

Português

TEXTO 1

Trabalhar é criar vida!

O ser humano trabalha quando cria a vida ou melhora as condições de vida. O trabalho transforma a natureza para obter sustento e bem-estar, criando entre as pessoas as relações sociais que marcam o cotidiano. No entanto, às vezes o trabalho é algo penoso, forçado, um esforço obrigatório, pouco reconfortante. Isso pode ser percebido na origem da palavra trabalho, que vem do latim *tripallium*, o nome de um instrumento com o qual se castigavam os escravos no tempo do Império Romano. Trabalhador também se chama operário, que vem de *opera* em latim, isto é, obra. Nada mais emocionante do que parar para ver um trabalhador em atividade. É a dignidade do trabalho que transforma e dá mais valia às coisas da natureza, enobrecendo e dignificando a própria pessoa que trabalha. Isso se refere a todo tipo de trabalho.

01. O tema central do texto é:

- a) Os empregos.
- b) Trabalho e dignidade.
- c) Trabalho e sofrimento.
- d) O trabalho no tempo do Império Romano.
- e) O ser humano.

02. Quando o autor diz: “às vezes o trabalho é algo penoso, forçado, um esforço obrigatório, pouco reconfortante”, ele quer que se entenda que:

- a) O trabalho é algo ruim.
- b) Trabalhar é sempre penoso.
- c) Nem sempre o trabalho se refere a bons momentos.
- d) As pessoas trabalham porque são forçadas e obrigadas.
- e) O homem só encontra conforto se trabalhar.

03. No texto, ‘enobrecendo’ é o mesmo que:

- a) Ficando rico
- b) Esforçando
- c) Esclarecendo
- d) Engrandecendo
- e) Agradecendo

04. Qual é a única das palavras abaixo em que o encontro consonantal se separa?

- a) Dignidade
- b) Trabalho
- c) Obra
- d) Chamar
- e) Melhorar

05. Em qual das alternativas a sílaba tônica está corretamente sublinhada?

- a) nobel- tranquilo- náufrago
- b) ruim- réptil- juiz
- c) cateter- chapéu- estereótipos
- d) rubrica- meteorito- álibi
- e) árduo- mágoa – poeta

TEXTO 2



06. Que frase seria adequada à imagem acima?

- a) A corrupção no Senado é algo muito engraçado.
- b) O senado brasileiro sofre com os assaltos constantes em suas redondezas.
- c) Os casos de corrupção no Senado estão sendo divulgados diariamente pela imprensa.
- d) Os prédios do governo brasileiro precisam de reformas urgentes.
- e) Os ladrões estão invadindo até os prédios públicos para assaltar.

TEXTO 3

*Nas ondas da praia
Nas ondas do mar
Quero ser feliz
Quero me afogar.*

*Nas ondas da praia
Quem vem me beijar?
Quero a estrela-d'alva
Rainha do mar.*

*Quero ser feliz
Nas ondas do mar
Quero esquecer tudo
Quero descansar.*

(Estrela da Manhã)

07. A palavra que pode definir o poema acima é:

- a) Ambição
- b) Desejo
- c) Litoral
- d) Fazenda
- e) Beijo

08. No poema o eu lírico revela:

- a) Alegria
- b) Felicidade
- c) Medo
- d) Dor
- e) Insatisfação

09. Em qual das frases a concordância foi feita de maneira INCORRETA?

- a) Gritava o pai, a mãe e as crianças.
- b) O pessoal gostou muito do passeio.
- c) O garoto e a amiga são crianças aplicadas.
- d) Você acredita na dança da chuva?
- e) Os Estados Unidos é maior do que o Brasil.

10. Só em uma das frases abaixo o tempo verbal está empregado INCORRETAMENTE. Assinale-a:

- a) O poeta queria descanso.
- b) É possível que o poeta procurasse uma praia deserta.
- c) Todos um dia quererão fugir dos problemas.
- d) Quando viver tudo que o poeta viveu você se afligiria igualmente.
- e) Algum dia podereis viver na simplicidade.

Matemática

11. Pedro comprou US\$ 1000,00 dólares a uma taxa de 1,80 reais por dólar para levar para sua viagem de férias ao exterior. Como não utilizou este dinheiro na viagem, ao retornar ele o vendeu a uma taxa de 1,90 reais por dólar. Neste caso, Pedro:

- a) Perdeu R\$ 100,00
- b) Ganhou R\$ 80,00
- c) Ganhou R\$ 180,00
- d) Perdeu R\$ 180,00
- e) Ganhou R\$ 100,00

12. Um ciclista partiu do ponto A e pedalou 4 km para o sul. Depois pedalou 9 km para o oeste, e depois mais 4 km para o norte, chegando ao ponto B. Calcule a distância entre os pontos A e B.

- a) 12 km
- b) 10 km
- c) 9 km
- d) 8 km
- e) 4 km

13. Um comerciante comprou vários pares de sapatos iguais de uma indústria. Pagou no total, R\$ 926,00. Neste valor, estão incluídos o frete de R\$ 12,00 e uma taxa de desembarque da mercadoria, paga ao entregador, no valor de R\$ 4,00. Sabendo-se que foram comprados 25 pares de sapatos, o valor de cada par foi de:

- a) R\$ 36,40
- b) R\$ 36,56
- c) R\$ 36,80
- d) R\$ 37,20
- e) R\$ 38,60

14. Na Loja do Povo uma bicicleta pode ser vendida de duas maneiras: à vista por R\$ 518,00 ou em 12 parcelas de R\$ 53,30 cada. Paula e Maria compraram bicicletas nessa loja: Paula pagou à vista e Maria, a prazo. Que quantia Maria pagou a mais que Paula?

- a) R\$ 118,60
- b) R\$ 119,20
- c) R\$ 120,16

- d) R\$ 121,60
- e) R\$ 122,60

15. Certo dia, um carteiro gastou 4200 segundos para entregar as correspondências de um determinado bairro. Sabe-se que essa atividade teve início às 8 horas da manhã, sendo executada sem descanso. A que horas o carteiro finalizou a entrega das correspondências?

- a) 9 horas
- b) 9 horas e 5 minutos
- c) 9 horas e 10 minutos
- d) 9 horas e 40 minutos
- e) 9 horas e 46 minutos

16. Caio possui 15 cédulas de R\$ 10,00, 22 cédulas de R\$ 5,00, 24 moedas de R\$ 0,50 e uma quantidade X de moedas de R\$ 0,25, totalizando um montante de R\$ 300,00. Calcule a quantidade X de moedas de R\$ 0,25 existente no montante de Caio.

- a) 56
- b) 64
- c) 86
- d) 112
- e) 124

17. Um comerciante comprou 300 cadernos ao preço unitário de R\$ 3,00. Vendeu 30 do total a R\$ 4,00 cada e o restante a R\$ 3,50 cada. Qual foi o lucro do comerciante?

- a) R\$ 166,00
- b) R\$ 165,00
- c) R\$ 160,00
- d) R\$ 155,00
- e) R\$ 175,00

18. O terreno do Sr. José possui a forma de um quadrado. Calcule quantos metros de arame serão necessários para cercar o terreno, sabendo que possui 36 m de lado e deseja-se dar 6 voltas com o arame.

- a) 360m
- b) 446m
- c) 672m
- d) 864 m
- e) 932m

19. O valor da expressão $\left\{\frac{1}{2} + \left[\frac{1}{3} + \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{5}\right)\right] - \frac{2}{3}\right\}$ é igual a:

- a) $\frac{17}{15}$
- b) $\frac{15}{17}$
- c) $\frac{17}{30}$
- d) $\frac{30}{17}$
- e) $\frac{1}{30}$

20. Um automóvel percorreu uma distância de 10 quilômetros em 35 minutos. Neste caso, cada quilômetro foi percorrido no tempo médio de:

- a) 3 minutos e 50 segundos.
- b) 3 minutos e 45 segundos.
- c) 3 minutos e 40 segundos.
- d) 3 minutos e 35 segundos.
- e) 3 minutos e 30 segundos.

Conhecimentos Específicos

21. Vantagens das telhas de fibrocimento são, EXCETO:

- a) Grande resistência a atmosferas agressivas, não sofrendo o efeito de corrosão.
- b) Elevada resistência mecânica.
- c) Baixo peso.
- d) Isolamento sonoro.
- e) Aproveitamento da luz natural.

22. O telhado de duas águas possui apenas a _____, que é o encontro de um divisor de duas águas de cota mais elevada do plano, no sentido horizontal.

A alternativa que completa corretamente a lacuna é:

- a) Cumeeira
- b) Espigão
- c) Rincão
- d) Trapezoidal
- e) Shed

23. Elevação de alvenarias acima da linha de forro, na mesma projeção das paredes, com objetivo funcional de proteção das coberturas:

- a) Platibandas
- b) Oitão
- c) Beiradas
- d) Beirais
- e) Tacaniças

24. O mercado oferece uma diversidade de materiais para telhamento de coberturas, cuja escolha na especificação de um projeto depende de diversos fatores, entre eles o custo que irá determinar o patamar de exigência com relação à qualidade final do conjunto, devendo-se considerar as seguintes condições mínimas, EXCETO:

- a) Deve ser impermeável, sendo esta a condição fundamental mais relevante.
- b) Possuir leveza, com peso próprio e dimensões que exijam mais densidade de estruturas de apoio.
- c) Deve possuir articulação para permitir pequenos movimentos.
- d) Ser durável e devem manter-se inalteradas suas características mais importantes.
- e) Deve proporcionar um bom isolamento térmico e acústico.



25. Referente aos tipos de tesouras utilizadas em uma cobertura, a figura demonstra uma tesoura do tipo:

- a) Tesoura simples
- b) Tesoura simples com asnas
- c) Tesoura com laternim
- d) Tesoura com tirantes e escoras
- e) Tesoura sem linha

26. Uma laje de concreto construída sobre o solo é conhecida como:

- a) Radier
- b) Broca
- c) Baldrame
- d) Sapata corrida
- e) Estaca

27. Tijolo feito com uma mistura de barro cru, areia em pequena quantidade, estrume e fibra vegetal. Deve ser revestido com massa de cal e areia:

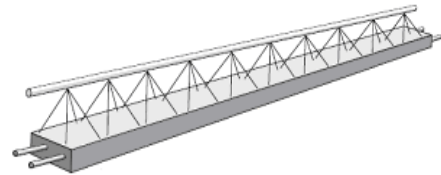
- a) Abóbada
- b) Alçapão
- c) Adam
- d) Adega
- e) Adobo

28. Referente a nivelamento, as setas apontam o (a):



- a) Linha guia
- b) Prumo
- c) Prumada-guia
- d) Escantilhão
- e) Cinta de amarração

29.



A figura acima representa:

- a) Lajota
- b) Vigota treliçada
- c) Vigota T
- d) Tabela
- e) Testeita

30. Superfície submetida a desbastamento do qual resulta uma textura rugosa, anti-derrapante. Normalmente é feito de pedras. A denominação que define o texto é:

- a) Apicoado
- b) Arcada
- c) Anodização
- d) Arenito
- e) Arquitrave

31. Pequena peça de madeira, chumbada com massa na laje, que permite fixar o piso de tábuas. Tem de 3 a 5 centímetros de comprimento e de 2.5 a 3.5 centímetros de altura:

- a) Barrote
- b) Beiral
- c) Betão
- d) Betoneira
- e) Braçadeira

32. A palavra Caiar significa:

- a) Pintar com cal diluída em água.
- b) Espaço, em sentido vertical, destinado à escada.
- c) Parte da esquadria que sustenta e garante os vidros de portas e janelas.
- d) Vedar fendas e pequenos buracos surgidos durante a obra.
- e) Demão de tinta. Camada de betão aplicada sobre a pedra que impermeabiliza a superfície.

33. A camada do **Contra-piso** de cimento e areia, que nivela o piso antes da aplicação do revestimento, deve ter espessura com cerca de:

- a) 0,5 mm
- b) 1 cm
- c) 3 cm
- d) 6 cm
- e) 8 cm

34. A Estaca Strauss é usada quando a perfuração é feita com um aparelho chamado Strauss - daí o nome da estaca. Esse tipo de estaca deve ser cravado numa profundidade de até:

- a) 3 metros
- b) 5 metros
- c) 8 metros
- d) 10 metros
- e) 15 metros

35. Dos procedimentos de aplicação do rejunte é INCORRETO afirmar:

- a) Umedeça (molhe) levemente as juntas e as bordas do revestimento antes de rejuntar.
- b) Aplique o rejuntamento com espátula, desempenadeira ou aplicador de borracha no sentido oposto às juntas, certificando-se que as juntas estão sendo corretamente preenchidas.
- c) Espere cerca de 15 a 30 minutos até que o rejunte seque e fique firme, caracterizando-se por uma camada de pó sobre as placas.

- d) Inicie a limpeza com movimentos circulares utilizando um pano ou esponja úmida, forçando a entrada do rejunte na junta e melhorando o acabamento.
- e) Aguarde mais 30 a 45 minutos e finalize a limpeza apenas com um pano macio e seco.

36. Em esquadrias, elas são referências feitas com cacos de azulejos assentados com a mesma argamassa de revestimento da parede ou do teto e que servirão de guia para que a espessura mínima seja de pelo menos milímetros e cobrir as saliências mais críticas.

- a) Taliscas
- b) Níveis
- c) Prumada
- d) Toras
- e) Estribo

37. Em eletricidade, é uma ligação intencional com a terra, realizada por um condutor ou por um conjunto de condutores enterrados no solo, que constituem o eletrodo deste método. Este pode ser constituído por um simples haste vertical, por um conjunto de hastes interligadas ou pelas armaduras de concreto das fundações de uma edificação:

- a) Enterramento
- b) Aterramento
- c) Entroncamento
- d) Interligação
- e) Ligação terrestre

38. É a corrente máxima que pode ser conduzida continuamente pelo condutor, em condições especificadas, sem que sua temperatura em regime permanente ultrapasse um valor determinado:

- a) Especificidade de corrente
- b) Corrente de projeto
- c) Sobrecorrente
- d) Capacidade de condução de corrente
- e) Corrente de sobrecarga

39. São dispositivos destinados a estabelecer, controlar e interromper a descarga de fluidos nos encanamentos. Algumas garantem a segurança da instalação e outras permitem desmontagem para reparos ou substituição de elementos da instalação. Existe uma grande variedade de tipos, e, em cada tipo, existem diversos subtipos, cuja escolha depende não apenas da natureza da operação a realizar, mas também das propriedades físicas e químicas do fluido considerado, da pressão e da temperatura a que se achará submetidas, e da forma de acionamento pretendida:

- a) Corrente
- b) Válvulas
- c) Conexões
- d) PVC
- e) Entroncamento

40. A pintura é importante para proteger a casa do sol e da chuva. Cada tipo de pintura exige uma preparação da superfície, uma mistura, uma técnica de aplicação e um certo número de demãos. Sobre pintura é INCORRETO afirmar:

- a) No caso de pintura sobre concreto ou reboco, aguarde pelo menos 30 dias para a cura total da superfície a ser pintada.
- b) Na pintura de portas, janelas e batentes de madeira, a superfície deve ser limpa, aparelhada, seca e isenta de óleos e graxas.
- c) Madeiras resinadas ou com nós devem ser seladas antes com verniz, inclusive a parte traseira e os cantos da madeira.
- d) A superfície deve estar seca e limpa de poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo. Todas as partes soltas ou esfarelentas devem ser raspadas. As grandes irregularidades das paredes devem ser corrigidas com reboco ou PVA. As pequenas, com massa acrílica.
- e) A corrosão é o principal problema das esquadrias de ferro. Por isso, toda a ferrugem deve ser removida antes da pintura.

FIM DO CADERNO