

Texto 1 para as questões de 1 a 3

“Plantar é bom, colher é melhor, mas ambos exigem disposição, decisão e atitudes com honestidade.”

Paulo Samuel

Disponível em: <http://pensador.uol.com.br/frase/NTUwNDQ2/>

01. De acordo com o texto,

- A) plantar e colher são práticas diárias de todos os homens.
- B) ao ato de plantar apenas os homens sinceros são adeptos.
- C) os atos de plantar e colher são os favoritos das pessoas inertes.
- D) para plantar e colher, é indispensável a prática da honestidade.
- E) ser disposto e decidido são perfis suficientes para se plantar e colher.

02. Sobre o emprego das vírgulas no texto 1, analise os itens abaixo:

- I. A 1ª vírgula separa orações assindéticas.
- II. A 2ª vírgula separa a oração sindética, cujo conectivo tem valor semântico de oposição, das orações anteriores.
- III. A 3ª vírgula é empregada seguindo a mesma regra gramatical da 2ª.
- IV. A 3ª vírgula separa elementos de mesma função sintática.

Está CORRETO o que se afirma em

- A) I, II, III e IV.
- B) I, II e III.
- C) I e III.
- D) I, II e IV.
- E) III e IV.

03. Considerando alguns aspectos gramaticais do texto 1, analise as proposições e coloque V nas Verdadeiras e F nas Falsas.

- () No termo “disposição”, o Ç tem o mesmo som do “S” do termo *decisão*.
- () O termo “ambos” retoma pares de seres aos quais já se fez referência, podendo ser substituído por *um e outro*.
- () A expressão “com honestidade” poderia ser substituída por *honestas*, concordando com o termo a que se refere - “atitudes” em gênero e número.
- () Os termos “disposição, decisão e atitudes com honestidade.” se ligam ao verbo “exigem” completando o seu sentido sem a presença de preposição.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.

- A) F, F, F, V
- B) F, F, V, V
- C) V, V, F, F
- D) V, V, V, F
- E) F, V, V, V

Texto 2 para as questões de 04 a 06

Casal

Um dia, um casal discutia sobre os problemas domésticos. Em determinado momento, estavam disputando quem representava a cabeça do casal. Isso era quando ainda existia, na legislação brasileira, esse papel. Após alguns argumentos, a mulher falou com muita sabedoria: de fato, você é a cabeça perante a lei, mas eu sou o pescoço, e, se eu amanhecer com torcicolo, você estará com dificuldades, pois perderá totalmente os movimentos. Todos riram, e o assunto ficou encerrado.

Disponível em: <http://libertas.com.br/site/index.php?central=conteudo&id=3939>

04. Após a leitura do texto, é INCORRETO afirmar que

- A) pode ter havido uma discussão sobre assuntos referentes à formação dos filhos.
- B) há provas de que a mulher é sensata, quando o autor expressou: “a mulher falou com muita sabedoria...”.
- C) houve uma disputa sobre a chefia do casal.
- D) existe uma dependência entre as partes do corpo.
- E) como em tempos remotos, ainda hoje existe, perante a lei, a função de chefia do casal.

05. Ainda sobre o texto, analise os itens abaixo:

- I. A expressão “um dia” marca o tempo em que ocorreram os fatos.
- II. Há um relato de fatos ocorridos em sequência, numa relação de causa e efeito.
- III. O texto pertence ao gênero narrativo e apresenta um narrador que observa os fatos.
- IV. O texto apresenta verbos, como “discutia”, “estavam”, “falou” na 3ª pessoa, o que comprova a participação do narrador nos fatos.

Estão CORRETOS, apenas,

- A) I, II e III.
- B) I e III.
- C) II e IV.
- D) II, III e IV.
- E) III e IV.

06. Analise os itens abaixo:

- I. No trecho: “Isso era quando ainda existia...”, o termo sublinhado tem valor semântico de tempo.
- II. No trecho: “...de fato, você é a cabeça perante a lei, mas eu sou o pescoço...”, o termo sublinhado tem valor semântico de oposição.
- III. No trecho: “...e, se eu amanhecer com torcicolo...” o termo sublinhado pode ser substituído por salvo se, sem alterar o sentido original do texto.
- IV. No trecho: “...você estará com dificuldades, pois perderá totalmente os movimentos.” o termo sublinhado pode ser substituído por porque, sem alterar o sentido original do texto.
- V. No trecho: “Todos riram, e o assunto ficou encerrado.”, o termo sublinhado liga duas orações, estabelecendo entre elas uma ideia de adição.

Estão CORRETOS

- A) I, II, III, IV e V. B) I e II, apenas. C) I, II e IV, apenas. D) IV e V, apenas. E) I, III e V, apenas.

Texto 3 para as questões de 07 a 10

Alegria e sorrisos

Raras vezes, em minha vida, presenciei alguém gerar tanta alegria e sorrisos como o Papa Francisco. Todas as vezes que o acompanhei pela TV, ele gerava sorrisos. Na favela, no Teatro Municipal, com os cardeais, ministros, autoridades, freiras e peregrinos, ele estava sempre amorosamente presente, e as pessoas, ao seu redor, sorrindo. Ele disse que um Cristão deve ter em mente três aspectos da vida: o primeiro - a esperança, o segundo - a capacidade de nos admirarmos com as maravilhas de Deus e o terceiro - a alegria. E ele gera alegria. Milhões de jovens de todo o planeta em uma praia, numa cidade, com serviços precários, tumultuados e a alegria presente. Isto é, ou foi, um fenômeno. E muitas vezes, vamos para o trabalho mal-humorados, cara fechada, de poucos amigos. Que ilusão! Francisco, o Papa que fez os brasileiros chamarem-no pelo primeiro nome, com intimidade, característica deste povo amoroso e generoso, foi pedagogicamente educador. Educou pelo exemplo. Sorrindo sempre, alegre, entusiasmado e vibrante. Da mesma forma como a humanidade que ele deseja: justa, homogênea, colaborativa e democrática. Todos podendo fazer tudo por todos. O sorriso e a alegria estão dentro de cada um. Podemos trazê-los para a vida no cotidiano, ou não. São nossas escolhas.

Disponível em: <http://libertas.com.br/site/index.php?central=conteudo&id=393>

07. Observe as afirmativas abaixo e assinale a INCORRETA.

- A) As expressões “Raras vezes” e “Todas as vezes” significam situações idênticas.
- B) As expressões “Na favela”, “no Teatro Municipal” desempenham a função de adjunto adverbial, indicando circunstância de lugar.
- C) Em “Francisco, o Papa que fez os brasileiros chamarem-no pelo primeiro nome...”, os termos sublinhados se referem ao substantivo Francisco, dando-lhe uma identificação.
- D) Na oração “Raras vezes, em minha vida, presenciei alguém gerar tanta alegria e sorrisos como o Papa Francisco.”, registra-se a ideia de comparação, quando o autor compara o Papa com uma pessoa não identificada.
- E) No trecho: “Milhões de jovens de todo o planeta em uma praia, numa cidade, com serviços precários, tumultuados e a alegria presente. Isto é, ou foi, um fenômeno.”, apesar das dificuldades, a alegria estava presente em todos.

08. Quanto à Acentuação Gráfica, é INCORRETO afirmar que

- A) o termo “alguém” recebe acento por ser um oxítono terminado em “em”.
- B) se acentua o termo “três” por ser um monossílabo tônico.
- C) recebe acento o termo “precários” por ser um paroxítono terminado em ditongo assim como o termo “homogêneo”.
- D) por ser proparoxítono, o termo “fenômeno” é acentuado.
- E) a forma verbal “trazê-los” recebe acento por ser paroxítona terminado em “e”.

09. Em “Francisco, o Papa que fez os brasileiros...”, o verbo concorda com o antecedente do pronome relativo “que”, o Papa.

Em qual das alternativas abaixo, o verbo NÃO concorda com o seu sujeito, caracterizando uma desobediência à Sintaxe de Concordância?

- A) A multidão de peregrinos aplaudiu o Papa Francisco.
- B) Papa Francisco, o seu sorriso e a sua simplicidade nos cativaram.
- C) O Brasil vivenciou momentos de reflexão com as palavras do Papa Francisco.
- D) Existem nas pessoas uma admiração e um respeito pelo Papa Francisco.
- E) Choveu elogios e preces para o Papa Francisco.

10. Qual ideia abaixo NÃO está expressa no texto?

- A) O comportamento do Papa Francisco foi diferente de todos os outros papas que aqui já estiveram.
- B) Com o sorriso sempre estampado no rosto, o Papa Francisco contagiou todos os peregrinos.
- C) O humor está sempre presente em todos os cristãos.
- D) O Papa Francisco nos educou com o seu exemplo.
- E) Cabe a cada um de nós fazer nossas escolhas - sorrir ou chorar.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Qual desses números não pertence à série 1 - 1 - 2 - 6 - 24 - 100 - 120 - 720?

- A) 1
- B) 6
- C) 100
- D) 120
- E) 720

12. Qual é a próxima figura da sequência    ?

- A) 
- D) 
- B) 
- E) 
- C) 

13. Em uma pista circular, dois carros saem ao mesmo tempo do ponto de partida. O primeiro carro dá uma volta em 72 segundos, e o outro carro faz uma volta em 60 segundos. Depois de quantos segundos, os dois carros passarão juntos novamente, no ponto de partida?

- A) 60
- B) 120
- C) 240
- D) 360
- E) 480

14. Qual o menor número que, dividido por 9 e 12, deixa resto 4?

- A) 32
- B) 36
- C) 40
- D) 108
- E) 112

15. Em uma entrevista com 10 candidatos, 5 falam inglês, 7, francês, e 4, francês e inglês. Quantos candidatos NÃO falam nem inglês nem francês?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

16. Ou o sapato é barato ou Fernanda não compra o sapato. Se a sandália não é cara, então o sapato é caro. Se Fernanda compra o sapato, então

- A) o sapato é caro e a sandália é barata.
- D) o sapato é barato e a sandália não é cara.
- B) o sapato não é barato e a sandália é cara.
- E) o sapato não é barato e a sandália não é cara.
- C) o sapato é barato e a sandália é cara.

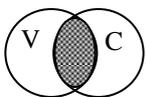
17. Uma urna contém 4 bolas idênticas, enumeradas de 1 a 4. São retiradas, simultaneamente, 2 bolas ao acaso. Qual a probabilidade de a soma das bolas retiradas ser maior que 8?

- A) 0%
- B) 33,33%
- C) 50%
- D) 66,66%
- E) 100%

18. Quantos anagramas podem ser feitos com a palavra POSTAGEM que comecem com a letra G?

- A) 24
- B) 120
- C) 720
- D) 5040
- E) 40320

19. Seja V o conjunto dos apreciadores de vinho e C o conjunto dos apreciadores de cerveja.



Sabe-se que a área sombreada no diagrama não possui elemento algum, então

- A) todo apreciador de vinho, também, aprecia cerveja.
- B) todo apreciador de cerveja, também, aprecia vinho.
- C) nenhum apreciador de vinho, também, aprecia cerveja.
- D) algum apreciador de vinho, também, aprecia cerveja.
- E) algum apreciador de cerveja, também, aprecia vinho.

20. Se você estudar, então tirará boa nota. Assim,

- A) mesmo que você estude, você não tirará boa nota.
- B) você tirará boa nota, só se você estudar.
- C) se você não estudar, então você não irá tirar boa nota.
- D) seu estudo é condição suficiente para você tirar boa nota.
- E) seu estudo é condição necessária para você tirar boa nota.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Dados os quatro números em sua representação binária: 11101, 11111, 10011 e 11010, assinale a alternativa que apresenta representação decimal da soma desses quatro números.

- A) 100
- B) 105
- C) 136
- D) 269
- E) 333

22. Sistema de numeração representa números de uma forma consistente, dando a cada número uma única representação, refletindo as estruturas algébricas e aritméticas dos números. Analise as afirmativas abaixo:

- I. O sistema binário é um sistema de numeração posicional que representa os números em base 2 e emprega o conjunto de $S = \{ 0, 1 \}$
- II. O sistema decimal é um sistema de numeração posicional que representa os números em base 10 e emprega o conjunto de $S = \{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 \}$
- III. O sistema octal é um sistema de numeração posicional que representa os números em base 8 e emprega o conjunto de $S = \{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 \}$
- IV. O sistema hexadecimal é um sistema de numeração posicional que representa os números em base 16 e emprega o conjunto de $S = \{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E \}$

Sobre sistemas de numeração, estão CORRETAS as afirmativas

- A) I e II.
- B) II e III.
- C) I, II e III.
- D) II, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

23. É um tipo de dado primário, EXCETO

- A) Inteiro.
- B) Real.
- C) Caractere.
- D) Lógico.
- E) Vetor.

24. Sobre lógica booleana, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) $\neg(a \vee b) = \neg a \wedge \neg b$
- B) $(a \wedge b) \wedge c = a \wedge (b \wedge c)$
- C) $a \vee (b \wedge c) = (a \vee b) \wedge (a \vee c)$
- D) $a \vee (a \wedge b) = a$
- E) $(a \vee a) \wedge (b \vee b) = a \vee b$

25. Assinale a alternativa em que aparecem os operadores lógicos em ordem de prioridade.

- A) And, Not e Or
- B) Not, And e Or
- C) Not, Or e And
- D) Or, And e Not
- E) Or, Not e And

26. Acerca de Hardware, assinale a alternativa CORRETA.

- A) As unidades de armazenamento secundário contêm as instruções e os dados a serem usados imediatamente pelo processador.
- B) TCP/IP é o hardware que estabelece conexão com a Internet.
- C) O modem é usado para aceitar a entrada de dados escritos à mão em um computador *pen-based*.
- D) Os dispositivos de entrada, saída e armazenamento secundário conectados a um computador são coletivamente chamados de periféricos.
- E) Multiprogramação significa que um computador com mais de uma CPU pode executar vários programas simultaneamente, cada um com seu próprio processador.

27. _____ é um conjunto de programas residentes no computador, que realiza as operações de controle e supervisão mais básicas, de nível mais baixo para o computador.

Assinale a alternativa cujo termo preenche CORRETAMENTE a lacuna acima.

- A) ROM-BIOS (*Read Only Basic Input/Output System*)
- B) WCS (*Writable Control Storage*)
- C) UMB (*Upper Memory Blocks*)
- D) TBL (*Translation Lookaside Buffer*)
- E) IMPL (*Initial Microprogram Load*)

28. Sobre Memória, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Na memória virtual por paginação, o espaço de endereçamento virtual e o espaço de endereçamento real são divididos em blocos do mesmo tamanho, denominados páginas.
- B) Na memória virtual por segmentação, o espaço de endereçamento é dividido em blocos de tamanhos diferentes, denominados segmentos.
- C) Uma memória *cache* mantém os blocos de dados mais frequentemente usados em uma memória pequena e rápida que é local dentro da CPU.
- D) A memória RAM Dinâmica (DRAM) é uma memória volátil que armazena os bits de informação por meio de minúsculos capacitores.
- E) A memória RAM Estática (SRAM) é uma memória não volátil, que utiliza capacitores denominados flip-flops para o armazenamento.

29. Assinale a estrutura de repetição, que tem sua estrutura controlada por uma condição e executa um conjunto de instruções, pelo menos, uma vez antes de verificar a validade da condição estabelecida.

- A) caso ... senão ...
- B) enquanto ... faça ...
- C) para ...faça ...
- D) repita ... até
- E) se ... senão ...

30. Considere o seguinte algoritmo em pseudocódigo:

1. algoritmo
2. declare A, CONT numérico
3. leia A
4. CONT \leftarrow 0
5. enquanto A \geq 0
6. CONT \leftarrow CONT + 1
7. A \leftarrow A -1
8. fim enquanto
9. escreva A, CONT
10. fim algoritmo

Dado que o valor fornecido para a variável A, na linha 3, é 3, pode-se afirmar que o valor das variáveis A e CONT na linha 9 é respectivamente

- A) -3 e 3
- B) 0 e 3
- C) 0 e 4
- D) -1 e 4
- E) -1 e 3

31. São fornecidos os dados com as dimensões de uma caixa, a qual deve obedecer às seguintes restrições:

- altura: de 1 a 2 metros
- comprimento: de 1 a 2 metros
- largura: de 1 a 2 metros

Indique a alternativa que apresenta o trecho de algoritmo, em pseudocódigo, que verifica corretamente se os dados se enquadram nas restrições.

- A) se altura \geq 1 e altura \leq 2 e comprimento \geq 1 e comprimento \leq 2 e largura \geq 1 e largura \leq 2
então
 escreva (“Caixa dentro das especificações”)
senão
 escreva (“Caixa fora das especificações”)
fim se
- B) se 1 \leq altura \leq 2 e 1 \leq comprimento \leq 2 e 1 \leq largura \leq 2
então
 escreva (“Caixa dentro das especificações”)
senão
 escreva (“Caixa fora das especificações”)
fim se
- C) se altura e comprimento e largura \geq 1 e altura e comprimento e largura \leq 2
então
 escreva (“Caixa dentro das especificações”)
senão
 escreva (“Caixa fora das especificações”)
fim se

- D) se (altura ≥ 1 e altura ≤ 2) ou (comprimento ≥ 1 e comprimento ≤ 2) ou (largura ≥ 1 e largura ≤ 2)
então
 escreva (“Caixa dentro das especificações”)
senão
 escreva (“Caixa fora das especificações”)
fim_se
- E) se (altura ≥ 1 ou altura ≤ 2) e (comprimento ≥ 1 ou comprimento ≤ 2) e (largura ≥ 1 ou largura ≤ 2)
então
 escreva (“Caixa dentro das especificações”)
senão
 escreva (“Caixa fora das especificações”)
fim_se

32. A respeito do sistema operacional Linux, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Funciona em várias plataformas, desde supercomputadores até relógios de pulso, passando por várias arquiteturas e dispositivos.
 B) Trabalha com multitarefa preemptiva.
 C) Apresenta KDE e o Gnome como um conjunto de bibliotecas e aplicativos para configuração do sistema e desenvolvimento de aplicativos.
 D) Apresenta interface gráfica intuitiva, que, se bem configurada e executando em hardware compatível, fornece usabilidade semelhante à grande maioria das atividades de informática atuais.
 E) Não é possível a instalação do Linux em uma máquina, na qual já esteja instalado outro sistema operacional, uma vez que isso gera incompatibilidade entre eles.

33. No Linux, o comando que é melhor indicado para reiniciar o computador é

- A) shutdown
 B) shutdown -r now
 C) shutdown -h now
 D) reboot
 E) startx

34. Windows e Linux apresentam em comum, EXCETO:

- A) São sistemas operacionais que permitem restrição de acesso a usuários, arquivos e pastas/diretórios.
 B) São sistemas operacionais que permitem administração remota.
 C) São sistemas operacionais que permitem assistência remota.
 D) São sistemas operacionais multiusuário e multitarefa.
 E) São sistemas operacionais proprietários.

35. Na orientação a objetos: cachorro, latir, nome, animal representam, respectivamente,

- A) atributo, método, classe e objeto.
 B) classe, atributo, método e objeto.
 C) classe, método, atributo e objeto.
 D) objeto, método, atributo e classe.
 E) objeto, método, classe e atributo.

36. A Programação Orientada a Objetos (POO) é um paradigma de programação de computadores, que usa o conceito de

- A) Classe como sendo uma instância de um objeto.
 B) Objeto que é representação de um conjunto de classes com características afins.
 C) Herança, que é mecanismo pelo qual uma classe (subclasse) pode estender outra classe (superclasse), estendendo seus comportamentos e atributos.
 D) Polimorfismo definida como a proibição do acesso direto ao estado de um objeto, disponibilizando apenas métodos que alterem esses estados na interface pública.
 E) Encapsulamento que é definido como princípio pelo qual as instâncias de duas classes ou mais classes derivadas de uma mesma superclasse podem invocar métodos com a mesma assinatura, mas com comportamentos distintos.

37. HTML permite a formatação de textos e imagens utilizadas nas páginas da Internet. Sobre HTML, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Diferente de linguagens, como JavaScript ou C, não se utiliza de funções ou lógica matemática.
- B) `<!--` e `-->` define um comentário, pode ser inserido em qualquer parte do documento, e seu conteúdo é exibido pelo navegador, facilitando a visualização dos elementos dentro dele.
- C) A linguagem HTML é uma linguagem orientada a eventos.
- D) Em HTML, as tags `` e `` permitem criar listas ordenadas.
- E) A linguagem HTML, utilizada para criar documentos hipertextos, precisa ser compilada e pode ser interpretada por qualquer navegador.

38. Considere bancos de dados relacionais e SQL e analise as assertivas abaixo, assinalando V para as Verdadeiras e F para as Falsas.

- Os comandos do grupo DDL do SQL podem ser usados para definição dos dados das tabelas que formam um banco de dados.
- Os comandos do grupo DML do SQL podem ser usados para manipulação dos dados das tabelas que formam um banco de dados.
- Create, Alter e Drop são comandos SQL que fazem parte do grupo DDL.
- Insert, Update, Delete e Select são comandos SQL que fazem parte do grupo DML.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.

- A) V, V, V, F B) V, V, F, V C) F, V, V, V D) V, V, V, V E) F, F, F, F

39. “Descrição de alto nível, concisa dos requisitos de dados dos usuários e inclui descrições detalhadas de tipos, entidades, relacionamentos e restrições.” Esse conceito se refere a(à)

- A) Esquema de relação.
- B) Esquema conceitual.
- C) Esquema ER.
- D) Requisito de dados.
- E) Linguagem de Modelagem Universal.

40. A linguagem SQL estabeleceu-se como um padrão para acesso a banco de dados relacional. A partir dos conceitos da SQL, analise os itens abaixo:

- I.** Visão é uma tabela única derivada de outra tabela que pode ser uma tabela básica ou uma visão previamente definida, gerando uma tabela física.
- II.** Esquema em SQL é um modo de agrupar as tabelas e outros construtores que pertencem a diversas aplicações em um banco de dados.
- III.** As restrições de chave e integridade são especificadas através da estrutura SELECT-FROM-WHERE.

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Estão corretos os itens I e II.
- B) Estão corretos os itens I e III.
- C) Estão corretos os itens II e III.
- D) Todos os itens estão corretos.
- E) Todos os itens estão incorretos.