

PORTUGUÊS

Texto para as questões 01 e 02

Andorinha

“Andorinha lá fora está dizendo:
- Passei o dia à toa, à toa!
Andorinha, andorinha, minha cantiga é mais triste!
Passei a vida à toa, à toa ...”

Manuel Bandeira

01. No fragmento poético de Manuel Bandeira transcrito acima podemos afirmar que o autor se revela:

- A) irresoluto e cruel
- B) frustrado e desanimado
- C) errante e sonhador
- D) irônico e oportunista
- E) desanimado e sádico

02. Dentre os versos de Manuel Bandeira citados abaixo, assinale aquele que mais se aproxima do seu pensamento expresso no fragmento poético acima:

- A) “Estavam todos deitados / Dormindo / Profundamente”.
- B) “Vida nove fora zero”.
- C) “Vou-me embora pra Pasárgada”.
- D) “O que eu vejo é o beco”.
- E) “Quero é a delícia de poder sentir as coisas mais simples”.

Considere a imagem abaixo e responda a questão 03.



03. Pela imagem acima, o enunciado “empresário olha aqui.”, é possível concluir que:

- I. Há uma inadequação sintática presente no verbo olhar;
- II. A oração iniciada com letra minúscula caracteriza um artifício da mídia;
- III. Se o enunciado estivesse em adequação sintática, seria uma função conativa da linguagem.

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

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

04. Considere os enunciados abaixo sobre concordância nominal e assinale a alternativa correta.

- I. É proibido a entrada de crianças neste recinto.
- II. Bastantes pessoas estiveram no Rodeio de Jaguariúna.
- III. Maria disse que aspirina é bom para dor de cabeça.
- IV. A documentação foi anexo.

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

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

05. Entre as alternativas abaixo, assinale a que o enunciado não deve receber o sinal indicativo de crase:

- A) Refiro-me àquele jovem que foi o seu namorado.
- B) Dirigi-me apressado àquela loja de conveniência.
- C) Àquela hora todos já se tinham recolhido.
- D) Fui para àquela praça, mas não encontrei Mariana.
- E) Quero agradecer àquela moça as atenções que me dispensou.

06. Considere a charge abaixo e assinale a alternativa correta.



QUINO. *Toda Mafalda*. São Paulo: Martins Fontes, 2000. p. 95.

No terceiro quadrinho o verbo caminhar, registrado duas vezes encontra-se:

- A) no infinitivo
- B) no particípio
- C) no gerúndio
- D) pretérito imperfeito
- E) presente do indicativo

07. Preencha as lacunas e identifique a alternativa correta.

Se Maria realmente se a estudar mais e não se diante dos obstáculos, ela acabaria vencendo.

- A) disposso – detivesse
- B) dispuzesse - detesse
- C) dispusesse – detivesse
- D) dispusse – detesse
- E) dispusesse – detesse

08. Assinale a alternativa em que não haja linguagem conotativa.

- A) ...Que se finavam de puro ciúme.
- B) ...Para o fim de alumiar um pouco o conhecimento...
- C) Neste ponto, afiamos os ouvidos...
- D) A lua nova é o sorriso do céu.
- E) ...O argumento pode apresentar vários sentidos.

09. Assinale a alternativa abaixo que apresenta um exemplo de voz reflexiva.

- A) Levaram a bola do guri.
- B) João acertou o tigre.
- C) O tigre foi abatido por João.
- D) Violentina penteou-se diante do noivo.
- E) O repórter leu a própria notícia.

10. Analise as afirmações sobre ao processo de formação das palavras e assinale a alternativa correta.

- I. A palavra segunda-feira é classificada como um processo de hibridismo;
- II. A palavra vinagre é identificada pela aglutinação;
- III. A palavra inútil é formada pela derivação prefixal.

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

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

MATEMÁTICA

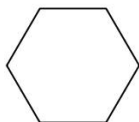
11. Certa avaliação escolar apresentou questões de Português e Matemática. As questões de cunho Matemático tinham pontuação 50% superior às questões de Português que valiam 1 ponto cada. Um aluno que acertasse 100% da prova atingiria 44 pontos. Se cada questão valesse um ponto, o aluno teria obtido 36 pontos. Quantos pontos atingiria se as questões de Matemática e Português valessem, respectivamente, 2 e 3 pontos?

- A) 88 pontos
- B) 90 pontos
- C) 92 pontos
- D) 94 pontos
- E) 96 pontos

12. Numa garagem há 36 meios de transportes entre carros e triciclos. Sabe-se que há, ao todo, 112 pneus. Neste caso existem:

- A) 9 carros
- B) 12 carros
- C) 22 carros
- D) 31 triciclos
- E) 32 triciclos

13. A imagem abaixo representa, matematicamente:



- A) heptágono
- B) hexágono
- C) losango
- D) trapézio
- E) retângulo

14. Assinale a única alternativa correta sobre operações com números naturais.

- A) $4 + 10 \div 2 = 7$
- B) $16 - 10 \div (8 - 6) = 3$
- C) $48 - 12 \times 3 + 6 + 27 \div 3 = 333$
- D) $108 - 12 \times 9 + 9 = 9$
- E) $12 + 48 \div 4 - 5 = 10$

15. Uma aplicação financeira, com capitalização simples, feita durante 8 meses a uma taxa de 2,50% ao mês, rendeu R\$ 720,00 de juros. Qual foi a quantia aplicada?

- A) R\$ 3.780,00
- B) R\$ 3.420,00
- C) R\$ 3.600,00
- D) R\$ 4.500,00
- E) R\$ 4.680,00

CONHECIMENTOS GERAIS E NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

16. O Brasil deve superar o Reino Unido e se tornar a sexta maior economia do mundo ao fim de 2011, segundo projeções do Centro de Pesquisa Econômica e de Negócios (CEBR, na sigla em inglês) publicadas na imprensa britânica em 26 de dezembro de 2011. Com base nestas informações, assinale a alternativa que apresenta um país que apresenta um PIB, atualmente, menor que o Brasil.

- A) Estados Unidos
- B) Itália
- C) Alemanha
- D) Japão
- E) China

17. No ano Passado houve um plebiscito em um Estado brasileiro, o qual consultava a população sobre a divisão territorial em três estados. O plebiscito teve maioria contrária a divisão. Estamos falando de qual estado do Brasil?

- A) Tocantins
- B) Maranhão
- C) Pará
- D) Rondônia
- E) Goiás

18. Sobre o Art. 76 da Lei Orgânica do Município de Linhares são estáveis, após três anos de efetivo exercício, os servidores nomeados em virtude de concurso público. Ainda sobre este contexto, considere os itens abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A lei estabelecerá os critérios de avaliação para confirmação no cargo do servidor nomeado por concurso, antes da aquisição da estabilidade.
- II. O servidor público estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou mediante processo administrativo, em que lhe seja assegurado ampla defesa.
- III. Invalidada por sentença judicial, a demissão do servidor estável, será ele reintegrado e o eventual ocupante da vaga, reconduzido ao cargo de origem, sem direito a indenização, aproveitado em outro cargo ou posto em disponibilidade.

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

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

19. Conforme o Art. 7º da Constituição Federal, são direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, todos os itens relacionados abaixo, **EXCETO**:

- A) relação de emprego protegida contra despedida arbitrária ou sem justa causa, nos termos de lei complementar, que preverá indenização compensatória, dentre outros direitos;
- B) seguro-desemprego, em caso de desemprego involuntário;
- C) fundo de garantia do tempo de serviço;
- D) piso salarial proporcional à extensão e à complexidade do trabalho;
- E) remuneração do trabalho noturno similar ao diurno.

20. Segundo o Art. 142 da Lei Orgânica do Município de Linhares, a política e as ações de saneamento básico são de natureza pública, competindo ao Município, com a assistência técnica e financeira do Estado, a oferta, a execução, a manutenção e o controle de qualidade dos serviços delas decorrentes. Todas as alternativas abaixo são garantias da política de saneamento básico do Município, **EXCETO**:

- A) Abastecimento de água em quantidade suficiente para assegurar a adequada higiene e conforto;
- B) Abastecimento de água com qualidade compatível com os padrões de potabilidade;
- C) Coleta e disposição dos esgotos sanitários, dos resíduos sólidos e drenagem das águas pluviais de forma a preservar o equilíbrio ecológico do meio ambiente;
- D) Coleta e disposição dos esgotos sanitários, isento da prevenção de ações danosas à saúde;
- E) Controle de vetores, sob a ótica da proteção à saúde pública.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. No sistema de tratamento biológico da água, entre os produtos abaixo citados utiliza-se:

- A) Clorogás.
- B) Ferro.
- C) Álcool etílico.
- D) Hidrogênio.
- E) Cal líquido.

22. Sobre os produtos químicos utilizados na dosagem de tratamento, considere os itens abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Os produtos químicos são necessários para promover a floculação;
- II. Produto utilizado para correção do pH: hidróxido de cálcio;
- III. Produtos floculantes: sulfato de alumínio, sulfato ferroso, polieletrólitos.

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

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

23. Sabe-se que o pitômetro é um aparelho destinado à medição das velocidades, que pode ser empregado para determinar a distribuição das velocidades no interior da canalização e, através destas, a respectiva vazão. O emprego do tubo de PITOT, como também é chamado, consiste, sistematicamente, em determinar a velocidade de diferentes filetes líquidos para calcular:

- A) A pressão no conduto.
- B) A velocidade média no conduto.
- C) A viscosidade do fluido.
- D) A dimensão do conduto.
- E) A temperatura do conduto.

24. É sabido que a higiene do trabalho protege o trabalhador dos riscos ambientais, tais como: físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes. Em relação ao ruído, que é classificado como um risco físico, analise as afirmações a seguir.

- I. As atividades ou as operações que exponham os trabalhadores a níveis de ruído, contínuo ou intermitente, superiores a 100 dB (A), sem proteção adequada, oferecerão risco grave e iminente.
- II. A insalubridade pode configurar-se em relação à sua modalidade ruído contínuo ou intermitente e ruído de impacto.
- III. O decibelímetro é o aparelho de medição de nível de pressão sonora e o decibel (dB) é a sua unidade de medida.

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

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

25. É sabido que o Ferro, em contato com o oxigênio presente na água e no ar, oxida-se surgindo a ferrugem. O ferro enferrujado é um exemplo de corrosão que pode ser evitado ao sacrifício do uso de:

- A) Flúor
- B) Prata
- C) Cloro
- D) Zinco
- E) Chumbo

26. Considere os tipos de válvulas aplicadas em circuitos hidráulicos pneumáticos e suas respectivas características abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Direcional do tipo carretel rotativo - o fluido entra na válvula através de uma conexão central, distribuindo-se por duas câmaras opostas e interligadas.
- II. Direcional do tipo proporcional - o êmbolo pode ocupar infinitas posições intermediárias, controlando, assim, também pressão e vazão, pois o orifício

de passagem do óleo aumenta ou diminui conforme a posição do êmbolo.

- III. Direcional do tipo esfera - tem a função de impedir o fluxo em um sentido, permitindo-o em sentido contrário.

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

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

27. Entende-se que é fundamental para garantir não só a eficiência como a vida útil dos conjuntos mecânicos saber aplicar o ajuste correto na montagem do mesmo. Entre as situações abaixo, são aplicados ajustes com folga, EXCETO em:

- A) mancais com altas temperaturas de trabalho.
- B) engrenagens e anéis de posicionamento.
- C) mancais de bombas centrífugas.
- D) buchas de mancal.
- E) pistões em cilindros.

28. Para operações de movimentação de materiais em altas temperaturas, os elementos mais adequados são os(as):

- A) cintas e laços sintéticos.
- B) cordas de sisal.
- C) vigas de concreto
- D) cabos de aço.
- E) correntes.

29. Entre as atividades padronizadas da manutenção centrada na confiabilidade, denomina-se inspeção funcional aquela executada em intervalos de tempo, fixados no intuito de se identificar a ocorrência de uma falha funcional que não seja evidente para a equipe operacional em suas atividades normais. Um exemplo desse tipo de atividade é a(o):

- A) inspeção da mangueira do extintor de incêndio para verificar sua vedação.
- B) lubrificação de um mancal após cada mudança de turno operacional.
- C) inspeção do desgaste de parafusos de fixação após um número de horas de operação.
- D) substituição dos rolamentos de um equipamento rotativo em intervalos fixos de tempo.
- E) monitoramento do revestimento interno de dutos.

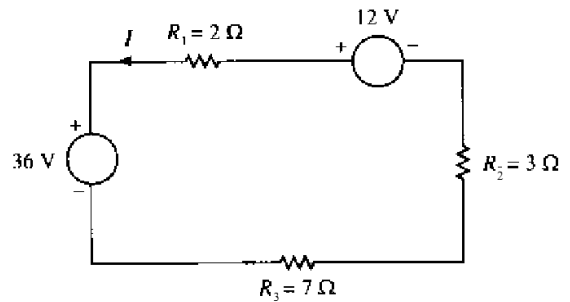
30. Representa uma provável causa para a ocorrência de altas temperaturas de descarga durante a operação de um compressor a(o)

- A) surgimento de gelo na sucção.
- B) transporte do refrigerante líquido para a linha de sucção.
- C) existência de fluxo de óleo restrito no compressor.
- D) existência de fluxo de óleo acima do valor de projeto.
- E) formação excessiva de espuma no separador.

31. Para instalação de um motor elétrico trifásico a 50 m do medidor, cuja corrente entre fases é igual a 33 A na tensão de 220 V, o dimensionamento da seção do condutor de cobre, cuja resistividade é igual a $0,018 \Omega \cdot \text{mm}^2 \cdot \text{m}^{-1}$, utilizando-se o método da queda de tensão máxima igual a 3%, (supondo-se que o dimensionamento por esse critério atendeu aos demais), encontrou-se condutor de seção mínima, disponível no comércio, igual a:

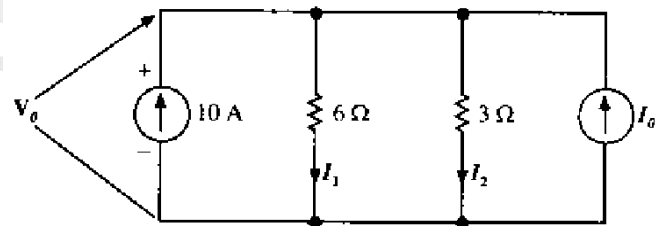
- A) 2 mm^2
- B) 4 mm^2 .
- C) 6 mm^2 .
- D) 10 mm^2 .
- E) 16 mm^2 .

32. Dado o circuito da figura, determine a potência dissipada pelo resistor R2.



- A) 6W.
- B) 12W.
- C) 16W.
- D) 18W
- E) 48W.

33. No circuito da figura, a potência absorvida pelo resistor de 6ohms é de 24 W. Determine o valor da fonte de corrente de I_0 .



- A) 12 A.
- B) -16 A.
- C) 18 A.
- D) 22 A.
- E) 44 A.

34. Transistores do estágio de saída operam na tentativa de obter maior linearidade (menor distorção) e/ou rendimento. Analise os itens abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Classe A: Essa classe apresenta a melhor característica de linearidade entre todas (teórico), mas também tem o menor rendimento que, idealmente, não passa de 50% (para configuração *push-pull*). Isso se deve ao fato de que os transistores de saída estão sempre em condução, pois existe uma corrente de polarização, constante, com valor no mínimo igual à metade da máxima corrente de carga.
- II. Classe B: Essa classe caracteriza-se por não ter corrente de polarização nos transistores de saída, o que faz aumentar o rendimento do circuito, idealmente, para 78,5%. Os transistores passam a conduzir apenas quando são excitados pelo sinal de entrada.
- III. Classe AB: Essa classe de operação é intermediária à classe A e B em que, com uma polarização do estágio de saída, minimiza-se a distorção de *crossover*. Dessa forma, existir uma corrente nos transistores de saída (polarização), podendo essa ser bem pequena, se comparada à corrente de polarização da classe A, fazendo com que o rendimento se aproxime ao da classe B.

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

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

35. Considere as seguintes grandezas citadas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. Frequência (Hz)
- II. Temperatura (°C)
- III. Amplitude de Tensão (V)

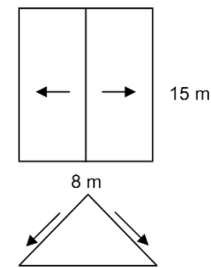
São grandezas mensuráveis pelo osciloscópio:

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

36. Uma parede de meia vez é executada com tijolo cerâmico maciço com dimensões de 5cm x 10cm x 20cm. A espessura da argamassa de assentamento horizontal e vertical é de 1 cm. Calculando a quantidade de tijolos e o volume de argamassa utilizado para a execução de um metro quadrado de parede teremos:

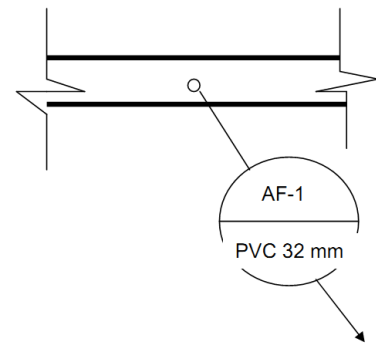
- A) 80 tijolos e 30 litros de argamassa.
- B) 100 tijolos e 21 litros de argamassa.
- C) 120 tijolos e 36 litros de argamassa.
- D) 80 tijolos e 21 litros de argamassa.
- E) 90 tijolos e 36 litros de argamassa.

37. Sabendo que um telhado de medidas 8 m x 15 m, de duas águas, tem inclinação de 75 por cento, e que são necessárias 15 telhas para cobrir 1m². Calculando a quantidade de telhas necessárias para cobrir o telhado abaixo:



- A) 1450 telhas.
- B) 2250 telhas.
- C) 2750 telhas.
- D) 3350 telhas.
- E) 4100 telhas.

38. Em projeto hidráulico, o símbolo que aparece na figura abaixo significa:



- A) A tubulação em sequência.
- B) A tubulação seca.
- C) A tubulação que desce.
- D) A tubulação que sobe.
- E) A tubulação de esgoto.

39. O ensaio para avaliação da consistência do concreto fresco que molda o concreto num molde de chapa metálica, com forma de tronco de cone de 20 cm de diâmetro na base, 10 cm no topo e 30 cm de altura apoiado numa superfície rígida, onde após a retirada do molde faz-se a medida resultante, chamamos de:

- A) ensaio de bola.
- B) ensaio de escorregamento.
- C) ensaio de remoldagem.
- D) ensaio de compactação.
- E) ensaio de abatimento.

40. No traço especificado de argamassa para assentamento de alvenaria de vedação 1:2:8, em volume, o significado de cada um dos componentes corresponde a:

- A) cal, cimento e areia.
- B) areia, cal e cimento.
- C) cimento, cal e areia.
- D) cal, areia e cimento.
- E) areia, cimento e cal.