

COMPANHIA PAULISTA DE  
TRENS METROPOLITANOS – CPTM

Concurso Público – Edital nº 003/2017

**OFICIAL DE MANUTENÇÃO MECÂNICA  
(MECÂNICO)**

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA ESCRITA

- **DURAÇÃO DA PROVA:**
  - Tempo máximo: **3 horas**, incluso tempo para preenchimento da folha de respostas.
  - Tempo mínimo de permanência na sala: **1 hora**.
- **CADERNO DE QUESTÕES:**
  - Este caderno é composto de **50 questões** objetivas de múltipla escolha.
  - Confira se o seu caderno possui todas as páginas.
  - Utilize o Caderno de Questões como rascunho, transferindo as alternativas assinaladas para a Folha de Respostas.
  - Ao terminar a prova, o candidato entregará ao Fiscal de Sala, obrigatoriamente, o Caderno de Questões, que será disponibilizado para consulta no site [www.rboconcursos.com.br](http://www.rboconcursos.com.br) durante o período aberto a recursos contra o gabarito.
- **FOLHA DE RESPOSTAS:**
  - **Leia atentamente as instruções constantes em sua Folha de Respostas.**
  - Utilize somente caneta esferográfica azul ou preta para preencher sua Folha de Respostas.
  - **NÃO HAVERÁ TROCA DA FOLHA DE RESPOSTAS**, portanto, tenha muita atenção ao assinalar a alternativa escolhida.
  - Assinale **apenas UMA alternativa** para cada questão.
  - Serão consideradas incorretas as questões com dupla marcação ou com rasuras.
  - O campo da alternativa escolhida deverá ser preenchido por inteiro, conforme instrução constante na própria Folha de Respostas.
  - Não esqueça de assinar a sua folha de respostas personalizada e devolvê-la ao fiscal.

**Qualquer intercorrência, comunique ao fiscal responsável pela aplicação da prova.**

**Divulgação de Gabarito:**

- A partir de 11/09/2017 no site [www.rboconcursos.com.br](http://www.rboconcursos.com.br)

*Destaque aqui e leve a parte inferior.*

(ATENÇÃO) Anotação das alternativas assinaladas pelo candidato para posterior conferência.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50



## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o seguinte texto para responder às questões de 1 a 7.

### A Volta

Da janela do trem o homem avista a velha cidadezinha que o viu nascer. Seus olhos se enchem de lágrimas. Trinta anos. Desce na estação – a mesma do seu tempo, não mudou nada – e respira fundo. Até o cheiro é o mesmo! Cheiro de mato e poeira. Só não tem mais cheiro de carvão, porque o trem agora é elétrico. E o chefe da estação, será possível? Ainda é o mesmo. Fora a careca, os bigodes brancos, as rugas e o corpo encurvado pela idade, não mudou nada.

O homem não precisa perguntar como se chega ao centro da cidade. Vai a pé, guiando-se por suas lembranças. O centro continua como era. A praça. A igreja. A prefeitura. Até o vendedor de bilhetes na frente do Clube Comercial parece o mesmo.

— Você não tinha um cachorro?

— O Cusca? Morreu, ih, faz vinte anos.

O homem sabe que subindo a Rua Quinze vai dar num cinema. O Elite. Sobe a Rua Quinze. O cinema ainda existe. Mas mudou de nome. Agora é o Rex. Do lado tem uma confeitaria. Ah, os doces da infância... Ele entra na confeitaria. Tudo igual. Fora o balcão de fórmica, tudo igual. Ou muito se engana ou o dono ainda é o mesmo.

— Seu Adolfo, certo?

— Lupércio.

— Errei por pouco. Estou procurando a casa onde nasci.

Sei que ficava ao lado de uma farmácia.

— Qual delas, a Progresso, a Tem Tudo ou a Moderna?

— Qual é a mais antiga?

— A Moderna.

— Então é essa.

— Fica na Rua Voluntários da Pátria.

Claro. A velha Voluntários. Sua casa está lá intacta. Ele sente vontade de chorar. A cor era outra. Tinham mudado a porta e provavelmente emparedado uma das janelas. Mas não havia dúvida, era a casa da sua infância. Bateu na porta. A mulher que abriu lhe parecia vagamente familiar. Seria...

— Titia?

— Puluca!

— Bem, meu nome é...

— Todos chamavam você de Puluca. Entre.

Ela lhe serviu licor. Perguntou por parentes que ele não conhecia. Ele perguntou por parentes de que ela não se lembrava. Conversaram até escurecer. Então ele se levantou e disse que precisava ir embora. Não podia, infelizmente, demorar-

se em Riachinho. Só viera matar a saudade. A tia parecia intrigada.

— Riachinho, Puluca?

— É, por quê?

— Você vai para Riachinho?

Ele não entendeu.

— Eu estou em Riachinho.

— Não, não. Riachinho é a próxima parada do trem. Você está em Coronel Assis.

— Então eu desci na estação errada!

Durante alguns minutos os dois ficaram se olhando em silêncio. Finalmente a velha pergunta:

— Como é mesmo o seu nome?

Mas ele estava na rua, atordoado. E agora? Não sabia como voltar para a estação, naquela cidade estranha.

(Luís Fernando Veríssimo. A mulher do Silva. Porto Alegre. L&PM).

1. Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre o texto.

- (A) Até a descoberta presente no final do conto, a emoção do homem o impedia de enxergar a realidade.
- (B) Evidencia-se, pelas informações do texto, que o protagonista reconheceu plenamente a confeitaria e seu dono.
- (C) No trecho “Ainda é o mesmo. Fora a careca, os bigodes brancos, as rugas e o corpo encurvado pela idade, não mudou nada.”, é possível perceber o humor na tentativa do homem de encaixar a memória afetiva na descrição do chefe da estação.
- (D) Havia mudanças significativas nas características da casa do homem.
- (E) O estranhamento da cidade, para o homem, só acontece depois da constatação de não ser aquela sua cidade natal.

2. Considere o trecho abaixo:

Mas ele estava na rua, **atordoado**.

Assinale a alternativa que substitui o termo em destaque, sem alteração de sentido.

- (A) Maravilhado.
- (B) Amaldiçoado.
- (C) Acordado.
- (D) Chateado.
- (E) Estonteado.

3. Considere o trecho a seguir:

A mulher que abriu lhe parecia **vagamente** familiar.

Assinale a alternativa que contém o antônimo da palavra em destaque.

- (A) vagarosamente
- (B) rigorosamente
- (C) incertamente
- (D) afetuosamente
- (E) constrangedoramente

4. Considere o trecho abaixo:  
Da janela do trem o homem avista a **velha** cidadezinha que o viu nascer.

Assinale a alternativa em que a palavra em destaque pertence à mesma classe gramatical da palavra destacada no trecho acima.

- (A) A **cor** era outra.(...)
- (B) Até o **cheiro** é o mesmo!(...)
- (C) Sei que **ficava** ao lado de uma farmácia.(...)
- (D) — Fica na **Rua** Voluntários da Pátria.(...)
- (E) Não sabia como voltar para a estação, naquela cidade **estranha**.

5. Assinale a alternativa em que a palavra destacada possui o mesmo tempo e modo verbal que a palavra em destaque no trecho abaixo.

“— Você vai para Riachinho?

Ele não **entendeu**.”

- (A) Estou **procurando** a casa onde nasci.
- (B) **Bateu** na porta. A mulher que abriu lhe parecia vagamente familiar.
- (C) Só **viera** matar a saudade.
- (D) A tia **parecia** intrigada.
- (E) Então ele se levantou e disse que **precisava** ir embora.

6. Assinale a alternativa em que há uma expressão em sentido figurado.

- (A) Da janela do trem o homem avista a velha cidadezinha que o viu nascer.
- (B) Perguntou por parentes que ele não conhecia.
- (C) Durante alguns minutos os dois ficaram se olhando em silêncio.
- (D) Então ele se levantou e disse que precisava ir embora.
- (E) Tinham mudado a porta e provavelmente emparedado uma das janelas.

7. Considere o período a seguir:

Só não tem mais cheiro de carvão porque o trem agora é **elétrico**. E o chefe da estação, **será possível**?

São acentuados, pelos mesmos motivos das palavras em destaque, respectivamente, os vocábulos:

- (A) armário / parabens / especial
- (B) atomo / bau / cascavel
- (C) queridissimo / jatoba / reptil
- (D) acalanto / percentual / vatapa
- (E) monitoria / sofa / pincel

8. Assinale a alternativa em que todas as palavras, dentro do contexto, estejam grafadas corretamente.

- (A) A inauguração da nova linha de trem tem causado grande expectativa.
- (B) A reivindicação por melhorias na malha ferroviária surtiu efeito positivo.
- (C) Não haverá impecílio para a contratação de novos funcionários.
- (D) Há uma busca obsessiva por corpos perfeitos nos dias de hoje.
- (E) A velha estação tem um projeto arquitetônico facinante!

9. Assinale a alternativa que preenche corretamente as respectivas lacunas abaixo:

Os passageiros \_\_\_\_\_ perfeitamente no vagão.  
Não \_\_\_\_\_ a hora para o próximo trem!

- (A) caberam / perca
- (B) couberam / perda
- (C) couberam / perca
- (D) couberam / perda
- (E) caberam / perda

10. Atenção às frases a seguir:

Espero **encontrar todo o serviço** pronto.  
Nunca **disseram a ele** que era inteligente.

Assinale a alternativa em que, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, os pronomes substituem corretamente as expressões em destaque.

- (A) encontrar-lhe / disseram-lhe
- (B) encontrar-lo / o disseram
- (C) encontrará-lo / lhes disseram
- (D) os encontrar / disseram-no
- (E) encontrará-lo / lhe disseram

11. Considere o texto abaixo:

Não posso ficar nem mais um minuto com você  
Sinto muito amor, mas não pode ser  
Moro em Jaçanã  
Se eu perder esse trem  
Que sai agora às onze horas  
Só amanhã de manhã  
**Além disso**, mulher  
Tem outra coisa  
Minha mãe não dorme  
Enquanto eu não chegar  
Sou filho único  
Tenho minha casa para olhar  
E eu não posso ficar

(Trem das Onze, Adoniran Barbosa)

O termo em destaque pode ser substituído, sem prejuízo ao sentido, por

- (A) Ademais.
- (B) Contanto.
- (C) Afinal.
- (D) Sobretudo.
- (E) Isto é.

12. Atenção às frases a seguir:

- I. De eletrônica, apenas ele entende. / De eletrônica apenas, ele entende.
- II. Não, aguardarei seu contato até amanhã. / Não aguardarei seu contato até amanhã.
- III. Beatriz, a atendente, quer conversar mais tempo com seu cliente. / Beatriz, a atendente quer conversar mais tempo com seu cliente.

A supressão ou movimentação da vírgula na segunda frase de cada item altera o sentido do trecho em

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

Leia o quadrinho da “Mafalda” abaixo para responder às questões 13 e 14.



13. Sobre a tirinha acima, é correto afirmar que
- Mafalda não se importa com o inseto.
  - Mafalda acha que, com a aproximação do rádio, vai conseguir matar o inseto.
  - Mafalda aproxima o rádio do inseto porque acredita que se ele “souber” das notícias ruins, não se importará em morrer.
  - Mafalda não entende as notícias que ouve no rádio.
  - o inseto morreu por conta das notícias ruins.

14. Considere o trecho abaixo:

(...)cresce o **problema** da fome.

Assinale a alternativa em que a palavra em destaque pertence à mesma classe gramatical da palavra destacada no trecho acima.

- A soldagem nada **mais** é que a junção de duas partes metálicas feita a partir de uma fonte de calor, podendo ou não utilizar pressão.
  - A instalação elétrica **precisa** ser de qualidade para o bom funcionamento dos ambientes.
  - Aquele** é o responsável pela manutenção e conservação das edificações e instalações.
  - A Mecânica é a parte da Física que estuda o **movimento** dos corpos.
  - Essa é a área que **necessita** de impermeabilização e isolamento térmico.
15. Assinale a alternativa que apresenta a correta concordância verbal.
- Qual de nós são capazes?
  - Fomos nós que construiu o muro.
  - Havia muitos canos precisando de reparo.
  - Fazem dois meses que não vejo minha irmã.
  - Algum de vós fizeram isso?

16. Assinale a alternativa que preenche corretamente as respectivas lacunas abaixo:

Se os inspetores \_\_\_\_\_ a bagunça que fizemos, seremos advertidos.

Eu \_\_\_\_\_ tudo o que investi na aplicação.

- verem / reouverei
- virem / reaverei
- verem / reaverei
- verem / reverei
- virem / reouverei

17. Atenção à frase abaixo:

Não houve **voluntário** que conseguisse convencer os assistidos.

Ao empregar o plural no termo em destaque, a redação correta, de acordo com a norma culta, será:

- Não houveram voluntários que conseguisse convencer os assistidos.
- Não houve voluntários que conseguisse convencer os assistidos.
- Não houveram voluntários que conseguissem convencer os assistidos.
- Não houveram voluntários que conseguissem convencerem os assistidos.
- Não houve voluntários que conseguissem convencer os assistidos.

18. Assinale a alternativa em que todas as palavras, dentro do contexto, estejam grafadas corretamente.

- Por conta da altura, se sentiu mau e precisou sair do trabalho.
- O horário de almoço é meio-dia e meio, pontualmente.
- Aquele homem é mal, não se engane.
- No trabalho, o ideal é se vestir com mais descrição.
- O pedreiro já tirou as medidas e essa sala tem 2 metros de comprimento.

19. Assinale a alternativa em que, dentro da norma culta e sem alteração de sentido, os homônimos estejam corretamente empregados.

- Foi conduzido para sua **sela** de prisão. / Montava seu cavalo sem **cela**.
- O juiz não irá **caçar** o mandato do deputado. / É proibido **cassar** animais silvestres.
- Aquele trilha precisa de **concerto**. / Foi convidado para um **Conserto** Musical.
- Esse martelo é ideal para pregar pregos finos, pinos ou **tachas**. / Só liberam os documentos se pagarem as **taxas** de emissão.
- Havia muita **serração** na estrada, não conseguíamos enxergar nada. / Os trabalhadores tinham **cerrado** os troncos com perfeição.

20. A concordância nominal está correta, de acordo com a norma culta, em

- Os filhos gostam de festa tal qual os pais.
- Não é proibido, pelos moderadores do grupo, as conversas sobre política.
- É proibida a entrada de animais.
- Depois de algumas horas de pé, ela começou a reclamar que estava meia cansada.
- É permitida saída apenas pelas portas laterais.

21. Assinale a alternativa correta, de acordo com a norma culta, quanto à regência verbal.
- (A) Vou em São Paulo amanhã.
  - (B) Chegou para casa mais cedo do que previra.
  - (C) Os alunos implicaram no professor, que ficou irritado.
  - (D) Marta visava a uma carreira de sucesso.
  - (E) Ninguém lembrava do aniversário dela.

22. Assinale a alternativa em que todas as palavras estejam corretamente grafadas.
- (A) É fácil contatá-lo. Basta discar asterístico e o número do ramal.
  - (B) Para a ética no trabalho, não deve haver excessões.
  - (C) Devido a falhas, duas linhas estão paralisadas.
  - (D) Não havia vestígios de ferrugem nos trilhos.
  - (E) Trás a peça que está faltando, por favor!

23. Assinale a alternativa correta quanto à ocorrência de crase.
- (A) No passeio, andamos à cavalo.
  - (B) Todos chegaram às oito horas.
  - (C) O encanador continuou à investigar o vazamento.
  - (D) Assistiram à espetáculos magníficos.
  - (E) O instrutor quer informar à algumas pessoas o que está acontecendo.

24. Assinale a alternativa correta, de acordo com a norma culta, quanto à regência nominal.
- (A) Quem tomou a vacina está imune contra a gripe esse ano.
  - (B) Estou acostumado em ser o primeiro a terminar o trabalho.
  - (C) Seu plano está propenso em dar errado.
  - (D) A cada virada de ano, as pessoas estão imbuídas no sentimento de esperança.
  - (E) Os devotos em Santo Antônio homenageiam-no em junho.

25. Atenção às frases a seguir:
- I. Esse revestimento requer um material importado. Não há como fazê-lo.
  - II. Nada se constrói sem um planejamento.
  - III. Descubram qual é a raiz do problema.
- Está(ão) corretamente acentuada(s) a(s) frase(s) contida(s) em
- (A) I e II, apenas.
  - (B) I e III, apenas.
  - (C) II e III, apenas.
  - (D) II, apenas.
  - (E) I, II e III.

### MATEMÁTICA

26. Um trem partiu de Rio Grande da Serra com um certo número de passageiros. Na primeira parada, saltaram  $\frac{3}{8}$  dos passageiros e na segunda estação subiram 24 passageiros e não saltaram nenhum. Sabendo-se que o trem chegou à terceira estação com o mesmo número de passageiros do início da viagem, pode-se dizer que o número de passageiros que partiu de Rio Grande da Serra foi
- (A) 64.
  - (B) 68.
  - (C) 72.
  - (D) 76.
  - (E) 80.

27. A gratuidade na cobrança da tarifa para utilização do sistema de transporte da CPTM é concedida a três tipos de passageiros: idosos maiores de 60 anos, alunos matriculados na rede pública de ensino e demais gratuidades legais concedidas (policial civil e militar, guarda metropolitana, oficial de justiça e outros). Durante um determinado período, um funcionário da CPTM autorizou, mediante conferência de documentos, 200 gratuidades no acesso ao sistema de transporte. Dentre elas,  $\frac{3}{5}$  foram concedidos a idosos,  $\frac{3}{10}$  a alunos da rede pública e  $\frac{5}{50}$  às demais gratuidades legais. Do total de passageiros com direito à gratuidade autorizados pelo funcionário, a quantidade de idosos somada com a quantidade das demais gratuidades legais concedidas é de exatamente
- (A) 20 passageiros.
  - (B) 60 passageiros.
  - (C) 120 passageiros.
  - (D) 140 passageiros.
  - (E) 160 passageiros.

28. Foi realizada uma pesquisa num clube para conhecer a preferência de atividade de lazer e, em seguida, montado o gráfico de setor a seguir:

### Atividade de Lazer Preferida



Sabe-se que 18 pessoas preferem música. Então, o total de pessoas pesquisadas que gostam de leitura é igual a

- (A) 40.
- (B) 36.
- (C) 30.
- (D) 28.
- (E) 24.

29. A massa de um pãozinho francês é de aproximadamente 48 g. Sabendo-se que uma pessoa consome 2 pãezinhos por dia, então, em quilogramas (kg) deste alimento, a pessoa consumirá, em 50 dias,
- (A) 48,0.
  - (B) 24,0.
  - (C) 9,60.
  - (D) 4,80.
  - (E) 0,48.

30. Para o café da manhã, foram comprados 320 gramas de salame e pagou-se R\$ 13,60. Logo, o preço de um quilograma de salame é igual a
- (A) R\$ 42,50.
  - (B) R\$ 41,80.
  - (C) R\$ 40,60.
  - (D) R\$ 39,00.
  - (E) R\$ 38,50.

31. Em determinada fazenda, foram plantadas 325 mudas de eucaliptos. Poucos anos mais tarde, as 237 árvores mais antigas foram cortadas. Neste momento do reflorestamento, a fazenda ficou com 1.093 árvores. Então, pode-se afirmar que, antes do reflorestamento, a fazenda tinha
- (A) 325 árvores.  
 (B) 1.005 árvores.  
 (C) 1.093 árvores.  
 (D) 1.181 árvores.  
 (E) 1.330 árvores.

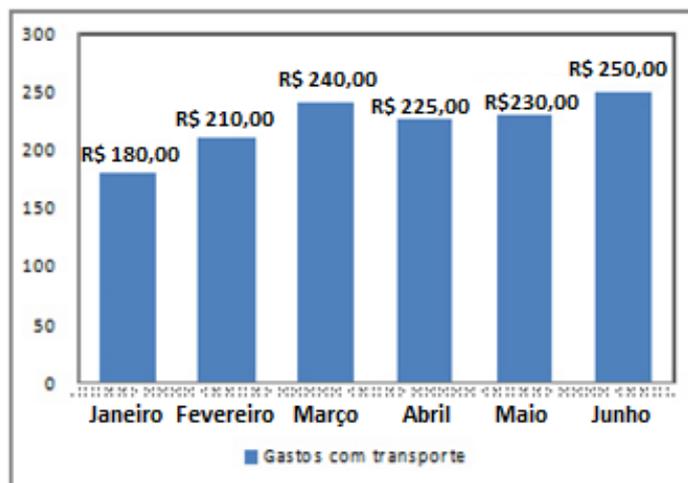
32. Manoel precisa fazer um pequeno reparo em seu escritório e, para isso, comprou 6 kg de cimento. Ao realizar o trabalho, percebeu que precisava de mais 0,75 kg. No final, sobraram 0,08 kg de cimento. A quantidade de cimento que foi utilizada, em quilogramas, no reparo, foi de
- (A) 7,55.  
 (B) 6,67.  
 (C) 6,37.  
 (D) 5,95.  
 (E) 5,33.

33. Num vagão de trem,  $\frac{1}{3}$  das cadeiras foram ocupadas na primeira estação. Já na segunda estação, não saiu nenhum passageiro; além disso, entraram mais passageiros, que ocuparam  $\frac{12}{17}$  das cadeiras restantes, ficando ainda 10 cadeiras desocupadas. Sabendo que todos os passageiros que entraram nesse vagão sentaram na cadeira, assinale a alternativa que apresenta o número de cadeiras nesse vagão.
- (A) 72  
 (B) 57  
 (C) 54  
 (D) 51  
 (E) 34

34. Luma e Luiza foram almoçar num restaurante em que se paga por quilogramas de alimentos consumidos. O peso líquido da comida de Luma foi 375 gramas e o de Luiza, 425 gramas. Luiza pagou todo o consumo, que totalizou R\$ 62,40. Sabendo que o combinado foi que cada uma pagaria a sua parte, Luma deverá pagar para Luiza
- (A) R\$ 28,50.  
 (B) R\$ 29,25.  
 (C) R\$ 29,75.  
 (D) R\$ 30,40.  
 (E) R\$ 31,20.

35. Fabíola fazia os preparativos para a festa junina de sua escola e precisou da medida do perímetro do pátio. Ela observou que o pátio da escola tinha a forma de um quadrado e mediu um lado do pátio com seus próprios passos. Descobriu que um lado desse pátio media 160 passos. Sabendo que Fabíola deu passos de aproximadamente quarenta e cinco centímetros de comprimento, pode-se afirmar que o perímetro do pátio mede, em metros, cerca de
- (A) 72.  
 (B) 144.  
 (C) 198.  
 (D) 288.  
 (E) 720.

36. Marilda montou uma tabela de gastos com transporte público no primeiro semestre do ano de 2017.



A partir da informação contida no gráfico, pode-se afirmar que

- (A) Marilda gastou R\$1.435,00 com transporte público no semestre.  
 (B) o mês de maio foi o segundo com maior aumento nos gastos.  
 (C) em comparação ao mês de janeiro, em março, os gastos de Marilda tiveram um aumento de mais de R\$50,00.  
 (D) nos últimos meses, Marilda teve um gasto menor.  
 (E) o aumento nos gastos sempre foi crescente.
37. Na casa da Rebeca, o gasto diário de água com descargas correspondia a  $\frac{3}{8}$  da capacidade da caixa d'água. Com a troca por descargas mais econômicas, esse consumo passou a ser de  $\frac{1}{4}$  da capacidade da mesma caixa d'água. Logo, o percentual da capacidade da caixa d'água economizada com essa troca foi de
- (A) 10,0%.  
 (B) 12,5%.  
 (C) 13,5%.  
 (D) 15,0%.  
 (E) 17,5%.
38. Geovana, Marcela e Zoraide compraram juntas um bilhete de rifa que dá um prêmio de R\$ 13.000,00. Na compra do bilhete, Geovana colaborou com a quantia de R\$ 10,00, Marcela, com R\$ 15,00, e a Zoraide, com R\$ 25,00. Sabendo que o combinado foi que cada uma receberia uma quantia proporcional ao dinheiro gasto, caso o bilhete seja premiado, o valor que Marcela receberia é
- (A) R\$ 4.200,00.  
 (B) R\$ 3.900,00.  
 (C) R\$ 3.300,00.  
 (D) R\$ 3.000,00.  
 (E) R\$ 2.400,00.
39. No mês de abril de um determinado ano, o bilhete integração ônibus/metrô/trem passou de R\$ 5,92 para R\$ 6,80. Então, o percentual de aumento foi de aproximadamente
- (A) 8,80%  
 (B) 12,94%  
 (C) 13,85%  
 (D) 14,86%  
 (E) 15,26%

40. Ester utiliza diariamente o trem para ir de sua casa para o trabalho. Ela sabe que, de segunda a sexta, os trens passam de 7 em 7 minutos. Ela costuma pegar o trem que passa às 7 horas. Certo dia, ela acordou atrasada e pegou o trem do primeiro horário depois das 9 horas. Assinale a alternativa que apresenta o horário em que Ester pegou esse trem.

- (A) 9 horas.
- (B) 9 horas e 3 minutos.
- (C) 9 horas e 4 minutos.
- (D) 9 horas e 5 minutos.
- (E) 9 horas e 6 minutos.

41. Foi montada uma maquete ferroviária na escala 1:870. Então, o comprimento de 452,40 metros de ferrovia na maquete corresponde a

- (A) 0,52 cm.
- (B) 5,2 cm.
- (C) 19,248 cm.
- (D) 52 cm.
- (E) 192 cm.

42. Vanessa aplicou um determinado capital à taxa de juros simples de 0,85% ao mês durante dois anos e verificou que o mesmo produziu juros de R\$ 1.632,00. Então, o valor do capital aplicado foi

- (A) R\$ 9.600,00.
- (B) R\$ 9.000,00.
- (C) R\$ 8.400,00.
- (D) R\$ 8.000,00.
- (E) R\$ 7.200,00.

43. Após aumento de 18,46%, o bilhete único de Metrô, trens e ônibus passou a custar R\$ 3,85. Então, antes do reajuste, o valor do bilhete único, em reais, era

- (A) 3,12.
- (B) 3,20.
- (C) 3,25.
- (D) 3,30.
- (E) 4,56.

44. A lona, em forma de um losango, cobre um vagão ferroviário. As medidas das diagonais desse losango medem 18 m e 20 m. Então, a área dessa lona, em decímetros quadrados, é

- (A) 3600.
- (B) 7600.
- (C) 9000.
- (D) 18000.
- (E) 36000.

45. Com velocidade média de 70 km/h, Natália foi de trem da cidade A para a cidade B em 50 minutos. Se o percurso de volta foi feito em 40 minutos, a velocidade média na volta, em km/h, foi de aproximadamente

- (A) 80,0.
- (B) 84,0.
- (C) 85,5.
- (D) 87,5.
- (E) 92,5.

46. Sabendo que, em um metro cúbico, cabem 1000 litros, podemos afirmar que, em um hexaedro regular de aresta 0,8 decímetros, cabem

- (A) 512 litros.
- (B) 128 litros.
- (C) 51,2 litros.
- (D) 5,12 litros.
- (E) 0,512 litros.

47. Hoje, Marcela tem a quantia de R\$ 1.400,00, e sua amiga Alessandra tem R\$ 1.850,00. A partir do próximo mês, Marcela ganhará R\$ 50,00 por mês, e Alessandra, R\$ 35,00 por mês, para juntarem aos valores que já possuem. As duas amigas terão a mesma quantia em

- (A) 20 meses.
- (B) 24 meses.
- (C) 27 meses.
- (D) 30 meses.
- (E) 36 meses.

48. Marcos fez uma viagem de 1.210 km, sendo  $\frac{5}{11}$  de carro,  $\frac{2}{5}$  do resto de trem e os demais quilômetros, de avião. Assinale a alternativa que apresenta a distância que ele percorreu de trem.

- (A) 240 km
- (B) 252 km
- (C) 264 km
- (D) 286 km
- (E) 396 km

49. Observe as seguintes afirmações:

- Larissa, Malu e Rita jogam vôlei, futebol e basquete, não respectivamente nessa ordem.
- Sabe-se que a mais alta joga basquete.
- Larissa é mais baixa que a Malu e mais alta que Rita.
- Rita não joga vôlei.

Considerando que todas as informações acima são verdadeiras, é correto afirmar que

- (A) Malu não é a mais alta.
- (B) Larissa não joga futebol.
- (C) Rita joga basquete.
- (D) Larissa não joga vôlei.
- (E) Malu não joga basquete.

50. Analise os números dispostos na tabela abaixo.

3	5	8	13	21	X
---	---	---	----	----	---

Seguindo o padrão lógico estabelecido, assinale a alternativa que apresenta um possível valor de X.

- (A) 26
- (B) 29
- (C) 30
- (D) 34
- (E) 42