

**DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO**

*Não deixe de preencher as informações a seguir:*

<b>Prédio</b>	<b>Sala</b>

<b>Nome</b>

<b>Nº de Identidade</b>	<b>Órgão Expedidor</b>	<b>UF</b>	<b>Nº de Inscrição</b>

**TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**

**ATENÇÃO**

- ✓ *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- ✓ *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 questões de Conhecimentos da Língua Portuguesa, 10 questões de Raciocínio Lógico e 20 questões de Conhecimentos Específicos.*
- ✓ *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- ✓ *Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o Nome do Prédio e o Número da Sala, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- ✓ *Para registrar as alternativas escolhidas nas questões das provas, você receberá um Cartão-Resposta (Leitura Ótica). Verifique se o Número de Inscrição impresso, em ambos os cartões, coincide com o seu Número de Inscrição.*
- ✓ *As bolhas do Cartão-Resposta (Leitura Ótica) devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- ✓ *O tempo de Prova está dosado, de modo a permitir fazê-la com tranquilidade.*
- ✓ *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.*

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

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

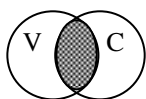
17. Uma urna contém 4 bolas idênticas, enumeradas de 1 a 4. São retiradas, simultaneamente, 2 bolas ao acaso. Qual a probabilidade de a soma das bolas retiradas ser maior que 8?

- 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. O ponto no qual o equipamento é instalado para desenvolver trabalhos topográficos é denominado de

- A) ponto visado.
- B) estação.
- C) ponto cardeal.
- D) piquete.
- E) cota.

22. A superfície que se mantém constante normal a todas as verticais do lugar, nos diversos pontos da superfície física terrestre é denominada de

- A) normal.
- B) superfície topográfica.
- C) esférica.
- D) geoide.
- E) elipsoide.

23. O acréscimo de volume de um solo, por ter sido o mesmo submetido a um removimento, é denominado de

- A) reaterro do solo.
- B) platicidade do solo.
- C) empolamento do solo.
- D) consistência do solo.
- E) volume de contração do solo.

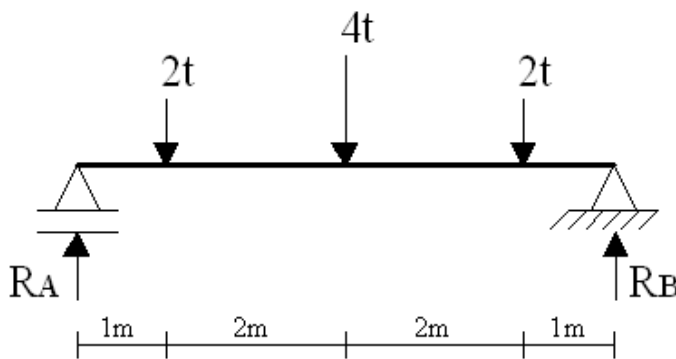
24. A forma mais evidenciada das partículas dos solos turfosos é

- A) arredondada.
- B) poliédrica.
- C) lamelar.
- D) irregular.
- E) fibrilar.

25. Quando o apoio impede o deslocamento vertical e horizontal, mas permite a rotação, é denominado de

- A) primeiro gênero estático.
- B) segundo gênero estático.
- C) terceiro gênero estático.
- D) quarto gênero estático.
- E) quinto gênero estático.

26. As reações  $R_A$  e  $R_B$  da estrutura abaixo são respectivamente:



- A) 4 t e 4 t.
- B) 2 t e 4 t.
- C) 6 t e 2 t.
- D) 2 t e 6 t.
- E) 4 t e 2 t.

27. A mistura de cimento, água e agregado miúdo, é denominada de

- A) argamassa.
- B) pasta.
- C) concreto simples.
- D) concreto armado.
- E) concreto de alto desempenho.

28. Os corpos de prova cilíndricos, padrão para os ensaios de resistência à compressão, têm diâmetro e altura, respectivamente,

- A) 28 cm e 40 cm.
- B) 40 cm e 28 cm.
- C) 15 cm e 30 cm.
- D) 30 cm e 15 cm.
- E) 15 cm e 30 cm.

**29. A capacidade do material de se deformar plasticamente sem romper é denominada de**

- A) aderência.                      B) elasticidade.                      C) resistência.                      D) ductilidade.                      E) tração.

**30. Segundo a NBR 6118, a espessura mínima nas lajes maciças que suportam veículos de peso total menor ou igual a 30 kN é**

- A) 5 cm.                      B) 7 cm.                      C) 10 cm.                      D) 12 cm.                      E) 15 cm.

**31. Quando a pressão da rede pública não for suficiente para alimentar o reservatório superior, utiliza-se outro de cota reduzida, geralmente localizado no pavimento térreo, denominado reservatório inferior (ou subterrâneo) de onde a água é recalçada, por meio de bombas, para o reservatório superior e, a partir deste, é feita a distribuição por gravidade para o interior da edificação. Esse sistema de distribuição é denominado de**

- A) distribuição indireta, sem recalque.                      D) distribuição mista.  
B) distribuição indireta, com recalque.                      E) distribuição direta.  
C) distribuição indireta, hidropneumática.

**32. Nos vasos sanitários, o sistema que impede a passagem de gases, provenientes do esgoto primário, para o interior da edificação, é denominado de**

- A) fecho hídrico.                      B) ralo.                      C) válvula de retenção.                      D) registro.                      E) descarga.

**33. Ampère é a unidade de**

- A) tensão.                      D) corrente elétrica.  
B) resistência elétrica.                      E) potência.  
C) energia elétrica.

**34. Os dispositivos termomagnéticos, que fazem a proteção de uma instalação elétrica em curto-circuito e contras-sobrecorrentes, são denominados de**

- A) dispositivos térmicos.                      D) interruptores.  
B) dispositivos magnéticos.                      E) tomadas.  
C) disjuntores.

**35. Os elementos que transmitem a carga ao solo resistente por compressão, através da escavação de um fuste cilíndrico e uma base alargada tronco-cônica a uma profundidade igual ou maior do que três vezes o seu diâmetro, são denominados de**

- A) blocos.                      D) baldrames.  
B) sapatas corridas.                      E) tubulões.  
C) sapatas isoladas.

**36. Segundo a Lei 8666/93, toda transferência de domínio de bens a terceiros é uma**

- A) obra.  
B) compra.  
C) empreitada por preço global.  
D) empreitada por preço unitário.  
E) alienação.

**37. Segundo a Lei 8666/93, as obras e os serviços NÃO poderão ser executados na forma de**

- A) execução direta.  
B) execução indireta.  
C) tarefa.  
D) coleta de preços.  
E) empreitada integral.

**38. De acordo com a Lei 8666/93, assinale a alternativa cujo termo NÃO significa uma modalidade de licitação.**

- A) Concorrência                      D) Convite  
B) Alienação                      E) Concurso  
C) Tomada de preço

**39. Em um orçamento de obras, a sigla BDI representa**

- A) Bonificação Direta Independente.
- B) Bonificação das Despesas Indiretas.
- C) Bonificação Direta e Indireta.
- D) Benefício Direto dos Impostos.
- E) Benefício Direto Independente.

**40. O estudo do terreno propriamente dito é representado pela Planta**

- A) de Locação.
- B) de Situação.
- C) Baixa.
- D) de Cobertura.
- E) de Corte.