

CONHECIMENTOS BÁSICOS

PORTUGUÊS

Leia atentamente o texto a seguir:

A racionalidade comunicativa se tornou possível com o advento da modernidade, que emancipou o homem do jugo da tradição e da autoridade, e permitiu que ele próprio decidisse, sujeito unicamente à força do melhor argumento, que proposições são ou não aceitáveis, na tríplice dimensão: da verdade (mundo objetivo), da justiça (mundo social) e da veracidade (mundo subjetivo). Ocorre que simultaneamente com a racionalização do mundo vivido, que permitiu esse aumento de autonomia, a modernidade gerou outro processo de racionalização, abrangendo a esfera do Estado e da Economia, que acabou se automatizando do mundo vivido e se incorporou numa esfera "sistêmica", regida pela razão instrumental. A racionalização sistêmica, prescindido da coordenação comunicativa das ações e impondo aos indivíduos uma coordenação automática, independente de sua vontade, produziu uma crescente perda de liberdade.

(Autor desconhecido)

1. De acordo com o texto, na modernidade:

- (A) a racionalização comunicativa valorizou o trabalho.
- (B) o homem pôde decidir quais seriam os novos valores aceitáveis.
- (C) o advento da racionalidade emancipou o homem do jugo da tradição e da autoridade.
- (D) o homem, ao perder a tradição, perdeu a autoridade.

2. A racionalização do mundo vivido permitiu:

- (A) a tríplice dimensão da verdade.
- (B) a aceitação da autoridade.
- (C) a valorização do trabalho.
- (D) um aumento da autonomia do homem.

3. A racionalização regida pela razão institucional:

- (A) veio explicar a tradição e a autoridade.
- (B) é imprescindível para a comunicação humana.
- (C) impõe aos indivíduos a comunicação das ações.
- (D) fez decrescer a liberdade.

4. Analise as frases abaixo.

- 1 - Não se esqueça de enviar o relatório hoje.
- 2 - Quem enviou o relatório para o Sr. Pedro?
- 3 - Realizar-se-á, na próxima segunda, uma reunião de diretoria.
- 4 - Se eu ganho aumento, mudo de casa ainda hoje.

Agora, assinale a resposta correta quanto à colocação pronominal.

- (A) Ocorre ênclise somente na alternativa 1.
- (B) Ocorre próclise somente na alternativa 2.
- (C) Ocorre mesóclise na alternativa 3 e próclise na alternativa 4.
- (D) Ocorre próclise apenas nas alternativas 1 e 2.

5. Assinale a alternativa que apresenta erro de regência verbal e regência nominal.

- (A) Joana namora com Antônio. Ela é muito amável com ele.
- (B) Os funcionários obedecem ao gerente. Ele é muito agradável a todos.
- (C) Quero muito bem aos meus filhos. Estou ansioso para vê-los nas férias.
- (D) Vou ao dentista periodicamente. Isto é necessária à saúde bucal.

6. Assinale a alternativa que apresenta erro de concordância verbal.

- (A) Fazem cinco anos que sai daquela empresa.
- (B) Faz cinco anos que estudo inglês.
- (C) Houve muitos acidentes naquela rua.
- (D) Deve haver muitos acidentes no local.

7. Assinale a alternativa em que todas as palavras são substantivos comuns.

- (A) homem / computador / mão-de-obra.
- (B) João / calendário / João-de-barro.
- (C) justiça / cartório / Japão.
- (D) corre-corre / Folha de São Paulo / cadeira.

8. Assinale a alternativa que apresenta erro do emprego de preposição.

- (A) Chegou atrasado em São Paulo.
- (B) Vai amanhã cedo ao trabalho.
- (C) Vive à custa do Estado.
- (D) Ele assistiu ao DVD da festa.

9. Assinale a alternativa incorreta quanto à concordância nominal.

- (A) Eu, tu e meu primo torcemos pela seleção brasileira.
- (B) Pediu emprestadas duas malas.
- (C) Tu e meu irmão conseguistes o emprego.
- (D) A Professora aqui é eu!

10. Assinale a questão que apresenta erro de colocação pronominal, de acordo com as regras gramaticais.

- (A) Quero-lhe muito bem.
- (B) O que me disseram está errado.
- (C) Não o vi no escritório hoje.
- (D) Me empreste cinco reais?

MATEMÁTICA

11. Determine dois números que têm soma 51 e que estão na razão $13/4$.

- (A) 36 e 15.
- (B) 39 e 12.
- (C) 28 e 23.
- (D) 26 e 25.

12. O dobro de um número mais 3 é igual a 73. Qual é esse número?

- (A) 24.
- (B) 35.
- (C) 45.
- (D) 25.

13. Um número adicionado a um quarto de si próprio é igual a 45. Qual é esse número?

- (A) 36.
- (B) 22.
- (C) 24.
- (D) 12.

14. Determine dois números inteiros consecutivos tal que a soma de seus quadrados seja igual a 25.

- (A) 2 e 3.
- (B) -2 e 3.
- (C) 3 e 2

(D) 3 e 4.

15. O conjunto dos alunos de uma classe é:

- (A) um conjunto vazio.
- (B) um conjunto unitário.
- (C) Um conjunto finito.
- (D) Um conjunto infinito.

16. Numa classe de 50 alunos, faltaram 6. Qual a taxa de porcentagem dos alunos presentes?

- (A) 68 %.
- (B) 78 %.
- (C) 88 %.
- (D) 98 %.

17. Um automóvel com velocidade média de 60 Km/h percorre uma certa distância em 4 horas. Quanto tempo levaria se mantivesse, na mesma distância, velocidade média de 80 Km/h?

- (A) 3 horas.
- (B) 2 horas.
- (C) 5 horas.
- (D) 4 horas.

18. Um comerciante emprestou R\$ 45.000,00 pelo prazo de 9 meses e recebeu R\$ 8.100,00 de juros. Qual foi a taxa mensal desse empréstimo?

- (A) 24 % am.
- (B) 12 % am.
- (C) 20 % am.
- (D) 2 % am.

19. Quantos centímetros quadrados cabem em 1m^2 ?

- (A) 10.000 cm^2 .
- (B) 1.000 cm^2 .
- (C) 100.000 cm^2 .
- (D) 100 cm^2 .

20. Quantos metros quadrados há em 1,25 ha ?

- (A) 1.250 m^2 .
- (B) 12.500 m^2 .

- (C) 1.250.000 m².
- (D) 125 m².

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. O Genexus possui um ciclo de desenvolvimento de software com as fases de projeto, protótipo e produção. Todas essas fases tem seus trabalhos baseados em uma base de conhecimento. Quanto à essa base de conhecimento, qual das alternativas abaixo está correta?

- (A) A base de conhecimento é um SGBD contendo todas as tabelas de dados definidas pelo analista de sistemas.
- (B) A base de conhecimento é um XML contendo dados extraídos do SGBD por meio de mineração de dados que auxilia o processo de tomada de decisão.
- (C) A base de conhecimento é um repositório de regras de negócio a partir do qual os programas fontes são automaticamente gerados.
- (D) A base de conhecimento é um ambiente de treinamento para usuários.

22. Considere um sistema em Genexus que contenha as seguintes transações:

Transação: Clientes *CliCod Numeric(6,0) CliNom Character(30)
--

Transação: Compras *NfiNum Character (6) CliCod Numeric(6,0) NfiVal Numeric(13,2)

Em um procedimento, o analista de sistemas inseriu o código abaixo:

```
for each NfiNum
  msg(CliNom)
endfor
```

Qual o resultado desse procedimento?

- (A) Um erro durante o processo de “especificação”, pois o campo CliNom não existe na transação “Compras”.
- (B) Um erro durante o processo de “geração”, pois o campo CliNom não existe na transação “Compras”.
- (C) Um erro durante o processo de “execução”, pois o campo CliNom não existe na transação “Compras”.
- (D) Nenhum erro ocorreria e, durante a execução, seriam apresentados na tela o nome de todos os clientes que realizaram compras.

23. Quando utiliza-se Genexus é possível definir um atributo como subtipo de outro atributo. Quanto aos subtipos, em Genexus, assinale a alternativa correta.

- (A) Se um atributo B é subtipo de um atributo A, B possui uma menor precisão que A.
- (B) Um atributo A é chave primária de uma transação T1 e o atributo B é subtipo de A. Se uma transação T2 possuir os atributos A e B, é possível que um registro da tabela T2 faça referência a dois registros diferentes da tabela T1.
- (C) Se um atributo B é subtipo de um atributo A, é possível definir a faixa de valores que o atributo A pode receber.
- (D) Se um atributo B é subtipo de um atributo A, jamais será possível que uma transação tenha ambos os atributos.


24. As consultas são ferramentas usadas no Microsoft Access para “acessar” os dados. Os dados acessados podem ser analisados com três abordagens no Access.

- I – A primeira é resumir e agrupar dados de campos selecionados.
- II – A segunda é executar cálculos com os dados nos campos da consulta.
- III – A terceira é criar uma consulta de tabela de referência cruzada, que pode combinar as duas abordagens anteriores.

Podemos afirmar que:

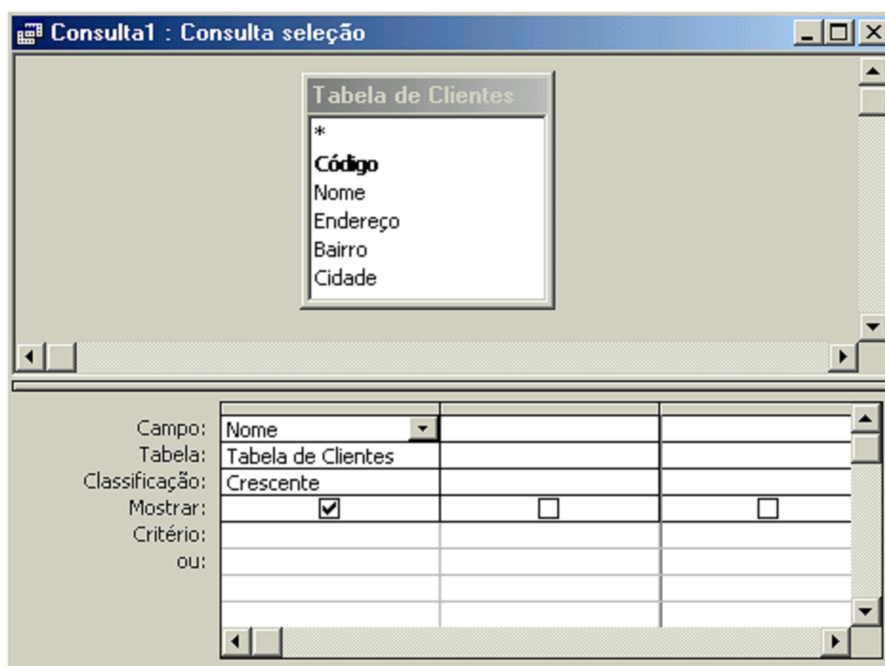
- (A) apenas I é verdadeira.
- (B) apenas I e II são verdadeiras.
- (C) apenas I e III são verdadeiras.
- (D) todas são verdadeiras.

25. Com relação ao relacionamento entre tabelas no Access podemos afirmar:

- I – Este botão  na barra de ferramentas é responsável por acessar a opção de relacionamento no Access.
- II – Uma tabela de Vendas do produto possui os seguintes campos: Código da Venda, Código do Produto, Preço do Produto, Data da Venda. O Código do Produto é o campo responsável pelo relacionamento com a tabela Produtos, então na tabela de Vendas o Código do Produto é a chave primária.
- III – O relacionamento entre a tabela de Vendas com a tabela de Produtos acontece através do campo Código do Produto. Na tabela de Vendas e na tabela de Produtos este campo deverá ser do mesmo tipo de dados e tamanho, mas com nomes diferentes. Afinal no Access não é permitido nome repetido de campos mesmo em tabelas diferentes.

Diante das afirmativas:

- (A) apenas I é verdadeira.
- (B) apenas I e III são verdadeiras.
- (C) apenas a II é verdadeira.
- (D) apenas a III é verdadeira.

26. Conforme a tela abaixo assinale o comando SQL gerado pelo ACCESS.

- (A) SELECT * FROM Tabela de Clientes.
- (B) SELECT Nome FROM Clientes ORDER BY Nome ASC.
- (C) SELECT Nome FROM Tabela de Clientes ORDER BY Nome ASC.
- (D) SELECT Nome.* FROM Tabela de Clientes ORDER BY Nome ASC.

27. Com relação ao comando do banco de dados SQL Server 2000 abaixo, marque a afirmativa errada.**DBCC SHRINKDATABASE**

(Nome_BancodeDados ,porcentagem_final
[, {NOTRUNCATE | TRUNCATEONLY}]
)

- (A) O comando DBCC reduz o tamanho de uma banco de dados.

- (B) NOTRUNCATE faz com que o espaço liberado permaneça nos arquivos de banco de dados. Se não especificado, o espaço liberado é tornado disponível para o sistema operacional.
- (C) porcentagem_final é a porcentagem de espaço livre a ser deixada no banco de dados depois que o mesmo for reduzido.
- (D) Este comando reduz o tamanho de todos os arquivos de dados no banco de dados até o tamanho dos arquivos de log.

28. Com relação a implementação de um banco de dados no SQL Server 2000 podemos afirmar, exceto:

- (A) É possível definir novos tipos de dados através do comando sp_addtype.
- (B) É possível alterar o tamanho de um banco de dados através do comando ALTER DATABASE.
- (C) SELECT getdate() retorna data e hora atuais do servidor de banco de dados.
- (D) A coluna criada com a propriedade IDENTITY obrigatoriamente será chave primária (CodProduto int NOT NULL IDENTITY).

29. Verifique as afirmativas sobre Visual Basic.



- I - **Controle Shape é utilizado para desenhar uma figura geométrica no formulário.**
- II – **Em Visual Basic é possível utilizar o recurso Drag-and-Drop que permite que o usuário arraste um objeto até outro e solte-o.**
- III – **Formulários MDI (Multiple Document Interface) cria uma relação hierárquica entre um formulário MDI-pai e os outros formulários CHILD (filhos).**
- IV – **Um formulário CHILD não necessariamente é exibido na área interna do formulário MDI-pai.**

Considerando as afirmativas acima, temos que:

- (A) Somente I e II são verdadeiras.
- (B) Somente I, II e III são verdadeiras.
- (C) Somente II e III são verdadeiras.
- (D) Todas são verdadeiras.

30. Sobre o Data Control ou (Controle Data) podemos afirmar, exceto:

- (A) O Data Control conecta a um banco de dados e carrega o Recordset com os dados da tabela do banco acessada.

- (B) DataBaseName indica o nome e o caminho do banco de dados que será acessado pelo Data Control.
- (C) Os seguintes métodos BOF(Begin of File) controla o início do arquivo. E EOF (End of File) que controla o final do arquivo.
- (D) Os objetos do Visual Basic como a Caixa Texto precisa ser configurado para receber os dados trazidos pelo Data Control. Para visualizar o dado na Caixa de Texto é necessário mudar o DataSource, que indica qual o campo do Data Control especificado pela propriedade DataSource deve ser mostrado na Caixa Texto, e o DataField que indica para a Caixa Texto qual Data Control possui o campo que será visualizado.