
- a) Teste de Sistema

c) Adapter d) Observer

- b) Teste de Unidade
- c) Teste de Regressão
- d) Teste de Integração
- 85 Qual dos tipos de dados abaixo pode receber um número decimal?

- c) smallint
- d) timestamp

	ada a Objetos, relacionando a coluna a direita; em seguida, assinale a alternativa	89 – Observe a figura abaixo e assinale a alternativa que traz a afirmação correta a respeito das classes representadas. Lembre-se que se trata de conceitos relacionados à programação orientada a objetos.	
1 – Construtor	() É uma ação executada por um objeto quando passada uma mensagem ou em resposta a uma mudança de estado.	Classe YYW	
2 – Classe () Define os atributos e comportamentos comuns compartilhados por um tipo de objeto.		Classe KKC Classe LLH Classe HGJ	
$3-Comportamento \hspace{0.5cm} \text{()} \acute{E}$ um método usado para inicializar objetos durante sua instanciação.			
4 – Domínio	() É uma construção de <i>software</i> que encapsula estado e comportamento.	b) A classe HGJ não é uma classe descendente da classe YYW.c) A classe KKC é uma classe raiz, considerando a hierarquia	
5 – Objeto	() Trata-se do espaço onde um problema reside.	inteira representada pela figura. d) A classe YYW é uma classe ancestral da classe KKC, considerando a hierarquia inteira representada pela figura.	
a) 3-2-1-4-5 b) 3-2-5-1-4			
c) 2-3-4-1-5 d) 3-2-1-5-4		90 – Assinale a alternativa que contém o tipo de transmissão de dados possível em um canal unidirecional.	
		a) Simplex b) Half-duplex c) Full-duplex	
87 – Um dos três pilares da Programação Orientada a Objetos (POO) é a Herança. A seguir, estão alguns termos relacionados com esse pilar da POO. Relacione a coluna da esquerda com a da direita e, em seguida, assinale a alternativa que contém a		d) Half-duplex e full-duplex	
sequência correta. 1 – Herança () Descreve o relacionamento em que		91 – Assinale a alternativa que contém um componente interno de um PC típico.	
	uma classe é considerada do mesmo tipo de outra.	a) Gabinete b) Placa-mãe	
2 – "É um"	() É o processo de uma classe "filha" ser projetada em termos de como ela é diferente de sua progenitora.	c) Impressora d) Monitor de vídeo	
3 – Especialização	() É um mecanismo que permite basear uma nova classe na definição de uma classe previamente existente.	92 – Assinale a alternativa que apresenta o meio utilizado para	
4 – Delegação	() É o processo de um objeto passar uma mensagem para outro objeto, a fim de	que uma transmissão de dados ocorra. a) Canal	
5 – Classe Folha	atender, a algum pedido. () É uma classe sem filhas.	b) Transmissão serial c) Taxa de transferência	
a) 2-3-1-5-4 b) 3-2-1-6-4 c) 4-3-2-1-5 d) 2-3-1-4-5		 d) Transmissão paralela 93 – Atualmente, existem dois tipos de processos de formatação 	
		em um disco rígido. Assinale a alternativa correta sobre a formatação num disco rígido.	
88 – Selecione a alternativa que completa corretamente		 a) A formatação em alto nível também é chamada de formatação física. b) A formatação em baixo nível também é chamada de 	
a afirmação: orientada a objetos implementação.	é a característica da programação s de ocultar partes independentes da	formatação física. c) Tanto a formatação em baixo nível quanto a formatação em alto nível são formatações físicas, porém realizadas	
a) Interfaceb) Abstraçãoc) Polimorfismo		em momentos distintos. d) Tanto a formatação em baixo nível quanto a formatação em alto nível são formatações lógicas, porém realizadas	

d) Encapsulamento

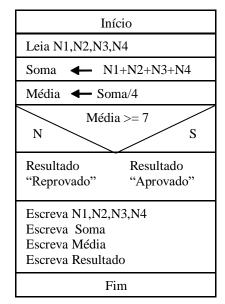
em momentos distintos.

94 – A densidade magnética de um disco rígido informa a possibilidade de gravação de determinado número de *bits* em determinada área do disco. Essa densidade normalmente é fornecida em *bits* por polegada quadrada.

Assinale a alternativa que corretamente informa sobre as características da densidade do disco rígido.

- a) O aumento da densidade no disco aumenta a sua capacidade de armazenamento e, consequentemente, o seu desempenho.
- b) O aumento da densidade no disco aumenta a sua capacidade de armazenamento e, consequentemente, diminui o seu desempenho.
- c) O aumento da densidade no disco aumenta a sua capacidade de armazenamento, porém mantém o seu desempenho a um determinado número estático de fábrica, pois densidade não está diretamente relacionada a desempenho.
- d) Tanto o aumento quanto a diminuição da densidade do disco não têm relação com o seu desempenho, pois as cabeças de leitura do disco não estão relacionadas com a quantidade de bits por polegada quadrada que serão lidos/acessados.

95 – Analise a figura que se segue e responda o questionamento abaixo.



Considere que:

- todas as notas são inteiras
- possuem valor de 0 até 10
- N1 e N2 são ímpares
- N2 > 7
- N3 = N4
- (N1+N2)/2 = 5
- N1 + N2 + N3 + N4 = 24

O aluno possuidor destas notas estará:

- a) Reprovado com média = 5.
- b) Reprovado com média = 6.
- c) Aprovado com média = 7.
- d) Aprovado com média > 7.

- **96** Assinale a alternativa que corretamente demonstra uma vantagem do dispositivo SSD (*Solid State Drive* ou Unidade de Estado Sólido) em relação ao disco rígido.
- a) Os SSDs são mais rápidos do que os discos rígidos.
- b) Os SSDs têm vida útil muito superior à dos discos rígidos.
- c) Os SSDs, considerando a mesma quantidade de dados armazenados, são mais baratos do que os discos rígidos; portanto, economicamente mais vantajoso.
- d) Os dados em um SSD são mais facilmente recuperáveis do que num disco rígido, após manual ou automaticamente ser dado um comando TRIM ou em caso de "queima" do SSD.
- **97** As memórias USB, também conhecidas como *pen drives*, são exemplos de dispositivos de armazenamento de dados. Assinale a alternativa que **não** contém uma característica da memória USB.
- a) São dispositivos de armazenamento baseados em memória *flash*.
- b) Alguns dispositivos mais sofisticados têm capacidade de criptografia.
- São dispositivos removíveis e conectados ao computador através de porta USB.
- d) Funcionam como SSD (*Solid State Drive*) e, consequentemente, não há necessidade de haver sistema de balanceamento de desgaste, inexistindo problemas relacionados com a vida útil do dispositivo.
- **98** O computador executa os programas dos usuários conforme as suas instruções que estão armazenadas em sua memória. Essas instruções precisam estar sob forma de sequências de *bits* (0 e 1). Sobre compiladores, interpretadores e montadores, marque a alternativa correta.
- a) A execução de um programa compilado é mais rápida do que a execução de um programa interpretado.
- b) No programa compilado as instruções são interpretadas pelo processador no memeno da sua execução.
- c) O montador é um programa que transforma linguagem de máquina (baixo nível) em instruções escritas (alto nível).
- d) A execução de um programa compilado requer menos área de memória do que a execução de um programa interpretado.
- 99 Assinale a alternativa que corretamente demonstra a velocidade de acesso pelo processador aos dados e às instruções que estão sendo solicitados e estão armazenados na RAM.

Considere o sinal ">" como "tem maior velocidade que".

- a) memória cache > RAM > memória virtual
- b) memória *cache* > memória virtual > RAM
- c) RAM > memória cache > memória virtual
- d) memória virtual > RAM > memória cache
- 100 Quais são os elementos de um Padrão de Projeto?
- a) Classe, objeto, solução e consequências.
- b) Encapsulamento, herança, polimorfismo e abstração.
- c) Nonte do padrão, problema, solução e consequências.
- d) None do padrão, associação, generalização e solução.