



Vestibulinho 2023

Nome do Candidato	RG – somente números

Caro Candidato,

- ✓ Esta prova contém **30 questões de múltipla escolha**, sendo:
 - 15 questões de Matemática;
 - 15 questões de Português;
- ✓ Não abra a prova até que o fiscal lhe conceda a autorização.
- ✓ Em sua mesa de provas, não deve constar nada além de caneta e documento pessoal.
- ✓ O candidato que precisar utilizar o banheiro ou que, porventura, venha a sentir-se mal, deve chamar o fiscal à sua mesa. **Não se levante da cadeira sem antes comunicar ao fiscal.**
- ✓ **Não haverá correções de erros nas questões durante a prova.** Caso estes erros sejam confirmados pela equipe avaliadora, comprometendo o seu resultado, a questão será anulada. Ao final da prova, você pode solicitar um formulário para pedido de revisão de questão.
- ✓ **Você está recebendo este caderno de questões e um Cartão-Resposta**
- ✓ **O caderno de questões só poderá ser trocado no início da prova se for detectado algum erro de impressão.**
- ✓ A prova tem duração máxima de **3 horas**. O tempo mínimo de permanência na sala é de **1 hora**.
- ✓ O candidato terá o direito de levar consigo o caderno de questões caso permaneça em sala no mínimo **1h30 horas**.
- ✓ É recomendado que o candidato reserve pelo menos 15 minutos para transferir as respostas do caderno de questões para o cartão de respostas.

Observações:

- ✓ A lista dos candidatos classificados e que passarão para a segunda etapa (a **Entrevista Socio-Econômica**) será divulgada no site do curso, www.prevest.org e também na página do PreVest no Instagram www.instagram.com/prevest.ssa até o dia 16/03/2020.
- ✓ Caso se faça necessário, uma segunda chamada será realizada, informando cada candidato, individualmente, por telefone e será também divulgada na Internet, através do site www.prevest.org e da página do PreVest no Instagram www.instagram.com/prevest.ssa seguindo rigorosamente a ordem de classificação da lista de chamada.

Matemática

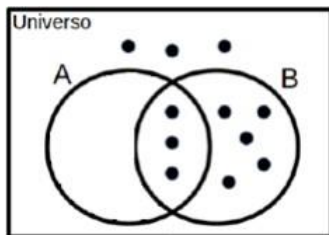
1. Uma colônia de bactérias se reproduz rapidamente e aumenta a sua população em um número constante cada dia. Se no dia 12 de um determinado mês a colônia tinha 232 milhões de indivíduos e no dia 15 esse número passou para 277 milhões, quantos milhões de indivíduos são esperados nessa colônia no dia 20 desse mês?

- a) 327
- b) 333
- c) 341
- d) 348
- e) 352

2. Uma professora do PreVest, que mora em Salvador, está pensando em fazer uma viagem de carro para Aracaju, que fica a 300km de Salvador. Sabendo-se que o carro dela consome 1 litro de gasolina a cada 12km rodados e que o preço do litro da gasolina é R\$ 4,50, qual das alternativas contém a faixa de valores que representa quanto a professora gastará de combustível na viagem de ida para Aracaju?

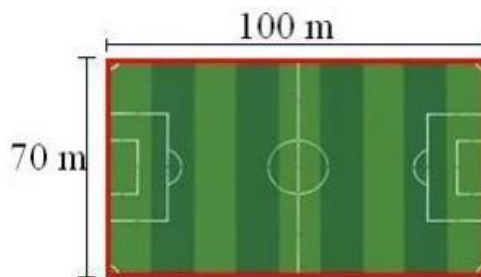
- a) Menos que R\$ 50
- b) Entre R\$ 50 e R\$ 100
- c) Entre R\$ 100 e R\$ 150
- d) Entre R\$ 150 e R\$ 200
- e) Mais que R\$ 200

3. Assinale a alternativa correta em relação ao Diagrama de Venn da figura.



- a) se um elemento pertence a "B", então pertence a "A".
- b) se um elemento pertence a "A", então pertence a "B".
- c) todos os elementos pertencem a "B".
- d) todos os elementos pertencem a "A".
- e) nenhum elemento pertence a "A".

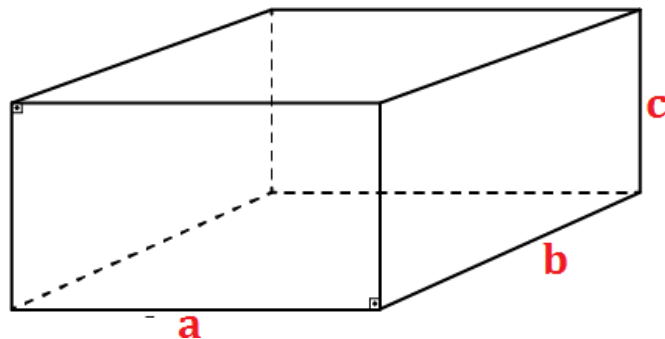
4. Em um campo de futebol como o da figura abaixo, constatou-se que a área da pequena área do goleiro (retangular) é 200 vezes menor que a área total do campo. Se o lado maior da pequena área mede 10 metros, quanto mede o lado menor?



- a) 3,0 m
- b) 3,5 m
- c) 4,0 m
- d) 4,5 m
- e) 5,0 m

Considere a situação abaixo para responder as questões 5 a 8:

Após ficar muito rico dando aula em Salvador, o professor Rodrigo resolveu construir uma piscina em sua casa, no formato de um paralelepípedo, conforme figura abaixo:



A piscina a ser construída na casa de Rodrigo tem as seguintes dimensões:

Largura (a): 5 metros

- Comprimento (b): 12 metros
- Profundidade (c): 2 metros

5. Qual será a área do piso da piscina, em metros quadrados?

- a) 17
- b) 19
- c) 34
- d) 60
- e) 120

6. Rodrigo deseja revestir as paredes laterais dessa piscina com um azulejo especial que custa 80 reais o metro quadrado. Quanto ele gastará com esse revestimento?

- a) R\$ 800,00
- b) R\$ 1.920,00
- c) R\$ 2.720,00
- d) R\$ 3.840,00
- e) R\$ 5.440,00

7. Finalmente a piscina de Rodrigo ficou pronta e agora ele deseja encher a piscina com água, mas deixando uma distância de 10 cm entre o nível da água e a borda da piscina. Sabendo-se que 1 metro cúbico de água equivale a 1000 litros, quantos litros de água terão que ser deslocados para a piscina?

- a) 114
- b) 120
- c) 12.000
- d) 114.000
- e) 120.000

8. Para fazer a inauguração da piscina, Rodrigo fez um grande churrasco e chamou todos os alunos do PreVest. Uma das alunas resolveu mostrar que conseguia atravessar a piscina, de um canto ao canto oposto (pela diagonal), por debaixo da água, encostada no piso. Para conseguir realizar tal feito, qual a distância que essa aluna terá que atravessar? Obs.: Considere que ela se mantém na mesma profundidade durante toda a travessia.

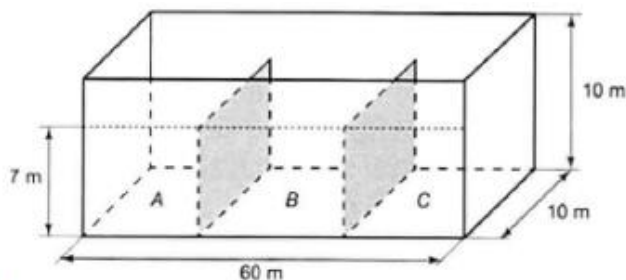
- a) 13 metros
- b) 14 metros
- c) 15 metros
- d) 16 metros
- e) 17 metros

9. O professor Danilo deseja comprar um apartamento, no valor total de 380 mil reais. O vendedor ofereceu a ele a possibilidade de dar uma entrada à vista e pagar o restante em 12 prestações sem juros. Se Danilo der uma

entrada de 200 mil reais, qual será, em reais, o valor de cada uma das 12 parcelas que ele terá que pagar?

- a) 180 mil
- b) 18 mil
- c) 15 mil
- d) 12 mil
- e) mil e quinhentos

10. Um petroleiro possui reservatório em formato de um paralelepípedo retangular com as dimensões dadas por 60 m X 10 m de base e 10 m de altura. Com o objetivo de minimizar o impacto ambiental de um eventual vazamento, esse reservatório é subdividido em três compartimentos, A, B e C, de mesmo volume, por duas placas de aço (espessuras desprezíveis) retangulares com dimensões de 7 m de altura e 10 m de base, de modo que os compartimentos são interligados, conforme mostra a figura. Assim, caso haja rompimento no casco do reservatório, apenas uma parte de sua carga vazará.



Suponha que ocorra um desastre quando o petroleiro se encontra com sua carga máxima: ele sofre um acidente que ocasiona um furo no fundo do compartimento C. Após o fim do vazamento, o volume de petróleo derramado terá sido de:

- a) 1400 m³
- b) 1800 m³
- c) 2000 m³
- d) 3200 m³
- e) 6000 m³

11. Uma recipiente tem o formato de uma pirâmide de base retangular, com lados da base medindo 2 e 3 metros. Sabendo-se que a altura do recipiente é de 4 metros, qual o volume total do mesmo? Dado: 1 metro cúbico tem 1000 litros

a) 6000 litros

$$\text{Volume da Pirâmide} = \frac{\text{Área da base} * \text{Altura}}{3}$$

- b) 8000 litros
- c) 12000 litros
- d) 24000 litros
- e) 90000 litros

12. Numa pesquisa sobre a aprovação de duas séries de TV, 48 pessoas aprovaram “The Walking Dead”, 63 aprovaram “Game of Thrones”, 24 pessoas aprovaram os dois seriados e 30 não aprovaram nenhum dos dois. Se todas as pessoas responderam uma única vez, então o total de pessoas entrevistadas foi:

- a) 81
- b) 93
- c) 117
- d) 141
- e) 165

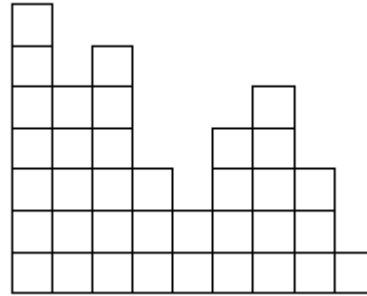
13. Sempre atrapalhado com suas contas, o professor Gabriel ficou devendo 200 reais para o banco. O banco cobra uma taxa de juros simples de 5% por mês para situações como essa. Sabendo que Gabriel demorou seis meses para pagar sua dívida, quanto ele teve que pagar ao banco nesta data?

- a) R\$ 205
- b) R\$ 210
- c) R\$ 230
- d) R\$ 250
- e) R\$ 260

14. Vanessa conseguiu colocar seu dinheiro em um fundo de investimento que rende 20% ao ano, a juros simples. Se ela depositou R\$ 20.000,00 em janeiro de 2012, quanto Vanessa terá de dinheiro em janeiro de 2016?

- a) R\$ 20.080,00
- b) R\$ 21.600,00
- c) R\$ 24.000,00
- d) R\$ 28.000,00
- e) R\$ 36.000,00

15. Samanta resolveu montar um grande quadrado usando quadradinhos menores de lado igual a 1 cm. No meio da montagem, ela teve que interromper o que estava fazendo e, quando retornou, encontrou os quadradinhos dispostos como na figura abaixo. Qual o número mínimo de quadradinhos necessários para completar o quadrado?



- a) 27
- b) 34
- c) 36
- d) 43
- e) 45

Português

16. MEC identifica 6.000 erros em notas do Eneme novas falhas

Governo encontrou notas erradas por problemas na aplicação; Inep recebeu 75 mil reclamações

O governo Bolsonaro identificou cerca de 6.000 erros em notas do Enem 2019. Além da falha inicial ocorrida na gráfica, também foram encontradas notas erradas provocadas por outras falhas, como na aplicação.

Problemas referentes ao uso de um cartão de resposta reserva, no momento da aplicação da prova, por exemplo, foram identificados durante a força-tarefa realizada desde sábado (18) pelo governo. A quantidade de estudantes afetados por esses problemas de aplicação é pequena, de cerca de 20 casos — eles também tiveram notas alteradas.

(Disponível em <https://www1.folha.uol.com.br/educacao/2020/01/mec-identifica-6000-erros-em-notas-do-enem-e-novas-falhas.shtml>)

O texto lido é uma notícia. Sendo assim, o principal objetivo do seu autor é:

- informar acerca de um acontecimento recente.
- se posicionar sobre um erro cometido pelo
- orientar a sociedade como proceder diante de uma situação caótica.
- listar dados recolhidos no último ENEM.
- sensibilizar o leitor a uma mudança de postura.

Leia o texto abaixo e responda às questões 17 e 18

A complicada arte de ver

Ela entrou, deitou-se no divã e disse: "Acho que estou ficando louca". Eu fiquei em silêncio aguardando que ela me revelasse os sinais da sua loucura. "Um dos meus prazeres é cozinhar. Vou para a cozinha, corto as cebolas, os tomates, os pimentões - é uma alegria! Entretanto, faz uns dias, eu fui para a

cozinha para fazer aquilo que já fizera centenas de vezes: cortar cebolas. Ato banal sem surpresas. Mas, cortada a cebola, eu olhei para ela e tive um susto. Percebi que nunca havia visto uma cebola. Aqueles anéis perfeitamente ajustados, a luz se refletindo neles: tive a impressão de estar vendo a rosácea de um vitral de catedral gótica. De repente, a cebola, de objeto a ser comido, se transformou em obra de arte para ser vista! E o pior é que o mesmo aconteceu quando cortei os tomates, os pimentões... Agora, tudo o que vejo me causa espanto."

Ela se calou, esperando o meu diagnóstico. Eu me levantei, fui à estante de livros e de lá retirei as "Odes Elementales", de Pablo Neruda. Procurei a "Ode à Cebola" e lhe disse: "Essa perturbação ocular que a acometeu é comum entre os poetas. Veja o que Neruda disse de uma cebola igual àquela que lhe causou assombro: 'Rosa de água com escamas de cristal'. Não, você não está louca. Você ganhou olhos de poeta... Os poetas ensinam a ver".

Ver é muito complicado. Isso é estranho porque os olhos, de todos os órgãos dos sentidos, são os de mais fácil compreensão científica. A sua física é idêntica à física óptica de uma máquina fotográfica: o objeto do lado de fora aparece refletido do lado de dentro. Mas existe algo na visão que não pertence à física.

William Blake sabia disso e afirmou: "A árvore que o sábio vê não é a mesma árvore que o tolo vê". Sei disso por experiência própria. Quando vejo os ipês floridos, sinto-me como Moisés diante da sarça ardente: ali está uma epifania do sagrado. Mas uma mulher que vivia perto da minha casa decretou a morte de um ipê que florescia à frente de sua casa porque ele sujava o chão, dava muito trabalho para a sua vassoura. Seus olhos não viam a beleza. Só viam o lixo. Adélia Prado disse: "Deus de vez em quando me tira a poesia. Olho para uma pedra e vejo uma pedra". Drummond viu uma pedra e não viu uma pedra. A pedra que ele viu virou poema. (...)

A diferença se encontra no lugar onde os olhos são guardados. Se os olhos estão na caixa de ferramentas, eles são apenas ferramentas que usamos por sua função prática. Com eles vemos objetos, sinais luminosos, nomes de ruas - e ajustamos a nossa ação. O ver se subordina ao fazer. Isso é necessário. Mas é muito pobre. Os

olhos não gozam... Mas, quando os olhos estão na caixa dos brinquedos, eles se transformam em órgãos de prazer: brincam com o que veem, olham pelo prazer de olhar, querem fazer amor com o mundo.

(...)

Por isso - porque eu acho que a primeira função da educação é ensinar a ver - eu gostaria de sugerir que se criasse um novo tipo de professor, um professor que nada teria a ensinar, mas que se dedicaria a apontar os assombros que crescem nos desvãos da banalidade cotidiana. Como o Jesusmenino do poema de Caetano. Sua missão seria partejar "olhos vagabundos".

ALVES, Rubem. A complicada arte de ver. In: Folha de São Paulo,

26/out/2004.

17. No texto, o narrador observa que a noção de "arte"

- está atrelada à disposição do observador em enxergar a realidade de outra forma.
- está vinculada à observação física dos fenômenos existentes na realidade.
- está condicionada às experiências anteriores da vida dos observadores.
- está oposta ao ditado de que a "beleza está nos olhos de quem vê".
- está unida à noção de beleza como o "puro bem" para a humanidade.

18. A ideia de que a "arte imita a vida" pode ser corroborada pelo seguinte trecho

- "Se podes olhar, vê. Se podes ver, repara".
- "Quando vejo os ipês floridos, sinto-me como Moisés diante da sarça ardente: ali está uma epifania do sagrado"
- "De repente, a cebola, de objeto a ser comido, se transformou em obra de arte para ser vista!"
- [os olhos] "brincam com o que veem, olham pelo prazer de olhar, querem fazer amor com o mundo."
- "Deus de vez em quando me tira a poesia. Olho para uma pedra e vejo uma pedra"

19.



Sem dúvida, o uso correto de porque / porquê / por que / por quê é um dos maiores desafios para um falante ou escritor da língua portuguesa. Observe com atenção as frases dos quadrinhos e marque a única alternativa em que não há erro quanto ao uso desse termo:

- O seu porquê não me convenceu.
- Porque há homens que batem em mulheres? c) O preconceito é inaceitável por que somos todos livres.
- Você se inscreveu nesse processo seletivo porque?
- Os caminhos porque passei me ajudaram a chegar até aqui.

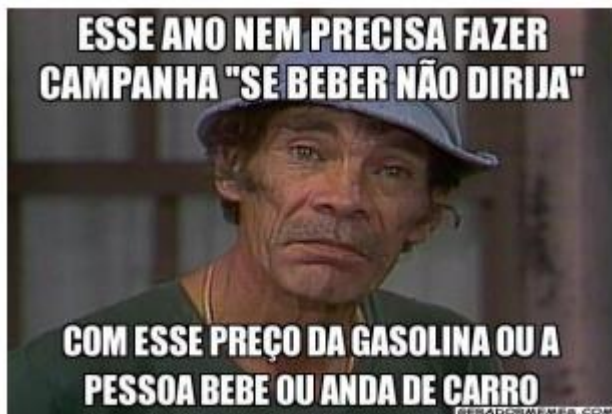
20.



O grafite em análise gera um interessante efeito de sentido no leitor ao:

- apresentar a imagem de uma mulher deitada quando convoca todos a lutarem como mulher.
- usar letras assimétricas na construção do texto verbal.
- se valer da dupla interpretação do vocábulo "luto", ambas pertinentes à realidade da mulher na contemporaneidade.
- abordar uma denúncia social, característica não condizente com a proposta desse gênero textual.
- trazer a imagem de uma mulher feliz em um contexto de tristeza.

21.



Os memes, tão presentes nas redes sociais contemporâneas, costumam trazer uma denúncia social valendo-se do humor, que lhe é característico. No meme em questão, a personagem denuncia, ironicamente,

- a) as campanhas ineficientes do governo a favor de uma direção responsável.
- b) a terrível falta de mobilidade urbana nos grandes centros.
- c) a dependência do álcool no homem contemporâneo.
- d) o elevado preço dos combustíveis nos postos brasileiros.
- e) os motoristas que conduzem embriagados

Texto I: Texto para as questões 22 a 25.



22. A imagem de Babi lutando karatê sugere que

- a) karatê é uma atividade exclusiva para meninos.
- b) meninas podem ser adeptas de esportes de combate.
- c) meninas não devem lutar karatê ou outra arte marcial.
- d) meninas são melhores que os meninos em artes marciais.
- e) meninas apenas imitam as atividades praticadas pelas mães.

23. Em “[...] ela escolheu fazer karatê ao invés de ballet”, a expressão destacada só pode ser substituída, sem ocorrência de alteração de sentido, por

- a) também.
- b) inclusive.
- c) depois de.
- d) ao lado de.
- e) no lugar de.

24. A importância da campanha lida está no fato de que

- a) existem muitas meninas que, como Gabi, se interessam por esportes/jogos que são tidos como “de meninos”, mas podem ser jogados por elas.
- b) meninas não devem, de forma alguma, praticar esportes que sejam agressivos.
- c) meninos devem, aos poucos, jogar brincadeiras tidas como “femininas”.
- d) meninas e meninos não podem fazer karatê por ser um esporte de adultos.
- e) tanto meninas quanto meninos geralmente estão desinteressados em fazer karatê.

25. A única alternativa que apresenta uma classificação correta do termo extraído do texto é:

- a) “seus” → pronome demonstrativo
- b) “ela” → adjetivo
- c) “karatê” → substantivo
- d) “não” → preposição
- e) “quiser” → advérbio

Leia o texto a seguir para responder às questões de 26 a 29.

Desde que a internet começou a popularizar-se, em meados dos anos 90, muita coisa mudou nos hábitos de escrita e comunicação no mundo todo. Primeiro surgiu o e-mail, depois vieram as salas de bate-papo e os comunicadores instantâneos (como ICQ e MSN) e, finalmente, os blogs e as redes sociais (orkut, facebook etc), hoje tão populares entre os adolescentes quanto diários de papéis de carta um dia já foram. Em meio a essas mudanças, com o advento de novos recursos e ferramentas comunicacionais, o internetês – nome dado à grafia abreviada utilizada na internet – acabou se desenvolvendo e cristalizando-se à medida que a rede mundial de computadores evolui. (...) Estima-se que o número de internautas chegue a 40 milhões no Brasil.
(Revista Língua Portuguesa. Ano 3, nº 40, p. 24, fev 2009)

26. Nota-se, a partir da leitura do texto, que:
- a) o avanço tecnológico deve-se, apenas, à necessidade de o usuário da língua expandir seus vínculos interpessoais.
 - b) o uso da internet é infinitamente mais significativo na vida dos adultos do que na dos adolescentes.
 - c) com o uso exacerbado do internetês, os adolescentes preferem se comunicar por meio de frases abreviadas e gírias típicas do universo cibernético.
 - d) as pessoas, mesmo com a chegada da internet no mundo contemporâneo, ainda preferem as relações reais e presenciais.
 - e) a popularização da internet transformou as relações comunicativas em todo o mundo.
27. Há uma classificação morfológica correta da palavra extraída do texto em:
- a) “muita” (l. 2) → advérbio
 - b) “instantâneos” (l. 6) → adjetivo
 - c) “um” (l. 10) → numeral

- d) “dado” (l. 13) → substantivo
- e) “a” (l. 17) → artigo

28. No texto, “as salas de bate-papo e os comunicadores instantâneos” (l. 5-6) exerce função sintática de:
- a) objeto direto
 - b) objeto indireto
 - c) sujeito
 - d) adjunto adverbial
 - e) complemento nominal
29. A expressão “em meados dos anos 90” (l. 2) é um adjunto adverbial que apresenta uma circunstância de:
- a) modo
 - b) tempo
 - c) lugar
 - d) dúvida
 - e) intensidade
30. Assinale a alternativa cuja alteração na pontuação altera o significado da oração:
- a) Para aqueles que infelizmente não puderam comparecer na assembleia, peço que levantem a mão. Para aqueles que, infelizmente, não puderam comparecer na assembleia, peço que levantem a mão.
 - b) Eu acredito que hoje não fará sol. Eu acredito que, hoje, não fará sol.
 - c) Os meninos que pularam no rio sem permissão estão de castigo. Os meninos, que pularam no rio sem permissão, estão de castigo.
 - d) No Brasil há uma cultura de impunidade. No Brasil, há uma cultura de impunidade.
 - e) Primeiramente, quero dizer umas palavras. Primeiramente quero dizer umas palavras.

