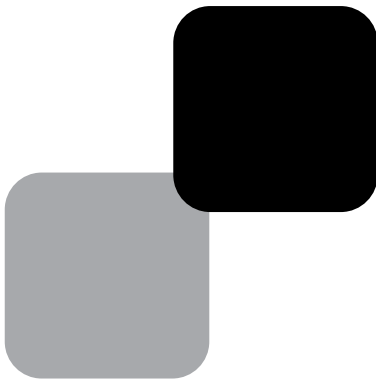


**Concurso Público**

**001. PROVA OBJETIVA  
(Conhecimentos Gerais e Específicos)**



**MEIO OFICIAL DE MANUTENÇÃO**

- **Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 40 questões objetivas.**
- **Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.**
- **Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.**
- **Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.**
- **Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul, preferencialmente, ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.**
- **A duração total da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.**
- **Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 50% do tempo de duração da prova.**
- **Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.**
- **Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.**

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.**



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **06**.

#### *As sementes de flor*

Um rei já bastante idoso decide enfrentar o dilema que o vinha preocupando nos últimos anos: qual de seus três filhos seria seu herdeiro. A questão não era fácil, primeiro, porque seus filhos eram trigêmeos e, segundo, porque os três eram muito inteligentes e bons filhos.

Um dia, acordou com uma ideia e os chamou:

— Meus filhos, decidi fazer uma última viagem que possivelmente durará três anos. Quando voltar, nomearei um de vocês como meu herdeiro, mas, antes, eu os submeterei a um teste muito simples: entregarei a cada um de vocês um pacote com sementes e, quando voltar, nomearei herdeiro quem melhor tiver cuidado delas.

O primeiro filho, Jorge, pegou as sementes e as colocou em um cofre. Pensou que ali estariam bem seguras. O segundo filho, Guilherme, pegou as sementes e as vendeu. Decidiu guardar o dinheiro e, quando o pai retornasse, compraria sementes frescas. O terceiro filho, Henrique, espalhou as sementes no jardim.

Depois de três anos, o pai retorna, chama os filhos e, após contar-lhes tudo sobre a viagem, pede para que eles lhes devolvam as sementes.

Jorge leva o pai até o cofre e, ao abri-lo, um mau cheiro sai de dentro dele: as sementes haviam umedecido e apodrecido. Guilherme correu para comprar as sementes e as entregou ao pai, que lhe disse:

— Filho, sua ideia foi melhor que a de Jorge, mas estas sementes não são as que eu lhe entreguei.

Henrique pede ao pai que o acompanhe até o jardim, que estava cheio de flores com um perfume maravilhoso, e lhe diz:

— Pai, essas são as suas sementes, mas podemos esperar algumas semanas para colhê-las?

O pai, emocionado, diz:

— Não é necessário, meu filho, já decidi que você é meu herdeiro, pois a pessoa que guarda nunca entenderá a vida; para a mente que só faz cálculos, a vida passará diante de seus olhos. Apenas a mente criativa pode entender a vida.

(*Contos da Índia*. 2009. Adaptado)

**01.** De acordo com o texto, é correto afirmar que os filhos do rei, em relação às sementes,

- (A) agiram em comum acordo.
- (B) não aceitaram a ideia do pai.
- (C) pediram opinião a outras pessoas.
- (D) perceberam a inutilidade da proposta.
- (E) tiveram atitudes diferentes.

**02.** O comportamento de Jorge, conforme o texto, fez o pai pensar que o filho demonstrou

- (A) apego.
- (B) inteligência.
- (C) rapidez.
- (D) sensibilidade.
- (E) coragem.

**03.** O dilema do rei devia-se, principalmente, ao fato de

- (A) saber que os possíveis herdeiros não eram de confiança.
- (B) ter de fazer uma viagem demorada.
- (C) ver seus negócios indo cada vez pior.
- (D) os filhos dele serem muito gananciosos.
- (E) estar com idade avançada, tendo de escolher um herdeiro.

**04.** Pode-se afirmar, segundo o texto, que Henrique teve uma atitude mais

- (A) arrogante.
- (B) calculista.
- (C) inteligente.
- (D) materialista.
- (E) insensível.

**05.** Na frase — *Apenas a mente criativa pode entender a vida.* —, a palavra destacada pode ser substituída, sem alteração de sentido, por

- (A) crítica.
- (B) inventiva.
- (C) especulativa.
- (D) calma.
- (E) rápida.

**06.** No trecho — *Um rei já bastante idoso decide enfrentar um dilema...* —, a palavra destacada apresenta sentido contrário de

- (A) fugir.
- (B) aceitar.
- (C) resolver.
- (D) descobrir.
- (E) encarar.

07. Assinale a alternativa que apresenta palavras em sentido figurado.
- (A) A questão não era fácil...
  - (B) ... seus filhos eram trigêmeos...
  - (C) ... decidi fazer uma última viagem...
  - (D) A vida não costuma ser um mar de rosas.
  - (E) ... entregarei a cada um de vocês um pacote com sementes...
08. No trecho – ... **quando** voltar, nomearei herdeiro quem melhor tiver cuidado delas. –, a palavra destacada estabelece sentido de
- (A) explicação.
  - (B) adição.
  - (C) condição.
  - (D) tempo.
  - (E) comparação.
09. Assinale a alternativa em que a pontuação está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.
- (A) A viagem do rei, seria muito demorada.
  - (B) O cuidado, com as sementes, revelou: o caráter dos filhos.
  - (C) Henrique, que jogou as sementes na terra, foi escolhido para herdeiro.
  - (D) Jorge, deve ter se arrependido, por ter guardado as sementes no cofre.
  - (E) A escolha do herdeiro deixou, os dois irmãos, muito decepcionados.
10. Assinale a alternativa em que o verbo destacado está no tempo futuro.
- (A) ... já **decidi** que você é o meu herdeiro.
  - (B) ... a vida **passará** diante de seus olhos.
  - (C) Um dia, **acordou** com uma ideia...
  - (D) Depois de três anos, o pai **retorna**...
  - (E) A questão não **era** fácil...
11. No trecho – *Guilherme correu para comprar as sementes...* –, a palavra destacada estabelece sentido de
- (A) finalidade.
  - (B) lugar.
  - (C) meio.
  - (D) causa.
  - (E) assunto.
12. A colocação dos pronomes está de acordo com a norma-padrão da língua em:
- (A) Nos avisaram que as sementes eram boas.
  - (B) Os dois irmãos não importaram-se com o plantio.
  - (C) O rei já havia os procurado para se despedir deles.
  - (D) Assim que os chamou, os filhos vieram se explicar.
  - (E) Há pessoas que nunca contentam-se com a simplicidade.
13. Assinale a alternativa em que a concordância das palavras está de acordo com a norma-padrão da língua.
- (A) As sementes plantadas deram flores.
  - (B) Faltou a Jorge e Guilherme ideias melhores.
  - (C) Os resultados é que foi muito diferente.
  - (D) Os dois filhos foram excluído da herança.
  - (E) Já eram meio-dia quando o pai falou com os filhos.
- Nas questões de números **14 e 15**, assinale a alternativa que preenche as lacunas, correta e respectivamente, considerando a norma-padrão da língua.
14. As atitudes dos outros irmãos \_\_\_\_\_ eles.
- (A) foi ... prejudicial ... entre
  - (B) foram... prejudiciais ... a
  - (C) foi ... prejudicial ... para
  - (D) foram ... prejudicial ... com
  - (E) foi ... prejudiciais ... por
15. Se as sementes não \_\_\_\_\_ guardadas por Jorge, não \_\_\_\_\_ apodrecido e levado o pai \_\_\_\_\_ escolher Henrique para herdeiro.
- (A) foram ... teriam ... a
  - (B) fossem ... tinham ... a
  - (C) foram ... terão ... a
  - (D) foram ... tinham ... à
  - (E) fossem ... teriam ... a

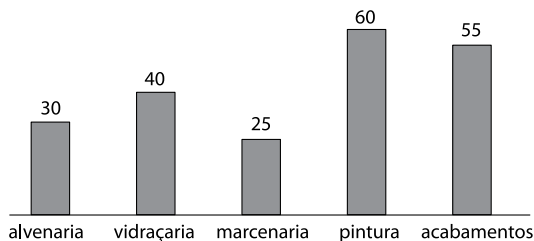
16. Em um recipiente com capacidade de 10 mL, foram colocados exatos 193 gramas de ouro no estado líquido. A quantidade de ouro, no estado líquido, que preenche completamente um recipiente de meio litro é:
- (A) 3,86 kg.
  - (B) 7,72 kg.
  - (C) 8,13 kg.
  - (D) 9,65 kg.
  - (E) 9,98 kg.
17. Uma empresa com 2000 funcionários irá encerrar suas atividades. Na primeira etapa de demissões, irá dispensar, por mês, 10% dos funcionários em atividade. Após os primeiros três meses de demissões, essa empresa dispensou um total de funcionários igual a
- (A) 542.
  - (B) 564.
  - (C) 586.
  - (D) 588.
  - (E) 592.
18. Um salão retangular medindo  $72 \text{ m}^2$  será revestido com uma cerâmica, também retangular, de  $2400 \text{ cm}^2$  cada uma. Desprezando o espaço para o rejunte entre as peças, o número de peças para revestir todo esse piso será:
- (A) 260.
  - (B) 270.
  - (C) 280.
  - (D) 290.
  - (E) 300.
19. Um criador cuida de 20 animais, gastando 300 kg de ração a cada 30 dias. O número de animais que ele pode cuidar com 450 kg de ração durante 45 dias, mantendo sempre as mesmas porções de ração, é:
- (A) 20.
  - (B) 25.
  - (C) 30.
  - (D) 35.
  - (E) 40.

20. Num empréstimo a juro simples, uma empresa recebeu R\$ 640,00 de juro. O empréstimo foi feito a 0,8% ao mês, durante quatro meses. O valor emprestado foi:
- (A) R\$ 16.000,00.  
 (B) R\$ 18.000,00.  
 (C) R\$ 20.000,00.  
 (D) R\$ 22.000,00.  
 (E) R\$ 24.000,00.

21. A tabela a seguir mostra as categorias de carteiras de habilitação expedidas para motoristas, numa autoescola. O total de carteiras expedidas foi de 1400. O número de carteiras expedidas da categoria amador e da profissional "E", respectivamente, foi:

Porcentagem	Categoria
70%	Amador
12%	Profissional "A ou B"
10%	Profissional "C ou D"
8%	Profissional "E"

- (A) 1 112 e 288.  
 (B) 980 e 420.  
 (C) 980 e 112.  
 (D) 980 e 228.  
 (E) 860 e 82.
22. O gráfico a seguir mostra o número de serviços prestados por uma empreiteira durante um semestre.



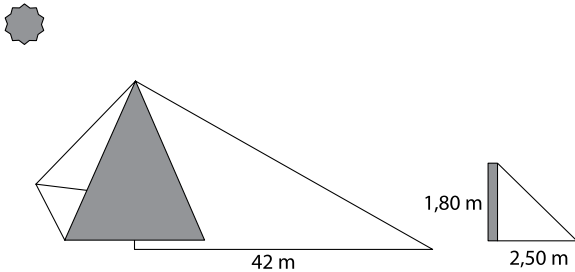
Do total de serviços prestados nesse período, os serviços de pintura representam

- (A)  $\frac{1}{7}$   
 (B)  $\frac{2}{7}$   
 (C)  $\frac{3}{7}$   
 (D)  $\frac{4}{7}$   
 (E)  $\frac{5}{7}$

23. Numa avenida, entre uma faixa e outra, há uma distância de 3 m. Um veículo que tem 180 cm de largura precisa ultrapassar um ciclista que está pedalando sobre uma das faixas. Para que ele ultrapasse com segurança, é recomendado manter uma distância de 150 cm do ciclista. Para tanto, é necessário que a distância entre as faixas seja aumentada em

- (A) 10 cm.
- (B) 15 cm.
- (C) 20 cm.
- (D) 25 cm.
- (E) 30 cm.

24. Uma haste de 1,80 m de altura, em frente a uma pirâmide, projeta uma sombra de 2,50 m. Nesse mesmo instante, a sombra projetada pela pirâmide é de 42 m, conforme mostra a figura. A altura dessa pirâmide é:



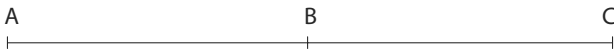
Obs: figura fora de escala.

- (A) 27,36 m.
  - (B) 28,72 m.
  - (C) 29,88 m.
  - (D) 30,24 m.
  - (E) 31,26 m.
25. No basquete, arremessos de dentro da linha valem dois pontos e de fora dessa linha valem três pontos. Um jogador de basquete, durante uma partida, arremessou 25 vezes em direção à cesta adversária e fez um total de 36 pontos, acertando 8 arremessos de fora da linha. O número de arremessos que ele errou foi:

- (A) 10.
- (B) 11.
- (C) 12.
- (D) 13.
- (E) 14.

26. Francisco recebe um salário bruto de R\$ 1.800,00 por mês. Após descontar os impostos, leva para casa R\$ 1.530,00. Sabendo-se que no mês passado ele trabalhou 180 horas, pode-se afirmar que o número de horas que trabalhou para pagar esses impostos foi:
- (A) 21.
  - (B) 24.
  - (C) 27.
  - (D) 28.
  - (E) 29.

27. Após percorrer  $\frac{3}{4}$  de um trajeto entre A e C, uma pessoa voltou até a metade desse trajeto, no ponto B, para retirar um documento e, depois, concluiu o trajeto até o ponto C.



Essa pessoa percorreu, em relação ao trajeto AC, o equivalente a

- (A) 1,25 vez.
  - (B) 1,5 vez.
  - (C) 1,6 vez.
  - (D) 1,75 vez.
  - (E) 1,8 vez.
28. Estudo mostra que, aproximadamente, de cada 500 veículos que cometem a infração de trocar de faixa sem sinalizar com a seta, quatro dessas infrações resultam em acidentes com motos. Considerando um período em que ocorreram quinze acidentes com motos por esse motivo, é correto concluir que, aproximadamente, o número de veículos que mudaram de faixa sem sinalizar foi:
- (A) 1 875.
  - (B) 1 900.
  - (C) 1 925.
  - (D) 1 950.
  - (E) 1 975.



29. Num exame seletivo, a prova escrita tem peso 'um', a prova oral tem peso 'dois' e a prova prática tem peso 'três'. Um candidato que obteve nota 6,0 na prova escrita, 7,5 na prova oral e 4,0 na prova prática teve uma média de

- (A) 4.
- (B) 4,5.
- (C) 5.
- (D) 5,5.
- (E) 6.

30. Cada volta completa de um pneu de bicicleta perfaz 150 cm. Para percorrer 12,45 km, o número de voltas completas, sem derrapar, que esse pneu deverá fazer será:

- (A) 7900.
- (B) 8000.
- (C) 8100.
- (D) 8200.
- (E) 8300.

## R A S C U N H O

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

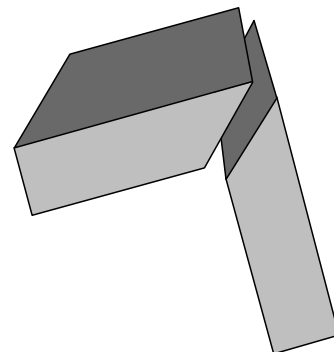
31. Em uma argamassa, convencional, de revestimento com areia, cal e cimento, o traço 1:2:6 significa a mistura de

- (A) 1 parte de cimento, 2 partes de areia e 6 partes de cal.
- (B) 1 parte de cal, 2 partes de cimento e 6 partes de areia.
- (C) 1 parte de cal, 2 partes de areia e 6 partes de cimento.
- (D) 1 parte de areia, 2 partes de cal e 6 partes de cimento.
- (E) 1 parte de cimento, 2 partes de cal e 6 partes de areia.

32. O vidro de segurança que consiste em duas ou mais placas de vidro interligadas, sob calor e pressão, por uma ou mais camadas de polivinil butiral-PVB, ou resina resistente e flexível, denomina-se:

- (A) aramado.
- (B) bisotado.
- (C) laminado.
- (D) recozido.
- (E) temperado.

33. O corte realizado em madeiras para efetuar o encaixe, conforme mostrado na figura, denomina-se corte em



- (A) cruzado.
- (B) esquadro.
- (C) paralelo.
- (D) meia esquadria.
- (E) reto.

34. Os instrumentos de medição de grandezas elétricas, o Ohmímetro e o Voltímetro, medem, correta e respectivamente,

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

35. O tipo de conector utilizado para cabos de rede Ethernet Categoria 5 (comumente conhecido como Cat 5) denomina-se
- (A) BICONIC
  - (B) DB-15
  - (C) HDMI
  - (D) RJ-45
  - (E) RP-SMA
36. O tipo de tinta mais adequada para esquadrias de ferro é:
- (A) cal.
  - (B) esmalte.
  - (C) látex acrílico.
  - (D) látex PVA.
  - (E) selador.
37. Para um galão de 3,6 litros de verniz com instrução de diluição a 15%, a quantidade, em litros, de diluente será:
- (A) 0,54.
  - (B) 0,94.
  - (C) 1,20.
  - (D) 1,50.
  - (E) 1,56.
38. Observe a figura que representa uma conexão utilizada em instalações hidráulicas de água fria.



Essa conexão denomina-se:

- (A) adaptador soldável com flanges livres.
- (B) adaptador soldável curto com bolsa e rosca.
- (C) adaptador soldável JET 30.
- (D) luva de redução soldável.
- (E) união soldável.

39. A argamassa colante tipo AC-I é recomendada para assentamento de revestimentos em
- (A) ambientes externos.
  - (B) ambientes internos.
  - (C) ambientes internos e externos.
  - (D) caixa d'água.
  - (E) piscinas.
40. Para colocação de rodapés em dois quartos com dimensões de 2,50 x 4,90 metros e 2,50 x 3,75 metros, a quantidade de régua de 2,5 metros, sem considerar os vãos, será:
- (A) 7.
  - (B) 8.
  - (C) 9.
  - (D) 10.
  - (E) 11.



