



# Indústria de Material Bélico do Brasil – 2021

MANHÃ

## CARGOS DE NÍVEL FUNDAMENTAL (Itajubá – MG)

Typo 1 – BRANCA



### SUA PROVA

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta;
- Além deste caderno de questões, contendo quarenta questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
  - o cartão-resposta das questões objetivas;



### TEMPO

- Você dispõe de **4h** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão-resposta e preenchimento da folha de texto definitivo;
- **3 horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões.
- Faltando **30 minutos** para o final da prova é possível retirar-se da sala levando o caderno de questões.



### NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Levantar da cadeira sem autorização do Fiscal de Sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



### INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão-resposta;
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s);
- Confira sua cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão-resposta, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na Ata da Sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu material. O preenchimento é de sua responsabilidade e não será permitida a troca do cartão-resposta ou folha de texto definitivo em caso de erro;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão-resposta e na folha de texto definitivo;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas;
- **Boa sorte!**



## Língua Portuguesa

**Obs.: As questões desta prova se apoiam em provérbios que mostram reflexões importantes sobre a vida.**

**1**

*“Os que gostam de cerejas cedo aprendem a subir em árvores.”*  
(provérbio alemão)

Assinale a opção que apresenta a forma de reescrever esse provérbio que **modifica** seu sentido original.

- (A) Cedo aprendem a subir em árvores os que gostam de cerejas.
- (B) Os que gostam de cerejas aprendem cedo a subir em árvores.
- (C) Aprendem cedo a subir em árvores os que gostam de cerejas.
- (D) Os que de cerejas gostam aprendem cedo a subir em árvores.
- (E) Os que gostam cedo de cerejas aprendem a subir em árvores.

**2**

*“Os que gostam de cerejas cedo aprendem a subir em árvores.”*  
(provérbio alemão)

O que esse ditado nos ensina é que

- (A) o desejo motiva as nossas ações.
- (B) as crianças sempre obedecem às suas vontades.
- (C) as dificuldades devem ser sempre superadas.
- (D) as brincadeiras infantis não devem ser esquecidas.
- (E) a experiência nos ensina a ser fortes.

**3**

*“Mais vale um pássaro na mão que dois voando!”*  
(ditado popular)

Esse ditado contraria os

- (A) defensores do meio-ambiente.
- (B) opositores à poluição visual.
- (C) protetores dos animais.
- (D) favoráveis à alimentação natural.
- (E) contrários à destruição da natureza.

**4**

Assinale a opção em que a inversão da posição de palavras **altera** o sentido original.

- (A) Vale mais um pássaro na mão que dois voando / Mais vale um pássaro na mão que dois voando.
- (B) Em terra de cego, quem tem um olho é rei / Em terra de cego, quem um olho tem é rei.
- (C) Deus ajuda a quem cedo madruga / Deus ajuda a quem madruga cedo.
- (D) Panela velha é que faz comida boa / Panela velha é que faz boa comida.
- (E) Médico novo, tumba nova / Novo médico, tumba nova.

**5**

*“Quando dois elefantes brigam, quem sofre é a grama.”*  
(provérbio africano)

Assinale a opção que apresenta a manchete que confirma esse ditado.

- (A) Estados Unidos e Rússia debatem um acordo nuclear.
- (B) Impasse entre senadores, faz discussão do salário ser adiada.
- (C) Pobres e idosos disputam a xepa das feiras.
- (D) Regulamentação dos sindicatos fica para 2025.
- (E) China e Índia desejam produzir mais vacinas.

**6**

*“É mais fácil a mãe alimentar sete filhos do que sete filhos alimentarem a mãe.”*

(ditado francês)

Nesse ditado, os sentimentos que marcam, respectivamente, a atitude da mãe e a dos filhos são

- (A) bondade / ignorância.
- (B) inteligência / maldade.
- (C) amor / devoção.
- (D) dedicação / ingratidão.
- (E) pureza / desprezo.

**7**

*“É mais fácil a mãe alimentar sete filhos do que sete filhos alimentarem a mãe.”*

(ditado francês)

A oração reduzida *“a mãe alimentar sete filhos”* pode ser substituída, de forma adequada, pela seguinte oração desenvolvida:

- (A) que a mãe alimente sete filhos.
- (B) que a mãe alimentasse sete filhos.
- (C) que a mãe alimentava sete filhos.
- (D) a mãe alimentando sete filhos.
- (E) a mãe esteja alimentando sete filhos.

**8**

*“Mares tranquilos não fazem bons marinheiros.”*

(anônimo)

O ditado anônimo acima é confirmado pelo seguinte ditado:

- (A) É de pequenino que se torce o pepino.
- (B) Não gastes vela com mau defunto.
- (C) Gato escaldado tem medo de água fria.
- (D) É nas dificuldades que aparecem as virtudes.
- (E) Quem responde com pressa, raramente acerta.

**9**

Todos os ditados a seguir mostram formas do verbo **ter**, que é amplamente empregado em lugar de outros verbos.

Assinale a opção que apresenta o ditado em que se propõe um substituto adequado para esse verbo.

- (A) Gato escaldado tem medo de água fria / possui.
- (B) O cão tem quatro patas, mas não pode seguir quatro caminhos / dispõe de.
- (C) Quem pouco semeia tem escassa colheita / recebe.
- (D) Há o que finge ser rico e nada tem / demonstra.
- (E) O que semeia justiça tem paga segura / adquire.

**10**

Assinale a opção que apresenta o ditado que mostra incoerência.

- (A) A mulher é um mal necessário.
- (B) Aqueles que não sonham estão perdidos.
- (C) De que serve correr quando se está no caminho errado?
- (D) Mais vale um vizinho perto que um irmão longe.
- (E) Os velhos deviam ser mortos quando nascem.

**11**

*“Grandes fortunas não têm terceira geração.”*

(ditado chinês)

Isso mostra que

- (A) há uma enorme desvalorização das moedas do mundo.
- (B) os herdeiros não cuidam bem das fortunas.
- (C) grandes fortunas são cada vez mais raras na atualidade.
- (D) as maiores fortunas vão perdendo valor progressivamente.
- (E) as grandes fortunas tornam-se pequenas quando divididas.

**12**

*“Se você quer ser feliz por uma hora, tire uma soneca; por um dia, vá pescar; por um mês, case-se; por um ano, herde uma fortuna; pela vida inteira, ajude outros.”*

(ditado chinês)

Nesse caso, a segredo para se conseguir a felicidade é

- (A) a preguiça.
- (B) a paciência.
- (C) a caridade.
- (D) o amor.
- (E) a sorte.

**13**

*“Se você quer ser feliz por uma hora, tire uma soneca; por um dia, vá pescar; por um mês, case-se; por um ano, herde uma fortuna; pela vida inteira, ajude outros.”*

(ditado chinês)

Nesse ditado aparecem as seguintes formas verbais: tire / vá / case-se / herde / ajude.

As formas que representam mais proximamente o valor de ordem do imperativo são

- (A) tire / vá.
- (B) vá / case-se.
- (C) case-se / herde.
- (D) herde / ajude.
- (E) ajude / tire.

**14**

*“Se você quer ser feliz por uma hora, tire uma soneca; por um dia, vá pescar; por um mês, case-se; por um ano, herde uma fortuna; pela vida inteira, ajude outros.”*

(ditado chinês)

Este ditado mostra uma visão negativa

- (A) da pescaria e do casamento.
- (B) do casamento e da inteligência dos herdeiros.
- (C) da inteligência dos herdeiros e do amor ao próximo.
- (D) do amor ao próximo e da pescaria.
- (E) da pescaria e da preguiça.

**15**

*“Aquele que constrói seguindo o conselho de todo mundo, terá uma casa torta.”*

(ditado dinamarquês)

A oração “seguindo o conselho de todo mundo” equivale a

- (A) de acordo com o conselho de todo mundo.
- (B) apesar do conselho de todo mundo.
- (C) após o conselho de todo mundo.
- (D) contra o conselho de todo mundo.
- (E) ante o conselho de todo mundo.

**16**

*“Quem tem uma linda mulher, um castelo na fronteira ou um vinhedo à beira da estrada precisa sempre estar preparado para a guerra.”*

(ditado espanhol)

Os três fatores, citados neste ditado, que podem provocar guerra mostram uma característica comum, que é

- (A) a facilidade de serem conquistados.
- (B) a possibilidade de gerar riqueza.
- (C) a condição de despertar cobiça.
- (D) a situação de serem alvos desprotegidos.
- (E) o estado de serem bens descuidados pelo dono.

**17**

*“Quem tem uma linda mulher, um castelo na fronteira ou um vinhedo à beira da estrada precisa sempre estar preparado para a guerra.”*

(ditado espanhol)

Neste ditado, a palavra que está empregada em sentido figurado é

- (A) mulher.
- (B) castelo.
- (C) fronteira.
- (D) vinhedo.
- (E) guerra.

**18**

*“Se eu morrer, estás perdoado; se eu me recuperar, então veremos.”*

(ditado espanhol)

A substituição de um termo desse ditado que produz um erro é:

- (A) Se eu morrer / em caso de minha morte.
- (B) Se eu morrer / caso eu morra.
- (C) Estás perdoado / terás o meu perdão.
- (D) Se eu me recuperar / caso eu me recuperar.
- (E) Se eu me recuperar / se eu recuperar-me.

**19**

*“Não escolhas a tua esposa num baile, mas num campo de trigo durante a colheita.”*

(ditado esloveno)

Se trocássemos o imperativo negativo “Não escolhas” pela forma afirmativa, a forma verbal correta seria

- (A) escolhas.
- (B) escolha.
- (C) escolhes.
- (D) escolhe.
- (E) escolher.

**20**

*“Como é bom não fazer nada e, em seguida, discursar!”*

(ditado espanhol)

Nesse ditado critica-se

- (A) o descansar em lugar de trabalhar.
- (B) o aproveitar-se do trabalho alheio.
- (C) o falar em lugar de agir.
- (D) o interessar-se exclusivamente por política.
- (E) o explorar o próximo.

## Matemática

**21**

Mônica pensou em dois números naturais consecutivos. A soma deles é 41. O produto dos dois números pensados por Mônica é

- (A) 440.
- (B) 430.
- (C) 420.
- (D) 410.
- (E) 400.

**22**

Paulo tem 72 reais. Pedro tem 5 reais a mais do que Priscila e Priscila tem a quarta parte do que Paulo tem em reais.

A quantia em reais que Paulo tem a mais do que Pedro é

- (A) 49.
- (B) 55.
- (C) 62
- (D) 67.
- (E) 77.

**23**

Sabe-se que a soma de dez números naturais é par.

Em relação a esses dez números é correto afirmar que

- (A) todos são, obrigatoriamente, pares.
- (B) todos são, obrigatoriamente, ímpares.
- (C) pelo menos um deles é par.
- (D) a quantidade de números pares é ímpar.
- (E) a quantidade de números ímpares é par.

**24**

Dez árvores foram plantadas ao longo de uma mesma margem de uma estrada reta. A distância entre árvores consecutivas é sempre a mesma. A distância entre a primeira árvore e a quinta árvore é 24 metros.

A distância, em metros, entre a segunda e a oitava árvores, é de

- (A) 24.
- (B) 28.
- (C) 32.
- (D) 36.
- (E) 40.

**25**

Considere os múltiplos de 3 compreendidos entre 1 e 200. Desses múltiplos de 3, a quantidade daqueles que também são pares é

- (A) 22.
- (B) 33.
- (C) 44.
- (D) 55.
- (E) 66.

**26**

O volume de água contido em um reservatório é de 23500 cm<sup>3</sup>. Esse volume expresso em litros é

- (A) 0,235.
- (B) 2,35.
- (C) 23,5.
- (D) 235.
- (E) 2350.

**27**

Marcela comprou dois quilogramas de feijão a R\$ 8,90 o quilograma e cinco quilogramas de arroz a R\$ 4,85 o quilograma. Marcela pagou com uma nota de R\$ 50,00 e recebeu de troco a quantia de

- (A) R\$ 7,95.
- (B) R\$ 7,75.
- (C) R\$ 7,50.
- (D) R\$ 7,25.
- (E) R\$ 7,00.

**28**

Alberto pensou em um número natural e a seguir fez as seguintes operações em sequência com o número pensado:

- Somou 13;
- Dividiu o resultado por 7;
- Subtraiu 9.

O resultado encontrado por Alberto foi 11.

A soma dos algarismos do número que Alberto pensou é

- (A) 13.
- (B) 12.
- (C) 11.
- (D) 10.
- (E) 9.

**29**

25% de um certo número é igual a 7,5.

45% desse mesmo número é igual a

- (A) 9,5.
- (B) 10,0.
- (C) 10,5.
- (D) 12,0.
- (E) 13,5.

**30**

Dois jarras, com capacidade de um litro cada uma, contêm suco de caju. Uma das jarras tem um quarto de sua capacidade com suco de caju e a outra tem três quintos de sua capacidade com suco de caju.

As duas jarras são completadas com água e, a seguir, os seus conteúdos são colocados em uma jarra com capacidade de dois litros.

Nessa jarra maior, a fração de água é

- (A)  $\frac{3}{20}$ .
- (B)  $\frac{6}{23}$ .
- (C)  $\frac{17}{23}$ .
- (D)  $\frac{17}{40}$ .
- (E)  $\frac{23}{40}$ .

**31**

Em uma fábrica há um cano de cobre com diâmetro de  $\frac{5}{8}$  de polegada que precisa ser trocado, mas os fabricantes nacionais só possuem canos desse tipo com diâmetros especificados em milímetros.

*Sabe-se que 1 polegada é equivalente a 2,54 cm.*

O diâmetro desse cano mede, aproximadamente,

- (A) 14 mm.
- (B) 16 mm.
- (C) 18 mm.
- (D) 20 mm.
- (E) 40 mm.

**32**

14 dúzias e meia de ovos foram colocados em embalagens de 3 dezenas.



Depois de preencher o maior número possível de embalagens desse tipo, sobraram

- (A) 12 ovos.
- (B) 16 ovos.
- (C) 20 ovos.
- (D) 24 ovos.
- (E) 26 ovos.

**33**

O triplo do sucessor de 12 é antecessor de

- (A) 32.
- (B) 34.
- (C) 38.
- (D) 39.
- (E) 40.

**34**

O número  $N$  é par, está entre 57 e 97, é múltiplo de 7, mas não é múltiplo de 5.

A soma dos algarismos de  $N$  é

- (A) 7.
- (B) 10.
- (C) 12.
- (D) 15.
- (E) 16.

**35**

O menor número positivo  $N$ , tal que  $2,34 + 3,79 + N$  seja um número inteiro, é

- (A) 0,13.
- (B) 0,43.
- (C) 0,77.
- (D) 0,87.
- (E) 0,93.

**36**

Joana comprou um fogão na promoção com 40% de desconto e pagou R\$ 516,00.

O preço desse fogão fora da promoção era de

- (A) R\$ 724,40.
- (B) R\$ 822,00.
- (C) R\$ 860,00.
- (D) R\$ 886,20.
- (E) R\$ 910,60.

**37**

Dois aumentos sucessivos, um de 30% e outro de 40%, é equivalente a dar um único aumento de

- (A) 70%.
- (B) 76%.
- (C) 80%.
- (D) 82%.
- (E) 120%.

**38**

Ângela foi ao mercado e comprou 15 caixas de leite para o consumo da semana na cantina. Pagou com três notas de R\$ 50,00 e recebeu de troco R\$ 24,00.

Cada caixa de leite custou

- (A) R\$ 7,80.
- (B) R\$ 8,10.
- (C) R\$ 8,40.
- (D) R\$ 8,40.
- (E) R\$ 8,90.

**39**

Para utilizar certo desinfetante, a medida de uma tampa da embalagem do produto concentrado deve ser diluída em 5 litros de água.

Geralda tem um balde, mas para medir o volume só tem um copo, que ela sabe ter a capacidade de 300ml.

O número de copos de água que Geralda deve verter no balde, para conseguir, aproximadamente, 5 litros, é

- (A) 15.
- (B) 17.
- (C) 19.
- (D) 21.
- (E) 23.

**40**

O maior número múltiplo de 4, que é, também, múltiplo de 6 e é menor que 199, é

- (A) 190.
- (B) 192.
- (C) 194.
- (D) 196.
- (E) 198.

**Realização**

