



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
Escola de Sargentos das Armas
(Escola Sargento Max Wolf Filho)

Concurso de Admissão 2019
Exame Intelectual em 4 de agosto de 2019

Instruções

Leia, atentamente, toda a prova antes de iniciar a resolução, a fim de verificar a possível ocorrência de falha(s) ou erro(s) de impressão. Caso seja identificada alguma falha, solicite a presença do Aplicador, para que sejam tomadas as medidas necessárias.

IMPORTANTE: As respostas da prova só serão validadas se apresentadas dentro dos espaços para isto destinados na FOLHA DE RESPOSTAS.

O preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS deverá ser realizado até às 17:00 horas (hora de Brasília). **Não assinale** 02 (duas) ou mais respostas para a mesma questão.

Utilize a FOLHA DE REDAÇÃO para a elaboração do texto da questão discursiva (redação), que deverá ter no mínimo 20 (vinte) e no **máximo** 30 (trinta) linhas.

Consulte os Textos de Interpretação para a resolução das Provas de Português e de Inglês.

O(A) senhor(a) só poderá sair do local de prova após as 16:00 horas (hora de Brasília). Caso termine a prova antes deste horário, poderá entregar o material ao Fiscal sem, no entanto, sair do Setor.

Assine a sua Folha de Respostas e a Folha de Redação, entregue estes documentos após a conclusão da prova e permita que suas impressões digitais sejam colhidas.

A solução desta prova estará disponível no site <http://www.esa.eb.mil.br> a partir do dia 6 de agosto de 2019.

BOA SORTE!

DADOS DA PROVA

Área: Geral/Aviação

Tipo de Prova: 01

APROVO:

Diretor de Ensino da ESA

TEXTOS DE INTERPRETAÇÃO**I. Texto de interpretação para resolução de questões de PORTUGUÊS****Para que ninguém a quisesse**

Porque os homens olhavam demais para a sua mulher, mandou que descesse a bainha dos vestidos e parasse de se pintar. Apesar disso, sua beleza chamava a atenção, e ele foi obrigado a exigir que eliminasse os decotes, jogasse fora os sapatos de saltos altos. Dos armários tirou as roupas de seda, da gaveta tirou todas as joias. E vendo que, ainda assim, um ou outro olhar viril se acendia à passagem dela, pegou a tesoura e tosquiou-lhe os longos cabelos.

Agora podia viver descansado. Ninguém a olhava duas vezes, homem nenhum se interessava por ela. Esquiva como um gato, não mais atravessava praças. E evitava sair.

Tão esquiva se fez, que ele foi deixando de ocupar-se dela, permitindo que fluísse em silêncio pelos cômodos, mimetizada com os móveis e as sombras.

Uma fina saudade, porém, começou a alinhavar-se em seus dias. Não saudade da mulher. Mais do desejo inflamado que tivera por ela.

Então lhe trouxe um batom. No outro dia um corte de seda. À noite tirou do bolso uma rosa de cetim para enfeitar-lhe o que restava dos cabelos.

Mas ela tinha desaprendido a gostar dessas coisas, nem pensava mais em lhe agradar. Largou o tecido em uma gaveta, esqueceu o batom. E continuou andando pela casa de vestido de chita, enquanto a rosa desbotava sobre a cômoda.

(Marina Colasanti. http://www.avozdapoesia.com.br/obras_ler.php?obra_id=19263. Acesso em 09/03/18.)

II. Texto de interpretação para resolução de questões de INGLÊS

February 25, 2019

By LiseAlves, Senior Contributing Reporter

RIO DE JANEIRO, BRAZIL - Exactly one month after Brazil's most deadly mining disasters, firefighters and volunteers still search for at least 131 people still missing under tons of mud left behind after a dam in the Feijão mining complex, owned by Brazilian giant, Vale, gave way on January 25th. So far 179 corpses have been retrieved and identified.

"The search starts at 5 am, when the teams get up. At 6:30 am, we gather for directions, a safety briefing and guidelines of what will be done throughout the day. The teams are then taken into the field," firefighter Lt. Col. Anderson Passos tells journalists.

"At the end of the day, when the teams return, they give us feedback on how the search went. We then hold a meeting to plan the next day and everything repeats itself," concluded the official.

(Adapted from: <https://riotimesonline.com/brazil-news/rio-politics/month-after-brumadinho-dam-tragedy-131-still-missing/>)

MATEMÁTICA**12 questões - valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)**

01. Em um triângulo equilátero ABC inscreve-se um quadrado MNOP de área 3 m^2 . Sabe-se o lado MN está contido em AC, o ponto P pertence a AB e o ponto O pertence a BC. Nessas condições, a área, em m^2 , do triângulo ABC mede:
- (A) $7\sqrt{3} + 6$
(B) $7\sqrt{3} + 12$
(C) $21\sqrt{3} + 36$
(D) $21\sqrt{3} + 18$
(E) $\frac{7\sqrt{3} + 6}{2}$
02. Um anagrama é uma espécie de jogo de palavras, resultando do rearranjo das letras de uma palavra ou expressão para produzir outras palavras ou expressões, utilizando todas as letras originais exatamente uma vez. Para participar de uma competição uma equipe decide criar uma senha, fazendo um anagrama do nome original da equipe, que é "FOXTROT". De quantas maneiras diferentes poderá ser criada essa senha?
- (A) 2520.
(B) 1680.
(C) 5040.
(D) 10080.
(E) 1260.
03. O valor que deve ser somado ao polinômio $2x^3 + 3x^2 + 8x + 15$ para que ele admita $2i$ como raiz, sendo i a unidade imaginária é:
- (A) -12.
(B) 3.
(C) -3.
(D) -15.
(E) 12.
04. Para que $z = \frac{5+i}{a-2i}$ seja um imaginário puro, o valor de a deve ser:
- (A) 10.
(B) $-\frac{2}{5}$.
(C) -10.
(D) $\frac{2}{5}$.
(E) 0.
05. Identifique a alternativa que apresenta o produto das raízes da equação $5x^3 - 4x^2 + 7x - 10 = 0$.
- (A) 2.
(B) 10.
(C) -10.
(D) -2.
(E) 7.
06. Seja A uma matriz de ordem 3 tal que $\text{Det}(A) = 4$. Então $\text{Det}(2A)$ vale:
- (A) 32.
(B) 8.
(C) 64.
(D) 128.
(E) 16.

07. Em uma escola particular foi feita uma entrevista com 200 alunos sobre curso de língua estrangeira. 110 alunos responderam que frequentavam um curso de Inglês, 28 alunos responderam que frequentavam somente o curso de espanhol e 20 responderam que frequentavam ambos, inglês e espanhol. Qual a probabilidade de um desses alunos não frequentar nenhum desses dois cursos?
- (A) 31%.
(B) 42%.
(C) 62%.
(D) 52%.
(E) 55%.
08. Uma pequena praça tem o formato triangular, as medidas dos lados desse triângulo são $\sqrt{37}$ m, 4 m e 3 m. Qual é a medida do ângulo oposto ao maior lado?
- (A) 150° .
(B) 120° .
(C) 60° .
(D) 90° .
(E) 45° .
09. Se, para quaisquer valores X_1 e X_2 de um conjunto S (contido no domínio D), com $X_1 < X_2$, temos $f(X_1) < f(X_2)$, então podemos afirmar que a função f é:
- (A) inconstante.
(B) decrescente.
(C) crescente.
(D) alternada.
(E) constante.
10. Um cilindro equilátero é aquele cilindro reto que possui altura igual ao dobro do raio da base. Sabendo que o volume é calculado pela fórmula $\pi \cdot r^2 \cdot h$, quanto mede o volume de um cilindro equilátero que possui raio igual a π ?
- (A) π^6 .
(B) $2 \cdot \pi^4$.
(C) π .
(D) $6 \cdot \pi$.
(E) $4 \cdot \pi^2$.
11. As medidas, em centímetros, dos lados de um triângulo são expressas por $x+1$, $2x$ e x^2-5 e estão em progressão aritmética, nessa ordem. Calcule o perímetro do triângulo.
- (A) 20 cm.
(B) 18 cm.
(C) 15 cm.
(D) 25 cm.
(E) 24 cm.
12. Observe a inequação modular $|3x - 2| = 8 + 2x$ e identifique a alternativa que apresenta uma das possíveis raízes:
- (A) -10.
(B) 4.
(C) 10.
(D) 0.
(E) -4.

PORTUGUÊS

12 questões - valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)

13. Assinale a alternativa em que todas as palavras possuam encontros consonantais:
- (A) jejum, aquilo, chave. (B) sucção, istmo, chave. (C) mnemônico, obturar, subdelegado.
(D) samba, clima, apto. (E) exceção, mundo, sonda.

14. Na oração: "Conheci, pois, Ari Ferreira, quando comecei a trabalhar em Clínica Médica, portanto em 1924", os termos sublinhados, ambos, têm função morfológica de:
- (A) conjunções alternativas. (B) conjunções adversativas. (C) conjunções explicativas.
(D) **conjunções conclusivas.** (E) conjunções aditivas.
15. Assinale a alternativa em que a figura de linguagem corresponde à frase relacionada:
- (A) "Reunir todos é um problema, principalmente no Natal e no Ano Novo." (ironia)
(B) "Às vezes, dá até vontade de desistir." (metonímia)
(C) "Preferimos o desconforto do estômago vazio." (catacrese)
(D) "Aquele o surpreendeu e foi morar longe." (antítese)
(E) **"Família é prato difícil de preparar." (metáfora)**
16. Assinale a alternativa em que todas as palavras são consideradas paroxítonas na escrita:
- (A) **publica - astronauta - viajaram - história.** (B) Paris - Brasil - Londres - Munique.
(C) rubrica - satélites - fenômeno - planetário. (D) Brasília - Amazônia - Califórnia - Júpiter.
(E) universidade - significado - Singapura - país.
17. Assinale a alternativa em que as regras de acentuação, nos conjuntos de palavras, foram empregadas de acordo com a norma padrão:
- (A) herói, jáu, geléia. (B) ímã, apto, biceps. (C) panacéia, ápto, décadas.
(D) **taxímetro, pangeia, baú.** (E) tafnha, juiz, juizes.
18. Com relação ao plural de adjetivos compostos, assinale a alternativa que apresenta uma forma INCORRETA:
- (A) canários amarelo-ouro. (B) consultórios médico-cirúrgicos. (C) uniformes verdes-olivas.
(D) institutos afro-asiáticos. (E) letras anglo-germânicas.
19. Leia os versos a seguir, e assinale a alternativa que os analisa corretamente:
- Vozes veladas, veludosas vozes,
Volúpias dos violões, vozes veladas,
Vagam nos velhos vórtices de vozes
Dos ventos, vivas, vãs, vulcanizadas.*
- (A) as metáforas insólitas traduzem a crítica social própria do Modernismo.
(B) os versos decassílabos apresentam os paradoxos característicos do Barroco.
(C) a expressão objetiva aponta para a racionalidade dos poetas do Realismo.
(D) a linguagem dos versos materializa no texto a visão bucólica do Arcadismo.
(E) **a combinação vocabular provoca a ênfase na sonoridade típica do Simbolismo.**
20. Assinale o item em que a explicação corresponde ao excerto citado:
- (A) "Uma fina saudade, porém, começou a alinhavar-se em seus dias." / A esposa perde a matéria que a torna ser.
(B) **"Ninguém a olhava duas vezes." / Sua aparência não mais chamava a atenção.**
(C) "Largou o tecido em uma gaveta, esqueceu o batom." / Ela não tem mais atitudes humanas por causa da anulação de sua identidade.
(D) "E continuou andando pela casa de vestido de chita." / Reforça a ideia de que o homem não se importava com a esposa.
(E) "...permitindo que fluísse em silêncio pelos cômodos..." / A esposa silencia para agradar o marido.
21. A respeito da regência verbal dos verbos nocionais na língua portuguesa, sabe-se que alguns possuem dupla regência. Assinale aquele que admite apenas uma regência:
- (A) esquecer. (B) **carecer.** (C) chamar. (D) assistir. (E) aspirar.
22. Marina Colasanti ressalta tanto a violência física quanto a violência simbólica praticada contra a mulher. Assinale o item em que há um exemplo de violência física:
- (A) **"...pegou a tesoura e tosquiou-lhe os longos cabelos."**
(B) "...um ou outro olhar viril se acendia à passagem dela,..."
(C) "...mandou que descesse a bainha dos vestidos e parasse de se pintar."
(D) "...foi obrigado a exigir que eliminasse os decotes, jogasse fora os sapatos de saltos altos."
(E) "Dos armários tirou as roupas de seda, da gaveta tirou todas as joias."
23. Assinale a alternativa que apresenta a correta análise dos termos respectivamente destacados na frase: "Beltrano veio no ponto, é o mais brincalhão e comunicativo, unanimidade."
- (A) adjunto adverbial e predicativo do objeto. (B) **adjunto adverbial e predicativo do sujeito.**
(C) objeto direto e aposto. (D) objeto indireto e predicativo do sujeito.
(E) adjunto adnominal e aposto.
24. Assinale a alternativa que explica o sentido do trecho "**enquanto a rosa desbotava sobre a cômoda**" (linha 14):
- (A) O desbotamento da rosa simboliza a perda do estereótipo de fragilidade imputado à mulher.
(B) A perda de cor da rosa equivale ao comportamento de resistência e força da mulher.
(C) O desbotamento sugere raiva e desleixo da personagem, que não cuidou da rosa.
(D) A rosa, tanto no conto como na literatura universal, simboliza a autonomia da mulher.
(E) **A imagem da rosa desbotada traduz a anulação da identidade da personagem.**

25. A partir da década de 1990, intensificou-se no Brasil o processo de desconcentração industrial, ou seja, muitas indústrias deixaram áreas tradicionais e instalaram unidades fabris em novos espaços na busca de vantagens econômicas, como menores custos de produção. Um dos fatores responsáveis pelo processo de dispersão espacial da indústria, no Brasil, é:
- (A) dispersão demográfica do país.
(B) esgotamento das atividades tecnológicas nas áreas industriais tradicionais.
(C) predomínio de mão de obra qualificada no interior do território.
(D) guerra fiscal entre estados e municípios.
(E) crescimento das cidades médias.
26. As primeiras atividades econômicas na América Portuguesa, por parte do governo, concentraram-se na extração de pau-brasil, dentro do regime de:
- (A) doação. (B) estanco. (C) escambo. (D) concessão. (E) permissão.
27. Na Segunda Guerra Mundial, diferentemente do que ocorreu na Primeira Guerra, teve a participação direta do Brasil no conflito. O governo no qual se deu a inserção brasileira na Segunda Guerra Mundial foi:
- (A) Juscelino Kubitschek. (B) Getúlio Vargas. (C) João Goulart.
(D) Eurico Gaspar Dutra. (E) Jânio Quadros.
28. O Brasil adquiriu o Acre por meio do Tratado de Petrópolis, mediante pagamento de uma soma em dinheiro e a promessa da construção de uma Ferrovia, que escoaria as exportações bolivianas até trechos navegáveis dos rios amazônicos. A ferrovia que o tratado faz menção é a ferrovia:
- (A) Presidente Dutra. (B) Transamazônica. (C) Barão de Rio Branco.
(D) Madeira-Mamoré. (E) Norte-Sul.
29. Nos anos 1624-1635, ocorreu a primeira tentativa dos holandeses de invadir e conquistar territórios do Nordeste brasileiro, que fracassou. Essa primeira invasão ocorreu na cidade de:
- (A) João Pessoa. (B) Recife. (C) Salvador. (D) São Cristóvão. (E) Natal.
30. Quando se observa a distribuição setorial da PEA (população economicamente ativa) no Brasil, percebe-se que os trabalhadores ligados ao Comércio e Serviços respondem pela maioria absoluta, na comparação com aqueles que trabalham nos outros dois setores da economia. Esse fenômeno é conhecido como:
- (A) desemprego tecnológico. (B) terceirização. (C) informalidade.
(D) hipertrofia do terciário. (E) razão de dependência.
31. Em relação à produção de petróleo no Brasil é correto afirmar que:
- (A) as maiores jazidas ficam nas regiões metropolitanas.
(B) a Amazônia brasileira é maior área produtora.
(C) a produção em terra firme supera a produção offshore.
(D) um percentual muito expressivo das reservas encontra-se em áreas marítimas.
(E) ocorre em escudos cristalinos.
32. Em 1980, deu-se o estouro da corrida do ouro em Serra Pelada, localizada no estado de (o):
- (A) Pará. (B) Acre. (C) Maranhão. (D) Sergipe. (E) Paraná.
33. No ano de 1930, foi rompido o acordo da política do café com leite, isto é, o desentendimento entre os partidários do Partido Republicano Paulista (PRP) e do Partido Republicano Mineiro (PRM). Nesse contexto histórico, que agitou a cena política nacional, nasceu a Aliança Liberal (AL), um agrupamento político que reunia líderes dos estados:
- (A) do Rio Grande do Sul, de Minas Gerais e da Paraíba.
(B) de São Paulo, do Rio de Janeiro e do Rio Grande do Sul.
(C) de São Paulo, da Bahia e de Pernambuco.
(D) do Rio de Janeiro, do Rio Grande do Sul e da Bahia.
(E) de Minas Gerais, do Mato Grosso e do Ceará.
34. Na disputa entre Portugal e Espanha pelos territórios a serem descobertos navegando-se a Oeste, o limite que vigorou até o fim da União Ibérica foi o:
- (A) meridiano de Cabo Verde. (B) meridiano de Greenwich. (C) trópico de Capricórnio.
(D) meridiano de Utrecht. (E) meridiano de Tordesilhas.
35. O Período Regencial Brasileiro foi uma época de agitações e rebeliões regenciais. Indique a alternativa que contém a relação correta entre o movimento e seu local de ocorrência:
- (A) Sabinada - Espírito Santo. (B) Levante Malé - Bahia. (C) Farroupilha - Paraná.
(D) Cabanagem - Goiás. (E) Balaiada - Ceará.

36. Caracteriza-se por ser quente e úmida, por originar-se no oceano Atlântico norte e, ainda, por atuar no litoral do Nordeste, principalmente, durante a primavera e o verão:
- (A) a massa polar atlântica. (B) a massa tropical continental. (C) a massa equatorial atlântica.
 (D) a massa equatorial continental. (E) a massa tropical atlântica.

INGLÊS**4 questões - valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)**

37. According to the text, it is correct to say that:
- (A) Vale's officials are working to retrieve the corpses from the mud.
 (B) only firefighters are working to find the missing people.
 (C) firefighters and volunteers are working together to find the missing people.
 (D) firefighters and volunteers are working together to identify the retrieved corpses.
 (E) only volunteers are working to find the missing people.
38. "_____ American?" Complete the space with the correct form of the verb and the pronoun.
 (A) Are you. (B) You are. (C) Am you. (D) You is. (E) Is you.
39. Which sentence is grammatically correct?
 (A) Camilla's dress is cheaper than mine. (B) My car is more fast than my sister's car.
 (C) I went to bed more earlier than usual. (D) Gustavo is more old than his brother.
 (E) Going by train is expensiver than by car.
40. Complete the sentence below using the appropriate words:
 Mr. Harris _____ trains: He is afraid of airplanes and _____ like buses, but _____ trains.
 (A) like/ don't/ love. (B) likes/ don't/ love. (C) like/ do/ loves.
 (D) like/ does/ love. (E) likes/ doesn't/ loves.

TEMA DA QUESTÃO DISCURSIVA DE PORTUGUÊS (REDAÇÃO)
valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)

REDAÇÃO

A partir da leitura do texto motivador, redija um texto dissertativo-argumentativo, de 20 a 30 linhas, em modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema "A prática da empatia no mundo moderno".

TEXTO MOTIVADOR

"Sem empatia, sobra intolerância, bullying, violência. Sem gastar um segundo imaginando como o outro se sente, de onde vem, em qual contexto foi criado, ao que foi exposto, sem se lembrar que cada um tem sua história e sem tentar entender como é estar na pele do outro, surgem os crimes de ódio, as discussões acaloradas nas redes sociais [...]. É preciso ter empatia para aprender que não existe verdade absoluta [...]"

http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/ciencia-e-saude/2017/01/04/internas_cienciaesaude,682928/empatia-o-sentimento-que-pode-mudar-a-sociedade.shtml

Acesso em 07 de mar de 2019.

