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 preeenchimento 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: Saúde **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
8 questões - valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)

01. Considere as matrizes $X=\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ e $Y=\begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. O valor de det (X.Y) é:

(A) 2.
(B) 4.
(C) 3.
(D) 0.
(E) -1.

02. Sabendo-se que uma reta não possui ponto em comum com um plano, então podemos concluir que a reta:
(A) e o plano são secantes.
(B) está contida no plano.
(C) é concorrente com pelo menos uma reta do plano.
(D) é paralela a todas as retas do plano.
(E) e o plano são paralelos.

03. Se uma pirâmide tem 9 faces, então essa pirâmide é:
(A) Octogonal.
(B) Eneagonal.
(C) Heptagonal.
(D) Hexagonal.
(E) Pentagonal.

04. A fórmula do termo geral de uma Progressão Aritmética é $a_n = a_1 + (n - 1).r$, então na PA: 3 , 5 , 7, ..., o milésimo termo é:
(A) 2.005.
(B) 1.997.
(C) 1.999.
(D) 2.003.
(E) 2.001.

05. Uma caixa preta contém 10 bolas numeradas de 0 a 9. Uma bola é retirada ao acaso sem reposição. Qual a probabilidade de ser a bola com o número 7?
(A) 20 %.
(B) 50 %.
(C) 30 %.
(D) 70 %.
(E) 10 %.

06. Dada a função f:R→R definida por $f(x)=ax+b$, com a,b $\in$ R, determine os valores de a e b, sabendo-se que $f(1)=4$ e $f(-1)=-2$.
(A) a=1 e b=-1.
(B) a=-2 e b=4.
(C) a=1 e b=3.
(D) a=4 e b=-2.
(E) a=3 e b=1.

07. Qual a soma dos coeficientes dos termos do desenvolvimento de $(5x - 3y)^6$?
(A) 16.
(B) 8.
(C) 32.
(D) 2.
(E) 64.

08. Sejam *f* e *g* funções de IR em IR, sendo IR o conjunto dos números reais. Sabendo que $g(x)= -5x+3$ e $g(f(x))= x-1$, então $f(-1)$ é igual a:
(A) 5.
(B) -1.
(C) 1.
(D) 0.
(E) -5.

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

09. 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 imagem da rosa desbotada traduz a anulação da identidade da personagem.
(E) A rosa, tanto no conto como na literatura universal, simboliza a autonomia da mulher.

10. 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) "Dos armários tirou as roupas de seda, da gaveta tirou todas as joias.".
(B) "...mandou que descesse a bainha dos vestidos e parasse de se pintar.".
(C) "...pegou a tesoura e tosquiou-lhe os longos cabelos.".
(D) "...um ou outro olhar viril se acendia à passagem dela,...".
(E) "...foi obrigado a exigir que eliminasse os decotes, jogasse fora os sapatos de saltos altos.".

11. 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) a linguagem dos versos materializa no texto a visão bucólica do Arcadismo.
(B) as metáforas insólitas traduzem a crítica social própria do Modernismo.
(C) a combinação vocabular provoca a ênfase na sonoridade típica do Simbolismo.
(D) os versos decassílabos apresentam os paradoxos característicos do Barroco.
(E) a expressão objetiva aponta para a racionalidade dos poetas do Realismo.

12. No fragmento: "As horas passam, os homens caem, a poesia fica."(E. Moura, IP,169.) há quantas orações?
(A) três orações. **(B)** seis orações. **(C)** duas orações.
(D) uma oração. **(E)** quatro orações.

13. 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) "Aquele o surpreendeu e foi morar longe." (antítese)
(C) "Família é prato difícil de preparar." (metáfora)
(D) "Às vezes, dá até vontade de desistir." (metonímia)
(E) "Preferimos o desconforto do estômago vazio." (catacrese)

14. Assinale a alternativa em que as regras de acentuação, nos conjuntos de palavras, foram empregadas de acordo com a norma padrão:
(A) ímã, apto, biceps. **(B)** panacéia, ápto, décadas. **(C)** herói, jaú, geléia.
(D) taxímetro, pangeia, baú. **(E)** taínha, juiz, juizes.

15. Com relação ao plural de adjetivos compostos, assinale a alternativa que apresenta uma forma INCORRETA:
(A) institutos afro-asiáticos. **(B)** letras anglo-germânicas. **(C)** uniformes verdes-olivas.
(D) canários amarelo-ouro. **(E)** consultórios médico-cirúrgicos.

16. Assinale o item em que a explicação corresponde ao excerto citado:
(A) "...permitindo que fluísse em silêncio pelos cômodos..."/ A esposa silencia para agradar o marido.
(B) "Largou o tecido em uma gaveta, esqueceu o batom." / Ela não tem mais atitudes humanas por causa da anulação de sua identidade.
(C) "Uma fina saudade, porém, começou a alinhavar-se em seus dias."/ A esposa perde a matéria que a torna ser.
(D) "E continuou andando pela casa de vestido de chita."/ Reforça a ideia de que o homem não se importava com a esposa.
(E) "Ninguém a olhava duas vezes."/ Sua aparência não mais chamava a atenção.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO BRASIL
8 questões - valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)

17. 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 Greenwich. **(B)** meridiano de Tordesilhas. **(C)** meridiano de Utrecht.
(D) meridiano de CaboVerde. **(E)** trópico de Capricórnio.

18. Em 1980, deu-se o estouro da corrida do ouro em Serra Pelada, localizada no estado de (o):
(A) Maranhão. **(B)** Acre. **(C)** Pará. **(D)** Sergipe. **(E)** Paraná.

19. 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 tropical atlântica. **(B)** a massa tropical continental. **(C)** a massa equatorial continental.
(D) a massa equatorial atlântica. **(E)** a massa polar atlântica.

20. 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) João Goulart. **(B)** Eurico Gaspar Dutra. **(C)** Jânio Quadros.
(D) Juscelino Kubitschek. **(E)** Getúlio Vargas.

21. 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) de São Paulo, da Bahia e de Pernambuco.
(B) do Rio Grande do Sul, de Minas Gerais e da Paraíba.
(C) do Rio de Janeiro, do Rio Grande do Sul e da Bahia.
(D) de São Paulo, do Rio de Janeiro e do Rio Grande do Sul.
(E) de Minas Gerais, do Mato Grosso e do Ceará.

22. 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) Madeira-Mamoré. **(B)** Barão de Rio Branco. **(C)** Presidente Dutra.
(D) Transamazônica. **(E)** Norte-Sul.

23. 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) crescimento das cidades médias.
(B) esgotamento das atividades tecnológicas nas áreas industriais tradicionais.
(C) predomínio de mão de obra qualificada no interior do território.
(D) dispersão demográfica do país.
(E) guerra fiscal entre estados e municípios.

24. As primeiras atividades econômicas na América Portuguesa, por parte do governo, concentraram-se na extração de pau-brasil, dentro do regime de:
(A) estanco. **(B)** permissão. **(C)** escambo. **(D)** doação. **(E)** concessão.

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

25. Selecione o tipo de precaução indicado para cada situação descrita e marque a alternativa correspondente:

TIPOS DE PRECAUÇÃO
A = AÉREA C = CONTATO G = GOTÍCULAS P = PADRÃO

( ) Herpes simples, abcessos, celulites, furunculose, piodermites, conjuntivites, contato entérico, contato com secreções respiratórias.
( ) Rubéola, caxumba, difteria, coqueluche, adenovírus, meningococco.
( ) Tuberculose, sarampo, varicela.
( ) Sistema que deve ser adotado por todos os profissionais de saúde envolvidos na assistência, independente da doença inicialmente diagnosticada no paciente assistido.

(A) P - C - A - G. **(B)** P - A - C - G. **(C)** C - G - A - P. **(D)** C - A - G - P. **(E)** A - C - G - P.

26. Foram prescritos para um paciente 100mg de um medicamento. Usaremos o medicamento na concentração de 1g, disponível na farmácia. Se diluirmos o conteúdo do frasco em 5 ml de água destilada, em quantos ml dessa solução conseguiremos obter as 100mg?
(A) 0,5. **(B)** 5,0. **(C)** 0,05. **(D)** 5,0. **(E)** 500.

27. A necessidade de contracepção de emergência pode surgir depois de um episódio de relação sexual sem proteção, como estupro, preservativo ou diafragma defeituoso ou lacerado, ou outras situações que possam resultar em concepção indesejada. Nesse sentido, sobre a "pílula do dia seguinte", é correto afirmar que:
(A) É um método abortivo.
(B) A efetividade do método é de 100%, e não há taxa de falha potencial.
(C) Quanto mais precoce for a administração da contracepção de emergência, mais efetiva ela será.
(D) Não provoca efeitos colaterais.
(E) O método poderá ser usado com efetividade até sete dias após a relação sexual sem proteção.

28. A Febre Amarela é uma doença infecciosa causada por vírus. Sobre esta doença, marque a alternativa correta:
(A) Não existe vacinação específica para a febre amarela.
(B) A febre amarela é transmitida pela tosse e espirro de pessoas contaminadas.
(C) Mosquitos são os principais vetores.
(D) O bacilo de Koch é o agente etiológico.
(E) A mordida de macacos contaminados também transmite a doença.

29. No que ser refere aos cuidados de enfermagem em saúde mental, atribua V para VERDADEIRO e F para FALSO, e assinale a alternativa que preencha a sequência corretamente:
( ) Contenções mecânicas e químicas são absolutamente proibidas desde a Reforma Psiquiátrica.
( ) Em casos de agitação psicomotora, a contenção física deverá ser o último recurso a ser utilizado.
( ) O paciente psiquiátrico requer cuidados que são básicos, e ao mesmo tempo especiais, uma vez que se lida com a alteração de comportamento.
( ) Forçar os pacientes a tomarem a medicação, pedindo que levantem a língua para ver se for deglutida ou não, é uma das práticas consideradas ultrapassadas.
( ) Os pacientes devem ser estimulados ao autocuidado quanto às suas necessidades físicas.
(A) V - F - V - V - V. **(B)** F - F - V - V - V. **(C)** V - F - V - F - V. **(D)** F - V - V - V - V. **(E)** F - V - V - F - V.

30. Assinale a alternativa correspondente à lesão inicial da sífilis primária:
(A) Sinal de Koplik. **(B)** Cancro mole. **(C)** Cancro de Ducrey.
(D) Roséola. **(E)** Cancro duro.

31. As queimaduras são classificadas de acordo com a profundidade de destruição tecidual e, conforme a gravidade das mesmas, são empregados vários cuidados. Dentro do estudo das queimaduras, analise as questões e marque a alternativa correta:
(A) Em queimaduras extensas e profundas, a primeira alteração cardiovascular é a hipervolemia.
(B) Deve-se aplicar gelo diretamente na queimadura para promover o rápido resfriamento.
(C) As queimaduras são classificadas de acordo com a idade do paciente e exsudatos da lesão.
(D) Queimaduras com substâncias químicas devem ser imediatamente irrigadas com água limpa.
(E) A queimadura de espessura total envolve a epiderme e cursa com hiperestesia.

32. A ingestão de substâncias tóxicas corrosivas (agentes alcalinos ou ácidos) requer tratamento de emergência pela equipe de saúde. Com relação aos cuidados prestados nesta situação, marque a alternativa correta:
(A) O uso do carvão ativado reduz a absorção da substância ingerida.
(B) Em caso de lavagem gástrica, manter o paciente em posição de litotomia.
(C) Nunca utilizar cartáticos.
(D) Administração de xarope de ipeca para induzir o vômito.
(E) Induzir o vômito é a primeira medida iniciada para remover a substância ingerida.

33. A enfermagem é exercida privativamente, respeitados os respectivos graus de habilitação, pelos profissionais descritos nas alternativas abaixo, exceto um. Marque a única alternativa errada:
(A) Auxiliar de Enfermagem. **(B)** Técnico de Enfermagem. **(C)** Parteira.
(D) Cuidador. **(E)** Enfermeiro.

34. Com relação aos cuidados de enfermagem durante a crise epilética, assinale a alternativa correta:
(A) A prioridade é o atendimento ao paciente, então não se deve preocupar com os curiosos.
(B) Para evitar que ocorram lesões com o paciente, deve-se procurar contê-lo limitando sua movimentação psicomotora.
(C) Deve-se colocar o paciente em decúbito dorsal.
(D) Deixar o paciente deitado, não impedindo sua movimentação psicomotora.
(E) Para não constranger o paciente, não se deve orientá-lo para o meio quando despertar, mas sim omitir os detalhes num primeiro momento.

35. Marque a alternativa que não corresponde a uma conduta adequada no socorro imediato às vítimas de picadas de cobras:
(A) Fazer um torniquete no membro lesionado e aplicar gelo no local.
(B) Limpar o ferimento e fazer curativo estéril leve.
(C) Fazer a vítima permanecer deitada e mantê-la aquecida.
(D) Sempre priorizar a respiração e a circulação durante o atendimento.
(E) Imobilizar a parte do corpo lesionada, mantendo abaixo do nível do coração.

36. As terapias de substituição renal são necessárias quando os rins não são mais capazes de remover os produtos da degradação, manterem eletrólitos e regular o balanço hídrico. Assim sendo, marque a alternativa que apresenta apenas exemplos destas terapias:
(A) Quimioterapia, lobotomia, diálise peritoneal.
(B) Hemodiálise, administração de diuréticos, quimioterapia.
(C) Urolitíase, transplante renal e quimioterapia.
(D) Transplante renal, hemodiálise e diálise peritoneal.
(E) Transplante renal, administração de diuréticos, quimioterapia.

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

37. Complete the sentence below using the appropriate words:
Mr. Harris _____ trains: He is afraid of airplanes and _____ like buses, but _____ trains.
(A) likes/ doesn't/ loves. **(B)** like/ do/ loves. **(C)** like/ don't/ love.
(D) likes/ don't/ love. **(E)** like/ does/ love.

38. Which sentence is grammatically correct?
(A) I went to bed more earlier than usual. **(B)** Gustavo is more old than his brother.
(C) My car is more fast than my sister´s car. **(D)** Camilla´s dress is cheaper than mine.
(E) Going by train is expensiver than by car.

39. According to the text, it is correct to say that:
(A) only firefighters are working to find the missing people.
(B) Vale's officials are working to retrieve the corpses from the mud.
(C) only volunteers are working to find the missing people.
(D) firefighters and volunteers are working together to find the missing people.
(E) firefighters and volunteers are working together to identify the retrieved corpses.

40. "_____ American?" Complete the space with the correct form of the verb and the pronoun.
(A) Am you. **(B)** Are you. **(C)** You are. **(D)** You is. **(E)** Is you.

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.

FOLHA DE RASCUNHO DE REDAÇÃO E DE CÁLCULOS DE MATEMÁTICA

Utilize as Folhas de Rascunho para elaborar sua redação e para realizar os cálculos de Matemática, se assim o desejar.

O rascunho da redação deverá ser passado a limpo na FOLHA DE REDAÇÃO.