PROVA **B**

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO - MT

EDITAL N.º 39/2024

AUXILIAR

Duração: 4h (quatro horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **35 (trinta e cinco)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS		
MATEMÁTICA E FÍSICA	**LÍNGUA PORTUGUESA**	**GEOGRAFIA E HISTÓRIA DO ESTADO DE MATO GROSSO**
1 a 10	**11 a 25**	**26 a 35**

b) Um cartão de respostas destinado à marcação da alternativa correta.

02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.

04 No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo: Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06 O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorridas 3 horas e 30 minutos do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do certame, que será lavrado pelo Coordenador do local.

07 Não será permitido ao candidato retirar-se do local de prova a qualquer tempo portando o caderno de questões.

08 Será fornecida folha específica para rascunho, na qual o candidato poderá anotar manualmente as alternativas marcadas no respectivo cartão de respostas.

09 Reserve os **30 (trinta)** minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração.

10 Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluam a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

MATEMÁTICA E FÍSICA

1. Em uma residência, foram instalados dois alarmes contra incêndio, um ao lado do outro, independentes entre si. Admitindo que, em caso de incêndio, a probabilidade de cada um deles tocar seja de 98%, a probabilidade de nenhum dos alarmes serem acionados em caso de incêndio é de:

A) 1/250
B) 1/500
C) 1/1250
D) 1/2500

2. Manoel escreveu, em uma folha de papel, todos os números de dois algarismos compreendidos entre 50 e 100 tais que, invertendo-se a ordem de seus algarismos, obtém-se um número maior do que o número original. A soma de todos os números escritos por Manoel é igual a:

A) 660
B) 680
C) 700
D) 720

3. Uma inspeção de segurança é feita a cada seis meses em todos os extintores de incêndio de uma empresa. Cláudio começou a trabalhar nessa empresa e, no quarto mês após sua contratação, a inspeção dos extintores foi realizada.

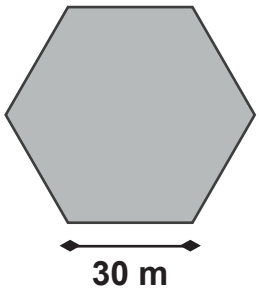
Quando ocorrer a 14ª inspeção desde que ele foi contratado, ele terá **X** meses trabalhados na empresa. O valor de **X** é igual a:

A) 82
B) 84
C) 86
D) 88

4. Em um mercado, o preço de um quilo de certo produto, que custava R$ 12,50 reais, sofreu uma redução e passou a custar R$ 10,50 reais. A taxa deste reajuste, em relação ao preço antigo, correspondeu a:

A) 12%
B) 14%
C) 16%
D) 18%

5. A superfície de uma praça tem a forma de um hexágono regular com 30 metros de lado, conforme mostra a figura a seguir.



Considerando $\sqrt{3}$ = 1,7, a área dessa superfície, em m², corresponde a:

A) 2.260
B) 2.270
C) 2.285
D) 2.295

6. Certo elevador possui massa de 2,0 toneladas e deve ser capaz de levantar 8,0 toneladas de carga com uma velocidade constante de 3,6 km/h. Nessas condições, a potência mínima requerida para a operação do elevador em kW é igual a:

Dado: g=10m/s²

A) 80
B) 90
C) 100
D) 120

7. Sandro, motorista experiente, resolve fazer uma viagem com sua família em duas etapas. Na primeira metade, ele mantém uma velocidade média de 70 km/h. Na segunda parte, devido aos engarrafamentos, ele mantém uma velocidade média de 30 km/h. Podemos afirmar que a velocidade média em todo o trajeto foi de:

A) 42 km/h
B) 44 km/h
C) 48 km/h
D) 50 km/h

8. Em um parque de diversões, deve ser construída uma sala de espelhos, onde se deseja obter 44 (quarenta e quatro) imagens, por meio do uso de dois espelhos planos dispostos de maneira correta. Dessa forma, podemos concluir que os espelhos devem formar entre si um ângulo de:

A) 10º
B) 25º
C) 8º
D) 6º

9. Deixar de usar cinto de segurança nos veículos configura infração de trânsito, prevista na Lei 9.503/97. O legislador quis proteger a vida dos ocupantes, pois em caso de acidentes, eles não seriam jogados para a frente. Entretanto, há um fundamento físico intrínseco ao uso do cinto de segurança, que é explicado por meio do(a):

A) Primeira Lei de Newton
B) Segunda Lei de Newton
C) Terceira Lei de Newton
D) Princípio de Arquimedes

10. Uma caloria (cal) é a quantidade de calor necessária para:

A) elevar a 1º C a temperatura de qualquer quantidade de água sob pressão normal
B) elevar a 1º C a temperatura de 1kg de água sob pressão normal
C) elevar a 1º C a temperatura de 1 grama de água sob qualquer pressão
D) elevar a 1º C a temperatura de 1 grama de água sob pressão normal

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

Produção global de vinho em 2024 pode atingir menor volume desde 1961

Organização culpou as mudanças climáticas pela brusca queda

Uma estimativa publicada nessa segunda-feira (2) pela Organização Internacional da Vinha e do Vinho (OIV) informou que a produção global da bebida poderá cair neste ano ao nível mais baixo desde 1961.

De acordo com o relatório da entidade, a brusca queda foi impulsionada pelas condições climáticas adversas, principalmente a seca extrema que atingiu diversas regiões do planeta.

"Os desafios climáticos nos dois hemisférios são, mais uma vez, as principais causas dessa redução no volume de produção mundial", disse a OIV.

Em relação ao ano de 2023, que foi considerado fraco pelos profissionais da área, a produção em 2024 deverá cair mais de 2%. Além disso, a quantidade representa uma redução de 13% em comparação com a média da última década.

Segundo as projeções da OIV, com base nas colheitas de 29 nações que representam 85% da produção anual de vinho, os números deste ano estão estimados entre 227 e 235 milhões de hectolitros, o menor volume colhido desde 1961 (220 milhões).

Fonte: https://www.jb.com.br/economia/2024/12/1053215-producao-global-de-vinho-em-2024-pode-atingir-menor-volume-desde-1961.html. Acesso em: 08 dez. 2024. Texto adaptado

11. "Em relação ao ano de 2023, que foi considerado fraco pelos profissionais da área, a produção em 2024 deverá cair mais de 2%. Além disso, a quantidade representa uma redução de 13% em comparação com a média da última década" (4º parágrafo). Esse trecho emprega um procedimento discursivo denominado:

A) comparação
B) generalização
C) consequência
D) exemplificação

12. "Organização **culpou** as mudanças climáticas pela brusca queda". Nesse trecho do texto, o verbo em destaque está flexionado no:

A) pretérito perfeito do indicativo
B) pretérito imperfeito do indicativo
C) pretérito imperfeito do subjuntivo
D) pretérito mais-que-perfeito do indicativo

13. "**Além disso**, a quantidade representa uma redução de 13% em comparação com a média da última década" (4º parágrafo). A expressão destacada veicula sentido:

A) aditivo
B) causal
C) concessivo
D) comparativo

14. "Uma estimativa publicada nessa segunda-feira (2) pela Organização Internacional da Vinha e do Vinho (OIV) informou que a produção global da bebida poderá cair **neste ano** ao nível mais baixo desde 1961" (1º parágrafo). Em termos sintáticos, o trecho destacado é classificado como:

A) aposto
B) adjunto adverbial
C) adjunto adnominal
D) agente da passiva

15. No trecho "Organização culpou as mudanças climáticas pela brusca **queda**", a palavra em destaque pode ser classificada como:

A) verbo
B) advérbio
C) interjeição
D) substantivo

16. No segundo parágrafo, leem-se as expressões "**brusca** queda" e "seca **extrema**". Os dois termos destacados poderiam ser substituídos respectivamente, sem prejuízo de sentido, por:

A) "abrupta" e "intensa"
B) "abrupta" e "moderada"
C) "moderada" e "intensa"
D) "intensa" e "moderada"

17. A função principal do texto anterior é:

A) divertir
B) informar
C) denunciar
D) emocionar

18. "[...] a brusca queda foi impulsionada pelas condições climáticas adversas" (2º parágrafo). Na voz ativa, essa frase passaria a:

A) "as condições climáticas adversas impulsionou a brusca queda"
B) "as condições climáticas adversas impulsionaram a brusca queda"
C) "a brusca queda impulsionou as condições climáticas adversas"
D) "a brusca queda impulsionaram as condições climáticas adversas"

19. "Segundo as projeções da OIV, com base nas colheitas de 29 nações que representam 85% da produção anual de vinho, os números deste ano estão estimados entre 227 e 235 milhões de hectolitros, o menor volume colhido desde 1961 (220 milhões)". De acordo com esse parágrafo do texto, é possível concluir que:

A) há mais de cinco décadas não se produz tanto vinho
B) nunca houve uma colheita tão baixa em toda a história
C) há mais de cinco décadas não se produz tão pouco vinho
D) a colheita do vinho continua alta, a despeito das mudanças do clima

20. "De acordo com o relatório da entidade". Essa expressão, empregada no segundo parágrafo do texto, serve para indicar:

A) causa
B) condição
C) conformidade
D) consequência

21. Com relação ao modo de organização do discurso, o texto anterior é predominantemente:

A) injuntivo
B) narrativo
C) descritivo
D) expositivo

22. A leitura atenta do texto permite a conclusão de que, em 2024:

A) é impossível haver queda na produção de vinho
B) é quase impossível haver queda na produção de vinho
C) é muito provável que haja queda na produção de vinho
D) sem a menor dúvida, haverá uma queda na produção de vinho

23. *"Os desafios climáticos nos dois hemisférios são, mais uma vez, as principais causas dessa redução no volume de produção mundial", disse a OIV* (3º parágrafo)

Nesse trecho, as aspas foram empregadas para:

A) imprimir um maior nível de formalidade ao texto
B) apontar o uso informal de uma expressão linguística
C) indicar o discurso direto de alguém ou de alguma entidade
D) transcrever o trecho de uma importante obra da área de Economia

24. "Produção global de vinho em 2024 **pode** atingir menor volume desde 1961". No futuro do presente, o verbo destacado seria flexionado como:

A) possa
B) poderá
C) poderia
D) pudesse

25. A única alternativa que constitui um par de parônimos é:

A) cassar x caçar
B) caçar x libertar
C) culpar x perdoar
D) emergir x imergir

GEOGRAFIA E HISTÓRIA DO ESTADO DE MATO GROSSO

26. Em meio às revoltas e aos movimentos sociais que marcaram o período regencial no Brasil, um destes ocorreu na província de Mato Grosso, marcada pelo antilusitanismo e pela discussão entre centralização e descentralização do poder, denominando-se:

A) Cabanagem
B) Farroupilha
C) Balaiada
D) Rusga

27. Assunto de manifestos, teses e campanhas durante várias décadas, a divisão do estado de Mato Grosso e a consequente criação do estado do Mato Grosso do Sul ocorreram durante o período da História do Brasil chamado de:

A) Era Vargas
B) Regime Militar
C) Nova República
D) Segundo Reinado

28. Leia o trecho:

"No norte e nordeste do estado de Mato Grosso, a concessão de grandes extensões territoriais deu origem a imensos impérios fundiários, restando quase nada a ser partilhado com aqueles que marcharam para enfrentar os desafios de trabalhar nas terras amazônicas".

ARAÚJO, Marta do Socorro de Sousa. Desenvolvimentismo e militarismo na Amazônia Mato-Grossense.

GARCIA, Domingos Savio da Cunha; MICELI, Paulo Celso (Orgs.). História e Fronteira. Cáceres: UNEMAT Editora, 2014. p.164.

Em sua maioria, as terras foram ocupadas "por aqueles que marcharam" por meio da:

A) aquisição de lotes de empresas privadas de colonização
B) transferência direta de autarquias públicas federais
C) apropriação irregular de áreas pelos imigrantes
D) recompensa por sorteio da loteria federal

29. Durante o Império Brasileiro, a província de Mato Grosso teve uma importante participação no conflito denominado Guerra da Tríplice Aliança, que uniu Brasil, Argentina e Uruguai contra:

A) Peru
B) Bolívia
C) Paraguai
D) Colômbia

30. A capitania de Mato Grosso foi criado por meio de Carta Régia em 1748, sendo desmembrada da Capitania de São Paulo. Como resultado da ocupação desse território pelos bandeirantes e, consequentemente, pela Coroa portuguesa, um novo acordo foi firmado atualizando as fronteiras entre os domínios portugueses e espanhóis, sendo este chamado de Tratado de:

A) Madri
B) Badajós
C) Methuen
D) Tordesilhas

31. As informações divulgadas pelo Censo demográfico de 2022 do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) apontam para a(as):

A) relativa aceleração do envelhecimento da população brasileira
B) ocorrência da denominada fase de explosão demográfica
C) altas taxas de fecundidade em todo o território nacional
D) retração do topo da pirâmide etária

32. Em relação aos aspectos físicos, o território de Mato Grosso:

A) está inteiramente localizado na Bacia Amazônica
B) abriga reservas naturais significativas do bioma Cerrado
C) apresenta interação entre as vegetações de Cerrado e Taiga
D) tem médias térmicas influenciadas por sua localização ao sul do Trópico de Capricórnio

33. Comparando dados de 2023 do Produto Interno Bruto (PIB) do Mato Grosso com os das demais Unidades da Federação do Centro-Oeste brasileiro, pode-se considerar que o estado ocupa o(a):

A) segundo lugar quanto ao crescimento do PIB, atrás apenas de Goiás
B) liderança quanto ao crescimento do PIB no Centro-Oeste
C) posição de maior PIB absoluto do Centro-Oeste
D) última posição no PIB do Centro-Oeste

34. Dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) revelam que Mato Grosso é um dos estados do Brasil que mais aumentaram a renda *per capita* e o produto interno bruto nos últimos 20 anos. Tais aumentos decorrem da(do):

A) pujança agropecuária conectada aos tecnopolos industriais do setor tecnocientífico
B) base econômica influenciada pela flutuação do preço internacional de *commodities* agrícolas
C) padrão agroexportador da policultura voltada às necessidades do mercado alimentar interno
D) dinamismo do setor secundário marcado pelo elevado valor agregado da produção manufatureira

35. A Amazônia e o Cerrado brasileiro possuem especificidades territoriais e ambientais e, historicamente, a implantação de uma modal dominante de transportes nessas regiões por parte do estado brasileiro trouxe uma série de impactos socioambientais. Nesse sentido, pode-se dizer que a infraestrutura de transportes dominante nessas regiões e o seu respectivo impacto são:

A) ferrovias; extinção da biodiversidade
B) hidrovias; redução dos recursos hídricos
C) aerovias; crescimento desordenado das cidades
D) rodovias; corredores de desmatamento antrópico

RASCUNHO