



## DIRETORIA DE RECRUTAMENTO E SELEÇÃO DE PESSOAL

PROCESSO DE SELEÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE CANDIDATOS À MATRÍCULA NOS COLÉGIOS DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (I e II CPM/ERJ PARA O ANO LETIVO DE 2023)

### **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES:**

**1-** Este CADERNO DE QUESTÕES contém 50 questões numeradas de 01 a 50.

**2-** Antes de iniciar a sua prova, confira se o seu caderno de questões está em ordem. Caso contrário, notifique imediatamente o Fiscal de Prova.

**3-** Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 04 (quatro) opções. Apenas 01 (uma) alternativa responde corretamente à questão.

**4-** No cartão, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo-se a letra, preenchendo todo o espaço que a circunda:

*Exemplo:* (A) ● (C) (D)

**5- EVITE RASURAS** - O preenchimento do cartão de resposta com rasuras implicará a anulação da questão correspondente.

**6-** Tenha muito cuidado com o cartão de respostas para não dobrar, amassar ou manchar.

**7-** O tempo disponível para esta prova é de **04 (quatro) horas**.

**8-** Quando terminar a prova, entregue ao Fiscal de Sala o cartão de respostas devidamente assinalado.

**9-** Você poderá deixar o local de prova somente após decorrida 01 (uma) hora do início da aplicação e poderá levar seu **CADERNO DE QUESTÕES**.

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto I e responda às questões 1, 2, 3 e 4.

Um texto dedicado a quem tem um sonho

Por Isabella Gonçalves

Sonha. Sonha mesmo. Sonha muito. Sonha louco, sonha com o mundo. Sonha que você faz a diferença, sonha que você é a diferença. Sonha sem ser igual. Sonha que nem Chaplin em preto e branco, Walt Disney antes do desenho animado, sonha em ser você.

5 Vai. Não liga não. Vão te vaiar mesmo, vão rir da sua cara, te tachar de louco, vão te puxar para baixo e colocar o pé no seu caminho para você cair. Caia. Não liga não. Levanta mais forte. E sonha mais um pouco. Sonha bonito, sonha com o amor, a paz, a revolução em prol do bem. Faz do seu sonho uma oração. Vai. O caminho não é fácil, tem muita armadilha disfarçada de mão estendida, de olhar que diz entender, de mente que mente para te desmerecer.

10 Não para. Sonha. Assusta. Incomoda. Cutuca. Se mostra. Se joga. Não deixe aqueles que não sabem o valor incondicional de um sonho colocarem preço nos seus sacrifícios, não deixe que digam que você está parado quando você sabe a força que suas ideias têm, não deixe que te façam pequeno quando você sabe que nasceu para ser gigante. Não deixe que te diminuam para te enxergarem de perto. Voa longe. Olha o horizonte. Seu caminho é lá. Olha para dentro, escuta o coração, não se esqueça de quem realmente te ofereceu a mão, agradeça quem acreditou, desafie quem duvidou.

15 Sonha. Sonha muito. Sonha e erra. Erra e aprende. Aprende e erra de novo. Faz melhor, faz sem dó. Aprende e sonha mais. Sonha muito, sonha o tempo todo, sonha a vida inteira. Sonha até o dia em que o seu sonho seja a sua realidade. Aí você manda um beijo para todos que ficaram no caminho, faz uma reverência e agradece. Ninguém se torna grande sem passar pelo crescimento. Ninguém realiza sem antes sonhar. Então sonha. Sonha o quanto quiser, o que der na telha, o que extrapolar o  
20 céu. Sonha que é seu. E eu acredito.

Adaptado de: <https://eoh.com.br/um-texto-dedicado-a-quem-tem-um-sonho/>, acesso em 19AGO2022.

**01** - Analise a seguinte passagem: “O caminho não é fácil, tem muita armadilha disfarçada de mão estendida, de olhar que diz entender, de mente que mente para te desmerecer” (linhas 7 e 8). Sobre a passagem é correto afirmar que:

- a) realizar os sonhos é trilhar um caminho tranquilo.
- b) há muitas armadilhas mascaradas de auxílio.
- c) a mão estendida sempre será para fazer o bem.
- d) todos que te olham apoiam o teu sonho.

**02** - “Sonha o quanto quiser, o que der na telha, o que **extrapolar** o céu.” (linhas 19 e 20), assinale a opção cujo par de palavras melhor substitui a palavra em destaque no trecho acima:

- a) reduzir/ refrear.
- b) limitar/ restringir.
- c) diminuir / rarear.
- d) ultrapassar / exceder.

03 - “**Não para. Sonha. Assusta. Incomoda. Cutuca. Se mostra. Se joga.**” (linha 9), pode-se inferir do trecho em destaque a ideia de:

- a) retrocesso.
- b) progressão.
- c) declínio.
- d) decadência.

04 - “O caminho não é fácil, tem muita armadilha disfarçada de mão estendida, de olhar que diz entender, de **mente** que **mente** para te desmerecer.” (linhas 7 e 8), os termos destacados são respectivamente:

- a) adjetivo e verbo.
- b) advérbio e substantivo.
- c) substantivo e verbo.
- d) pronome e verbo.

Leia a tirinha e responda às questões 5, 6 e 7.



Fonte: [www.umsabadoqualquer.com/804-sonhos](http://www.umsabadoqualquer.com/804-sonhos), acesso em 04AGO2022.

05 – Na escolha de comer um hambúrguer ao invés do sonho, o personagem demonstra que:

- a) é normal chorar ao ver um sonho na vitrine da padaria.
- b) algumas pessoas desistem facilmente de seus sonhos.
- c) o hambúrguer era o objetivo da personagem.
- d) o hambúrguer tem o mesmo sabor do sonho.

06 - A frase: “Nossa, um sonho!”, no primeiro quadrinho da tirinha, é classificada como:

- a) frase declarativa.
- b) frase interrogativa.
- c) frase imperativa.
- d) frase exclamativa.

07 - “Meu objetivo de vida era ter esse sonho” os verbos destacados pertencem a seguinte conjugação, respectivamente:

- a) 1ª e 2ª conjugação.
- b) 3ª e 3ª conjugação.
- c) 2ª e 2ª conjugação.
- d) 1ª e 3ª conjugação.

Leia o texto III e responda às questões 8, 9 e 10.



Fonte: <https://tirasarmandinho.tumblr.com/post/10904525694/tirinha-original>, acesso em 04AGO2022.

08 - Sobre a tirinha, é correto afirmar que:

- a) Armandinho não se preocupou com o sonho do pai.
- b) o pai de Armandinho repeliu o presente.
- c) Fê expressou discordar de Armandinho.
- d) o humor ocorre devido ao barco apresentado.

09 - “Meu pai sempre quis ter um barco, Fê!”, o termo destacado é a forma conjugada do verbo:

- a) quizilar.
- b) quitar.
- c) querer.
- d) quietar.

10 - Os sinais de pontuação são recursos específicos da escrita para tentar recuperar características específicas da fala, como a entonação e as pausas. O sinal de pontuação utilizado para encerrar a tirinha no terceiro quadrinho é:

- a) travessão.
- b) dois-pontos.
- c) ponto-final.
- d) reticências.

Leia o texto IV e responda às questões 11, 12, 13 e 14.

### O Sonho

(Desconhecido)

Sonhe com aquilo que você quer ser,  
porque você possui apenas uma vida  
e nela só se tem uma chance  
de fazer aquilo que quer.

Tenha felicidade bastante para fazê-la doce.  
Dificuldades para fazê-la forte.  
Tristeza para fazê-la humana.  
E esperança suficiente para fazê-la feliz.

As pessoas mais felizes não têm as melhores coisas.  
Elas sabem fazer o melhor das oportunidades  
que aparecem em seus caminhos.

A felicidade aparece para aqueles que choram.  
Para aqueles que se machucam  
Para aqueles que buscam e tentam sempre.  
E para aqueles que reconhecem  
a importância das pessoas que passaram por suas vidas.

Fonte: <https://www.pensador.com/frase/NTI3MDMw/>, acesso em 04AGO2022. Nota: Trecho de "Há momentos", texto de autoria desconhecida, muitas vezes atribuído, de forma errônea, a Clarice Lispector.

11 - “Tenha felicidade bastante para fazê-**la** doce. / Dificuldades para fazê-**la** forte. / Tristeza para fazê-**la** humana. / E esperança suficiente para fazê-**la** feliz.” O termo em destaque refere-se à (ao):

- a) vida.
- b) sonho.
- c) felicidade.
- d) esperança.

12 - “As **pe**soas mais felizes não têm as melhores **co**isas. / Elas sabem fazer o melhor das **o**portunidades/ que aparecem em **se**us caminhos.” Os termos destacados, de acordo com a quantidade de sílabas, são classificados, respectivamente, em:

- a) trissílabo – dissílabo – polissílabo – monossílabo.
- b) dissílabo – monossílabo – polissílabo – trissílabo.
- c) polissílabo – trissílabo – monossílabo – dissílabo.
- d) dissílabo – trissílabo – polissílabo – monossílabo.

13 - “**Sonhe** com aquilo que **você** quer ser, / porque você possui apenas **uma** vida/ e nela só se tem uma chance/ **de** fazer aquilo que quer.” Os termos destacados, são classificados, respectivamente, em:

- a) substantivo – adjetivo – verbo – pronome.
- b) advérbio – numeral – pronome – adjetivo.
- c) verbo – pronome – numeral – preposição.
- d) preposição – advérbio – verbo – adjetivo.

14 - “A felicidade aparece para **aqueles** que choram. / Para **aqueles** que se machucam/ Para **aqueles** que buscam e tentam sempre. / E para **aqueles** que reconhecem/ a importância das pessoas que passaram por suas vidas.” Os termos destacados classificam-se como:

- a) pronomes de tratamento.
- b) pronomes demonstrativos.
- c) pronomes possessivos.
- d) pronomes pessoais.

## MATEMÁTICA

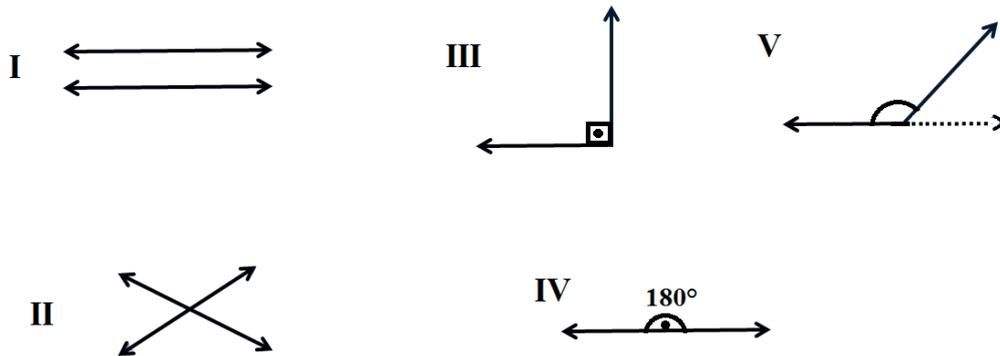
15 - Os irmãos Guilherme e Gael completaram 5 e 2 anos, respectivamente, no mês de agosto de MMXXII. Determine o ano de nascimento de Guilherme e Gael, respectivamente.

- a) MMXVII e MMXX
- b) MMIIIXV e MMIXX
- c) MMVX e MMXIX
- d) IMMXD e MDMXX

16 - Na festa junina organizada pelo Colégio da Polícia Militar, a turma do 3º ano montou uma barraca de bolos caseiros. Ana Júlia contabilizou ao final da festa que haviam vendido  $\frac{3}{4}$  de cada um dos 24 bolos. De acordo com a contabilização de Ana Júlia, qual a quantidade de bolo que não foi vendida?

- a) 18
- b) 6
- c) 4
- d) 8

17 - Observe as retas abaixo:



Pode-se afirmar:

- a) A imagem **I** apresenta retas verticais, a imagem **II** apresenta retas horizontais.
- b) A imagem **III** apresenta retas perpendiculares e a imagem **IV** apresenta um ângulo reto.
- c) A imagem **I** apresenta retas paralelas e a imagem **II** apresenta retas concorrentes.
- d) A imagem **V** apresenta um ângulo de  $90^\circ$ , já a imagem **IV** apresenta um ângulo agudo.

18 – Guilherme tinha disponível, para o evento de sua festa de aniversário, 3 camisetas distintas e 2 bermudas distintas. De quantas maneiras diferentes, Guilherme poderia ir a sua festa utilizando essas roupas?

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7

19 - O Colégio da Polícia Militar organizou um passeio para os alunos. Para fazer o passeio com os guias do local, formaram-se grupos de 8 alunos. Havia 6 guias, e cada um orientou a visita de 7 grupos. Quantos alunos foram a esse passeio no total?

- a) 48 alunos
- b) 42 alunos
- c) 56 alunos
- d) 336 alunos

20 - Se numa divisão o dividendo é 52, o divisor é 6 e o resto é 4. Qual é o quociente?

- a) 7
- b) 6
- c) 12
- d) 8

**21** - Um médico receitou a um paciente que tomasse 2 litros de água por dia. Para ter esse controle, o paciente separou um copo de 200 ml para cumprir com o que o médico havia receitado. Quantos copos de água, exatamente, o paciente deverá beber?

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) 20

**22** - Em uma urna há 200 bolas. Dessas, 20% são brancas, 40% são vermelhas, 15% são amarelas, 15% são pretas e o restante são azuis. A quantidade de bolas azuis nessa urna é:

- a) 30
- b) 20
- c) 40
- d) 50

**23** - O resultado de  $[8 + 3 \times (6 - 4) - (18 : 6 + 7)] : 2$  é:

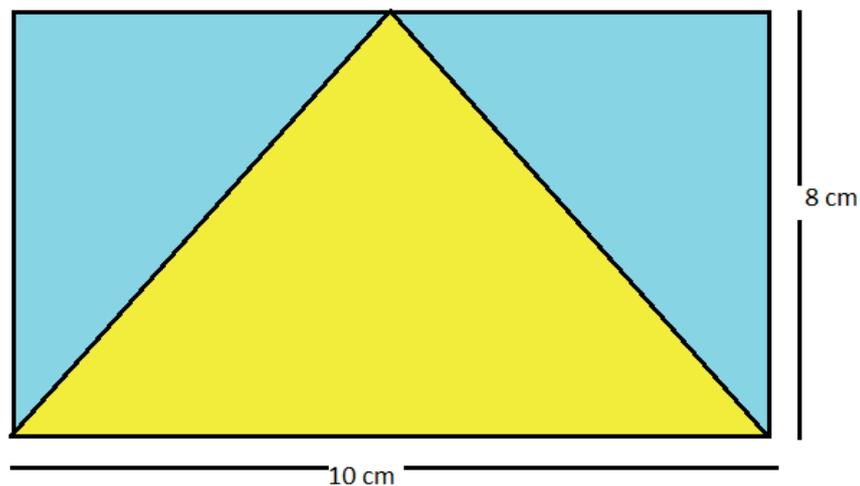
- a) 3
- b) 4
- c) 1
- d) 2

**24** - Na festa de aniversário de Guilherme de 5 anos foi comprado 10 caixas de guaraná natural em copos de 285 ml. Sabendo que cada caixa é composta de 36 copos, qual a totalidade em litros que foi distribuído nessa festa?

- a) 102.638 litros
- b) 103.638 litros
- c) 104.638 litros
- d) 102.600 litros

**25** - Alguns alunos estavam construindo uma bandeira para os jogos internos do CPMERJ, cujas dimensões da bandeira eram de 10 cm de comprimento e 8 cm de altura. Nessa bandeira foi inserido um triângulo, conforme a figura abaixo. Qual o valor da área do maior do triângulo na figura?

- a)  $80 \text{ cm}^2$
- b)  $60 \text{ cm}^2$
- c)  $40 \text{ cm}^2$
- d)  $20 \text{ cm}^2$



**26** - O CPM realizou em maio de 2022 uma olimpíada de matemática. A equipe vermelha representada por Maria Fernanda sorteou o seguinte desafio:

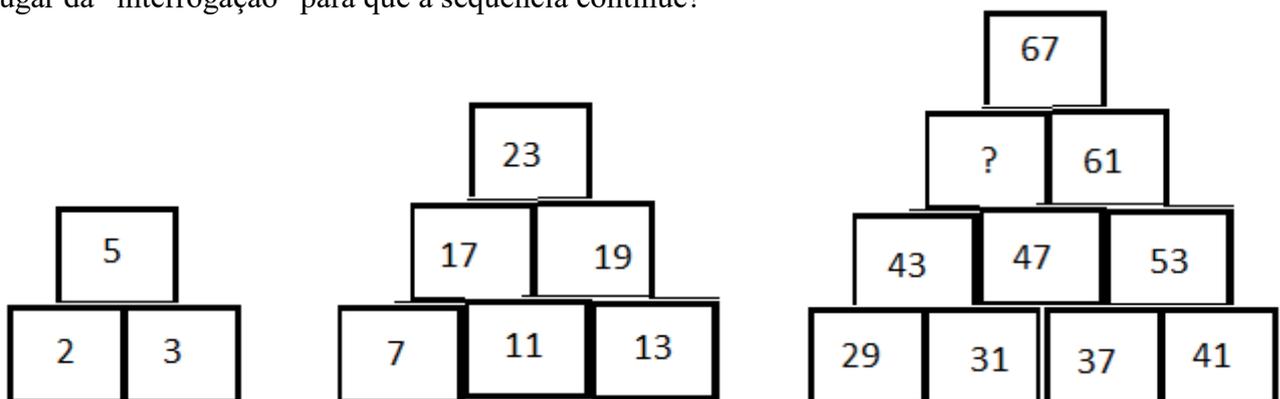
“Pense em um número natural, multiplique-o por três e depois multiplique o resultado por sete.” Que número ela obteve?

- a) 273
- b) 182
- c) 130
- d) 255

**27** - Um maratonista em média perde 5000 mg de massa corporal a cada 1 minuto de treino de corrida. Desejando perder 0,5 kg de massa corporal, esse maratonista deverá treinar:

- a) menos do que meia hora.
- b) mais do que meia hora, porém menos do que uma hora.
- c) exatamente uma hora.
- d) mais do que uma hora.

**28** - Na olimpíada de matemática interna do CPMERJ, alguns alunos estavam desvendando algumas lógicas matemáticas. Analisando a sequência dos cubinhos abaixo, qual o número deverá ser inserido no lugar da “interrogação” para que a sequência continue?



- a) 57
- b) 59
- c) 63
- d) 51

**CIÊNCIAS**

**29** - Um dos nutrientes necessários para um bom funcionamento do corpo é:

- a) enzima.
- b) histamina.
- c) vitamina.
- d) guanina.

**30** - Para que a água chegue as nossas casas para o nosso consumo é necessário que haja um tratamento. Uma das etapas desse tratamento é a:

- a) floculação.
- b) flutuação.
- c) exportação.
- d) fecundação.

**31** - Para que ocorram as mudanças de estação durante o ano, o nosso planeta precisa realizar um movimento mais longo, com trajetória ao redor do sol. Esse movimento é chamado de:

- a) rotação.
- b) transmutação.
- c) translação.
- d) construção.

**32** - Recentemente passamos por mais um período de chuvas de verão em nosso estado. A região serrana, em especial a cidade de Petrópolis sofreu com as fortes chuvas. Uma das causas para que ocorram deslizamentos de terra quando ocorrem tempestades é:

- a) o excesso de cobertura vegetal nas encostas.
- b) o excesso de ventos vindos da região noroeste.
- c) a proximidade da cidade com o mar.
- d) a falta de cobertura vegetal nas encostas.

**33** - O ciclo da água no planeta possui uma parte muito importante quando passa pelo nosso continente. A água em estado gasoso forma correntes que podem possuir um volume de água maior que o próprio Rio Amazonas. Esse fenômeno do ciclo da água mundial é conhecido como:

- a) correntes de chuva.
- b) rios voadores.
- c) pororoca.
- d) correntes marítimas.

**34** - O nosso corpo possui órgãos específicos para redução de alimentos e absorção de nutrientes, os quais compõem o sistema digestório. Dentre as alternativas a seguir, assinale a que contém uma das funções do intestino grosso.

- a) Produção da bile.
- b) Absorção de água.
- c) Produção de insulina.
- d) Digestão de fibras vegetais.

**35** - Os materiais podem possuir diversas propriedades. Dentre suas propriedades físicas, aquela que relaciona a massa de um objeto feito de determinado material com o volume que ele ocupa é a:

- a) densidade.
- b) dureza.
- c) resistência.
- d) elasticidade.

**36** - Para que o nosso organismo absorva os nutrientes dos alimentos é preciso que o sangue leve para os órgãos os elementos necessários para o funcionamento do corpo. O órgão responsável por fazer o sangue circular por todo o nosso organismo é o:

- a) estômago.
- b) cérebro.
- c) olho.
- d) coração.

## HISTÓRIA

---

**37** – O desenvolvimento da agricultura gerou uma série de mudanças na organização dos grupos humanos. Esse processo de desenvolvimento do cultivo de alimentos e domesticação de animais recebeu o nome de:

- a) revolução dos bichos.
- b) agricultura para todos.
- c) revolução das terras.
- d) revolução agrícola.

**38** - O período conhecido como pré-história da humanidade foi dividido em diferentes fases. Em qual período foram criados os primeiros utensílios de pedra lascada? Lembrando que nesse período a maioria dos grupos humanos eram compostos de nômades, caçadores e coletores.

- a) Neolítico.
- b) Paleolítico.
- c) Mesolítico.
- d) Esolítico.

**39** - Em Atenas, há 2700 anos, a sociedade era dividida seguindo alguns critérios, como local de nascimento e a quantidade de terras de uma pessoa ou família. As pessoas nascidas nas cidades e com grandes propriedades de terras eram chamadas de:

- a) eupátridas.
- b) demiurgos.
- c) thetas.
- d) metecos.

**40** - Na Roma antiga, cidade que atualmente é a capital da Itália, os direitos e a participação nas decisões também não eram estendidos a todos. Há mais de 2 (dois) mil anos, a sociedade era dividida em classes. Aponte a classe que define essa afirmação.

- a) Os patrícios não tinham direitos, não possuíam terras.
- b) Os plebeus eram artesãos, camponeses, comerciantes e outros trabalhadores livres.
- c) Os patrícios tinham poucos direitos e não possuíam nenhuma chance de ocupar cargos públicos.
- d) Os plebeus eram artesãos, camponeses, comerciantes e outros trabalhadores escravos.

**41** - A escrita egípcia era formada por aproximadamente 700 hieróglifos. Esses podem ser classificados a partir de quatro tipos de sinais. Quais são esses sinais?

- a) Pictográficos, estereográficos, fonéticos e determinativos.
- b) Pictográficos, estereográficos, fonéticos e determinados.
- c) Pictográficos, ideográficos, fonéticos e determinados.
- d) Pictográficos, ideográficos, fonéticos e determinativos.

**42** - No Brasil, durante a monarquia (1822-1889), nem todos eram considerados cidadãos. Marque a alternativa que reflete os cidadãos da época.

- a) Homens e mulheres, maiores de 18 (dezoito) anos independente de renda.
- b) Homens e mulheres alfabetizados, maiores de 18 (dezoito) anos independente de renda.
- c) Apenas homens, maiores de 25 (vinte e cinco) anos com determinada renda.
- d) Homens, maiores de 21 (vinte e um) anos com determinada renda.

**43** - Os historiadores precisam investigar muitos vestígios da sociedade humana para desenvolver seus estudos. Esses vestígios são as fontes históricas. Assinale a afirmativa que apresentam fontes históricas que podem ser utilizadas para o estudo da Pré-História.

- a) Somente vestígios de ossos humanos do período e registros orais.
- b) Desenhos em cavernas e pedaços de objetos e ferramentas do período.
- c) Fotografias e registros policiais.
- d) Exclusivamente vestígios arqueológicos e entrevistas deixadas por ser humanos do período.

## GEOGRAFIA

---

**44** – As cidades exercem diferentes funções (atividades e serviços), que estão relacionadas a diversos fatores como localização, histórico de ocupação, disponibilidade de recursos naturais, aspectos culturais, entre outros. A cidade que tem como principal função prestar serviços especializados, por exemplo, financeiros (sede de bancos), médicos (hospitais), na área educacional (universidades), em escritórios de empresas internacionais, etc., é reconhecida como uma cidade:

- a) comercial.
- b) industrial.
- c) histórica.
- d) turística.

**45** - A maior parte da energia consumida pelas sociedades provém da queima de combustíveis fósseis. Sempre que utilizamos petróleo, gás natural e carvão mineral, liberamos dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) na atmosfera. Esses fatores contribuem para o aumento de um fenômeno da natureza chamado de:

- a) efeito estufa.
- b) estiagem.
- c) assoreamento.
- d) lixiviação.

**46** - Mais de 70% da energia elétrica produzida no Brasil vem da força das águas dos rios. Isso ocorre devido às condições naturais do território brasileiro, muito bem servido por rios de planaltos. Esse tipo de energia é produzido em qual tipo de usina?

- a) Usina termelétrica.
- b) Usina nuclear.
- c) Usina hidrelétrica.
- d) Usina eólica.

**47** - Com a Revolução Industrial e o surgimento das máquinas, tornou-se necessário encontrar um meio rápido de transportar minérios e carvão até as fábricas, além de transportar os produtos fabricados para a entrega e venda em outras cidades. Nesse período qual foi o meio de transporte criado para suprir essa demanda?

- a) Avião.
- b) Barco.
- c) Trem.
- d) Caminhão.

**48** - Um marco na relação sociedade-natureza e no estabelecimento de novas formas de produção foram as revoluções industriais. A Quarta Revolução Industrial se caracterizou pela:

- a) indústria de tecidos.
- b) motores a combustão.
- c) linha de montagem.
- d) tecnologias cibernéticas.

**49** - A rede urbana brasileira é formada por um conjunto de cidades pequenas, médias e grandes distribuídas pelo território. A maior cidade na hierarquia urbana é chamada de?

- a) Município.
- b) Bairro.
- c) MetrÓpole.
- d) Estado.

**50** - Sobre os movimentos migratÓrios, eles acontecem porque os trabalhadores rurais enfrentam muitas dificuldades, como salÁrios baixos, ausÊncia de serviçOs essenciais (Água tratada, luz elÉtrica, escolas, hospitais, entre outros) e a substituiçÓo da mÃO de obra do campo pelos maquinÁrios (tratores, colheitadeiras e outros equipamentos tecnolÓgicos). Por esses motivos, muitos trabalhadores migram para as cidades em busca de melhores empregos e condiçÓes de vida. Esse fluxo migratÓrio é denominado de?

- a) ImigraçÓo.
- b) EmigraçÓo.
- c) MigraçÓo Pendular.
- d) Êxodo Rural.

**ÁREA DE CÁLCULOS**

---

