
LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

Durante muito tempo, a civilização chinesa foi mais avançada do que a europeia. A Europa adquiriu da China, direta ou indiretamente, uma forma rudimentar de imprensa, a fabricação do papel, a bússola, a pólvora e diques para canais. Mas foi na Europa que, pela primeira vez, houve um crescimento econômico contínuo seguido da Revolução Industrial. E foi na Europa que o governo representativo e os direitos individuais – essas outras marcas distintivas da modernidade – se desenvolveram primeiro. Por que a Europa?

Em 1480, o imperador chinês da dinastia Ming proibiu a exploração e o comércio ultramarino. Mercadores que continuaram com esse comércio foram declarados contrabandistas e tropas foram enviadas para destruir seus estabelecimentos e queimar seus barcos. Nenhum rei europeu jamais reivindicou ou empregou tais poderes; nenhum rei poderia dar um tiro no próprio pé. Na Europa, os reis operavam numa rede de estados rivais; o imperador chinês contava com a vantagem – ou a armadilha – de não ter rivais com poder que se equiparassem ao seu. A rivalidade entre estados na Europa ajudou a impulsionar a expansão ultramarina.

Após a queda do Império Romano na Europa Ocidental, nenhum poder absoluto voltou a controlar todo o território. Imagine se um único poder tivesse conquistado Roma como os manchus fizeram na China, os mongóis na Índia e os otomanos no Oriente Médio. Pela conquista, eles se tornaram os senhores dos novos reinos. Os conquistadores de Roma foram várias tribos germânicas que rivalizavam umas com as outras. Eram senhores de pouca coisa. Após conquistar o império, esses homens descobriram que ele estava se dissolvendo sob seus pés. Não tinham a experiência de governar um estado estabelecido e não foram capazes de manter a máquina de coleta de impostos. Desafiaram uma das regras universais de governança, administrando estados incapazes de taxar.

Grande parte da história europeia deriva desse momento de formação. O domínio dos governos sobre seus povos era muito fraco; eles tinham de lutar e trabalhar duro para contar com a lealdade da população. Precisavam oferecer um bom governo – a paz do rei – para obter uma extensão de seu poder. Não podiam simplesmente acionar

um sistema de cobrança de tributos como faziam tantos impérios e reinos na Ásia ou no Oriente Médio. (HIRST, John. A Mais Breve História da Europa. São Paulo: Sextante, 2018, p. 150).

QUESTÃO 01

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – A civilização chinesa sempre foi mais avançada do que a europeia.
- II – A China aprendeu a técnica de fabricação de papel com os europeus.
- III – Os europeus adquiriram a pólvora dos chineses.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 02

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Em 1480, o imperador chinês proibiu a venda de ópio.
- II – A expansão ultramarina da Europa deve-se em parte à rivalidade que havia entre os Estados.
- III – Os otomanos eram povos oriundos da Índia.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 03

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Mongóis e germânicos rivalizavam pela conquista de Roma.

II – As tribos germânicas eram majoritariamente unidas.

III – O rei da China, pertencia à dinastia Ming.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

(E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 04

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Após a queda do Império Romano do Oriente, nenhum poder absoluto voltou a controlar todo o território.

II – Os mongóis conquistaram Roma.

III – As tribos que derrotaram os romanos não tinham experiência governamental.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 05

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – A China sempre apoiou o comércio ultramarino.

II – Shing foi um imperador chinês por volta de 1480.

III – Os contrabandistas chineses eram julgados e enviados à Europa.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.

(E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 06

O autor inicia o texto utilizando a palavra “durante”. Assinale a alternativa que apresenta corretamente sua classificação gramatical:

(A) adjetivo.

(B) pronome.

(C) artigo.

(D) preposição.

(E) interjeição.

QUESTÃO 07

Como se sabe, as preposições podem ser essenciais e acidentais. Assinale a alternativa que apresenta uma preposição essencial:

(A) perante.

(B) afora.

(C) como.

(D) salvo.

(E) mediante.

QUESTÃO 08

No que se refere ao correto uso da crase, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Gostamos de frango à passarinho.

II – Pedimos filé à milanesa.

III – Planejaram às ocultas.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 09

Com relação aos substantivos coletivos, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – girândola: conjunto de foguetes.

II – horda: conjunto de invasores.

III – malta: conjunto de desordeiros.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma classificação de advérbio:

(A) modo.

(B) negação.

(C) dúvida.

(D) intensidade.

(E) comodidade.

QUESTÃO 11

Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma classificação de conjunção:

(A) explicativa.

(B) adversativa.

(C) modificativa.

(D) conclusiva.

(E) adversativa.

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa que apresenta um pronome relativo:

(A) quem.

(B) tu.

(C) lhe.

(D) nos.

(E) Vossa Excelência.

QUESTÃO 13

Com relação à classificação dos adjetivos, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – visível: adjetivo derivado.

II – rosa-claro: adjetivo composto.

III – bom: adjetivo primitivo.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um advérbio de tempo:

(A) provisoriamente.

(B) quicá.

(C) amiúde.

(D) logo.

(E) agora.

QUESTÃO 15

Com relação aos substantivos coletivos, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – penca: conjunto de frutas.

II – pinhal: conjunto de pneus.

III – récu: conjunto de animais de carga.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 16

Um automóvel bicomcombustível tem um consumo médio de combustível na estrada de 13,7 km/l quando abastecido com gasolina e de 11,3 km/l com abastecido com etanol. Considerando que esse veículo tem um tanque de combustível de 50 l, qual a distância a mais o veículo consegue percorrer com esse tanque caso ele esteja totalmente abastecido com gasolina?

(A) 90 km

(B) 100 km

(C) 110 km

(D) 120 km

(E) 130 km

QUESTÃO 17

No mês de agosto de 2020 o preço médio do gás de cozinha no Brasil era de R\$ 69,98. Já no mês de julho de 2021 o preço médio foi de R\$ 91,92. Calcule qual foi a porcentagem de aumento do preço médio do gás de cozinha.

(A) 21,94 %

(B) 23,86 %

(C) 31,35 %

(D) 34,89 %

(E) 37,66 %

QUESTÃO 18

Uma empresa precisa fazer um anúncio em uma revista. A editora cobra o valor de R\$ 3,00 por cm² de publicidade. Qual será o valor cobrado para publicar o anúncio caso ele tenha um formato retangular de 21 cm x 29 cm?

- (A) R\$ 1.575,00
- (B) R\$ 1.638,00
- (C) R\$ 1.701,00
- (D) R\$ 1.764,00
- (E) R\$ 1.827,00

QUESTÃO 19

Em um pacote de bolacha está escrita a seguinte informação: “Novo peso: de 150 g para 133 g”. Sabendo disso pode-se afirmar que houve uma redução de peso do produto de:

- (A) 11,33 %
- (B) 12,78 %
- (C) 13,56 %
- (D) 14,44 %
- (E) 15,63 %

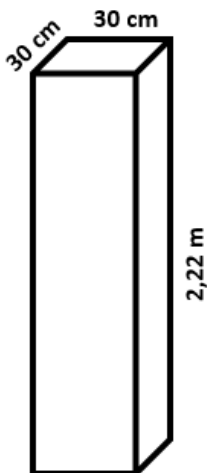
QUESTÃO 20

Uma criança ganhou um álbum de figurinhas da Copa do Mundo de futebol, sendo necessárias 367 figurinhas para completá-lo por inteiro. Essa criança comprou 12 pacotinhos que contém 5 figurinhas cada. Sabendo que dentre essas figurinhas adquiridas 26 vieram repetidas, quantas figurinhas ainda faltam para completar o álbum?

- (A) 307
- (B) 333
- (C) 341
- (D) 359
- (E) 365

QUESTÃO 21

Com um saco de cimento um pedreiro consegue fabricar 1 m^3 de concreto. Sabendo que ele tem 3 sacos de cimento, quantas colunas iguais a do desenho apresentado a seguir ele conseguirá encher?



- (A) 15
- (B) 16
- (C) 17
- (D) 18
- (E) 19

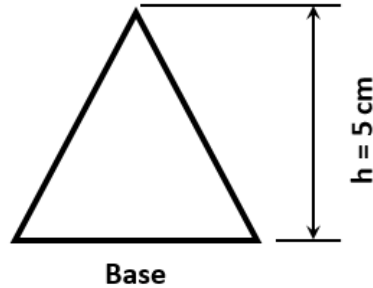
QUESTÃO 22

Em uma festa de aniversário havia um barril de chopp de 20 l. Sabendo que os convidados consumiram 37 copos de 450 mililitros, qual volume de chopp sobrou no barril após a festa?

- (A) 450
- (B) 3.350
- (C) 4.290
- (D) 16.650
- (E) 20.000

QUESTÃO 23

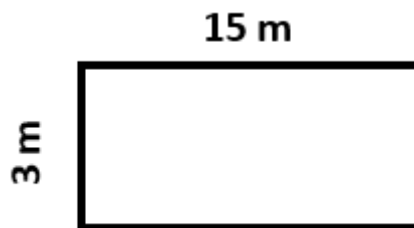
O triângulo apresentado na figura a seguir possui uma área de 20 cm^2 . Sabendo disso e analisando o desenho, calcule o valor do comprimento da base desse triângulo:



- (A) 6 cm
- (B) 7 cm
- (C) 8 cm
- (D) 9 cm
- (E) 10 cm

QUESTÃO 24

Um pintor leu no rótulo de uma lata de tinta de 18 l que o rendimento dela é de 100 m^2 . Quanto de tinta o pintor irá gastar para pintar o muro da figura apresentada a seguir?



- (A) 900 ml
- (B) 2.700 ml
- (C) 3.240 ml
- (D) 5.800 ml
- (E) 8.100 ml

QUESTÃO 25

Dentro do conjunto de números naturais { 0, 4, 9, 18, 20, 99 }, indique qual conjunto resulta somente em múltiplos de 9:

- (A) { 0, 4, 18, 99 }
- (B) { 0, 9, 20, 99 }
- (C) { 0, 4, 20, 99 }
- (D) { 4, 9, 18, 99 }
- (E) { 0, 9, 18, 99 }

QUESTÃO 26

Uma pessoa realizou uma compra em um mercadinho e recebeu o cupom fiscal apresentado a seguir. Sabendo que ela pagou essa compra com uma nota de R\$ 10,00 reais e seis notas de R\$ 2,00 e qual foi o valor do troco que ela recebeu?

| | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|---------------------------|----|-------|------------|---------|
| 07/07/2007 12:56:19 CCF:000010 | | | | | C00:000035 | |
| CUPOM FISCAL | | | | | | |
| ITEM C6DIGO | | DESCRIÇÃO | | | | |
| QTD. | UN. | VL UNIT | RS | ST | VL | ITEM RS |
| <hr/> | | | | | | |
| 1 | 7890000001234 | Padaria 1UN X | | 12,00 | Ta | 12,00B |
| 2 | 7890000004321 | Verduras e Legumes | | | | |
| 1 | UN X 5,00 | | | Tb | | 5,00B |
| 3 | 7890000001111 | Frios em geral 1UN X 4,00 | | Tb | | 4,00B |
| <hr/> | | | | | | |
| TOTAL R\$ | | | | | 21,00 | |
| Dinheiro | | | | | | |
| Obrigado - Volte Sempre | | | | | | |
| TROCO RS | | | | | | |
| Ta=12,00% Tb=18,00% | | | | | | |

- (A) R\$ 0,00
- (B) R\$ 1,00
- (C) R\$ 2,00
- (D) R\$ 3,00
- (E) R\$ 4,00

QUESTÃO 27

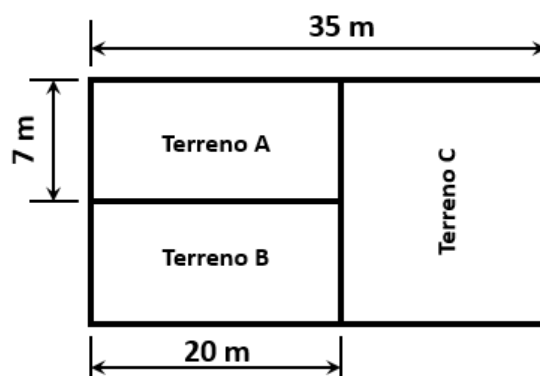
João passou em frente a uma agência de viagens e viu o anúncio apresentado a seguir. Ele recebe um salário mínimo mensal de R\$ 1.100,00 e só pode dispor de 5% desse valor mensalmente para pagar a viagem, o que não é suficiente para pagar as parcelas do anúncio. Sabendo disso, quantos meses João vai ter que esperar para conseguir juntar o dinheiro e pagar a viagem à vista?



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

QUESTÃO 28

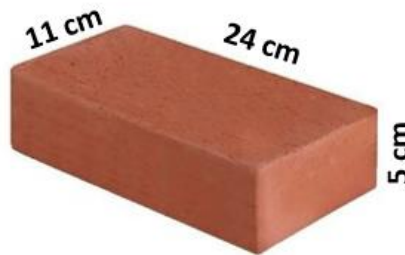
Uma pessoa levou 3h30min para carpir o Terreno A da figura a seguir. Sabendo que o Terreno A e o Terreno B são iguais, se essa mesma pessoa manter o mesmo ritmo, quanto tempo ela levará para carpir o Terreno C?



- (A) 3h e 30min
- (B) 5h e 15min
- (C) 6h e 30min
- (D) 7h e 15min
- (E) 7h e 30min

QUESTÃO 29

Uma cerâmica deseja saber quantos tijolos iguais ao da figura a seguir ela consegue fabricar utilizando 1 m^3 de argila. Calcule a quantidade de tijolos:



- (A) 754
- (B) 755
- (C) 756
- (D) 757
- (E) 758

QUESTÃO 30

Uma pessoa foi a feira e fez compras em cinco barracas diferentes. A cada barraca que passava, considerando essas cinco, ela gastava metade do dinheiro que restava. Ao acabar suas compras comeu um pastel por R\$ 3,00 e ainda ficou com R\$ 2,00 no bolso. Com quanto de dinheiro a pessoa chegou na feira?

- (A) R\$ 10,00
- (B) R\$ 20,00
- (C) R\$ 40,00
- (D) R\$ 80,00
- (E) R\$ 160,00

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
QUESTÃO 31

A respeito dos elementos que envolvem a construção, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Baldrame: é a viga da fundação que serve justamente de base para a alvenaria, ficando ao rés do chão.

II – Alicerce: em pequenas obras, com fundação rasa, ou mesmo em obras que utilizam vigas baldrame, é preciso levantar algumas fiadas de tijolos, devidamente impermeabilizadas, para interligar a fundação às paredes; esta pequena parede costuma chamar-se de alicerce.

III – Elemento estrutural: são vigas ou lajes de concreto armado, podendo também ser elemento da estrutura metálica; em qualquer destes casos, estamos falando de paredes longe do solo, no primeiro pavimento ou acima dele.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 32

Como se sabe, a alvenaria estrutural é um sistema construtivo racionalizado, mais econômico que os sistemas construtivos tradicionais: Dentre os benefícios, pode-se citar:

- I – maior velocidade de execução da obra.
 - II – maior número de insumos.
 - III – aumento significativo das espessuras de revestimento.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
 - (B) Apenas o item II é verdadeiro.
 - (C) Apenas o item III é verdadeiro.
 - (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
 - (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 33

Como se sabe, deve-se planejar muito bem o revestimento de um imóvel construído. Para isso, o profissional deve levar em consideração os seguintes aspectos:

I - o valor venal do imóvel.

II - a resistência à umidade.

III – a exposição à luz solar.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 34

Como se sabe, rebocar o teto está relacionado diretamente com a solidez dessa estrutura e qualquer problema na aplicação da argamassa pode resultar em transtornos graves para os usuários. Sobre os problemas, analise os itens a seguir:

I – Infiltrações: para que não ocorram infiltrações que possam comprometer toda a estrutura do teto, o reboco deve ser feito de forma confiável e segura, usando sempre concreto de qualidade.

II – Goteiras: se o reboco é feito de forma irregular, espaços mais frágeis irão propiciar o surgimento de goteiras, dependendo do isolamento do telhado ou da laje instalada.

III – Comprometimento da estrutura: se o reboco é fraco, trincas e rachaduras podem se formar, do mesmo jeito que elas se formam nas paredes; com o tempo, isso representa um perigo para os moradores, pois o reboco que não adere ao teto está sujeito a se desgrudar e cair.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 35

Sobre os conhecimentos básicos da profissão de pedreiro, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Alinhamento: consiste em posicionar numa mesma direção, através de uma linha, os elementos de uma construção.

II – Prumada: consiste em marcar os vãos de uma obra a um ângulo de 90° (noventa graus).

III – Esquadro: consiste em posicionar numa direção vertical os elementos de uma construção.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 36

Sobre os EPIs (Equipamentos de Proteção Individual), analise os itens a seguir:

I – proteção contra quedas: capacetes.

II – proteção respiratória: máscaras e filtro.

III – proteção visual: abafadores de ruídos.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 37

A respeito dos EPCs (Equipamentos de Proteção Coletiva), analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – O objetivo principal é proteger o local de trabalho, evitando que acidentes possam ocorrer naquele ambiente.

II – Ao contrário dos EPIs, os EPCs abrangem todos os trabalhadores e pessoas que eventualmente venham a circular pelo local, seja para visita ou outros motivos.

III – Na construção civil são comuns placas de sinalização em máquinas e locais perigosos, como em peças que podem se mover ou pisos instáveis.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 38

Como sabemos, a argamassa é uma mistura de cimento, cal, areia e água. Sobre esses elementos, analise os itens a seguir:

I – O cimento é usado para dar corpo à argamassa.

II – A areia é usada para endurecer a mistura, porque reage com a água.

III – A cal é usada para facilitar a aplicação e melhorar a qualidade da argamassa.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 39

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um tipo de argamassa:

- (A) argamassa de grauteamento.
- (B) argamassa de Cantábria.
- (C) argamassa de revestimento.
- (D) argamassa para pisos.
- (E) argamassa de assentamento.

QUESTÃO 40

Com relação às etapas de revestimento, analise os itens a seguir:

I – Deve-se molhar a cerâmica sempre.

II – Deve-se retirar o engobo.

III – Deve-se verificar o revestimento e atentar-se para eventuais diferenças de cor.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.