CONCURSO DE ADMISSÃO 2019 AOS CURSOS DE FORMAÇÃO DE SARGENTOS 2020-21

Concurso realizado em 04 de agosto de 2019

As videoaulas das correções da prova estão disponíveis na plataforma de ensino do curso.

(ESA 2019) Questão 01

Uma pequena praça tem o formato triangular, as medidas dos lados desses triângulos são $\sqrt{37}m$, $4m$ e $3m$. Qual é a medida do ângulo oposto ao maior lado?

(A) 150°
(B) 45°
(C) 120°
(D) 90°
(E) 60°

(ESA 2019) Questão 02

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) 25cm.
(B) 15cm.
(C) 18cm.
(D) 24cm.
(E) 20cm.

(ESA 2019) Questão 03

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) $4 \cdot \pi^2$.
(B) $2 \cdot \pi^4$.
(C) π^6.
(D) $6 \cdot \pi$.
(E) π.

(ESA 2019) Questão 04

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 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) 52%
(B) 31%
(C) 55%
(D) 42%
(E) 62%

(ESA 2019) Questão 05

Para que $z = \frac{(5+i)}{(a-2i)}$ seja um número imaginário puro, o valor de **a** deve ser:

(A) 10
(B) -10
(C) 2/5
(D) 0
(E) -2/5

(ESA 2019) Questão 06

(anulada) Observe a inequação modular $|3x - 2| = 8 + 2x$ e identifique a alternativa que apresenta uma das possíveis raízes:

(A) 0
(B) 10
(C) 4
(D) -4
(E) -10

(ESA 2019) Questão 07

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) Alternada
(B) Constante
(C) Decrescente
(D) Inconstante
(E) Crescente

(ESA 2019) Questão 08

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) -15
(C) 3
(D) 12
(E) -3

(ESA 2019) Questão 09

Seja **A** uma matriz de ordem 3 tal que Det(A) = 4. Então Det(2A) vale:

(A) 32
(B) 128
(C) 64
(D) 16
(E) 8

(ESA 2019) Questão 10

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) 10080

(B) 2520

(C) 5040

(D) 1260

(E) 1680

(ESA 2019) Questão 11

Identifique a alternativa que apresenta o produto das raízes da equação $5x^3 - 4x^2 + 7x - 10 = 0$.

(A) 7

(B) 10

(C) -10

(D) -2

(E) 2

(ESA 2019) Questão 12

Em um triângulo equilátero ABC inscreveu-se um quadrado MNOP de área 3m². Sabe-se que 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 m², do triângulo ABC mede:

(A) $\frac{7\sqrt{3}+6}{4}$

(B) $\frac{7\sqrt{3}+6}{2}$

(C) $\frac{7\sqrt{3}+1}{4}$

(D) $\frac{21\sqrt{3}+18}{2}$

(E) $\frac{21\sqrt{3}+36}{4}$

(ESA 2019) Questão 13

Na oração: "Conheci, pois, Ari Ferreira, quando comecei a trabalhar em Clínica Médica, portando em 1924", os termos sublinhados, ambos têm função morfológica de:

(A) conjunções conclusivas.

(B) conjunções adversativas.

(C) conjunções explicativas.

(D) conjunções alternativas.

(E) conjunções aditivas.

(ESA 2019) Questão 14

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, vulcanizada.

(A) a combinação vocabular provoca a ênfase na sonoridade típica do Simbolismo.

(B) a linguagem dos versos materializa no texto a visão bucólica do Arcadismo.

(C) os versos decassílabos apresentam os paradoxos característicos do Barroco.

(D) as metáforas insólitas traduzem a crítica social própria do Modernismo.

(E) a expressão objetiva aponta para a racionalidade dos poetas do Realismo.

(ESA 2019) Questão 15

Assinale o item em que a explicação que 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) “E continuou andando pela casa de vestido de chita.” / Reforça a ideia de que o homem não se importava com a esposa.

(C) “Largou o tecido em uma gaveta, esqueceu o batom.” / Ela não tem mais atitudes humanas por causa da anulação de sua identidade.

(D) “...permitindo que fluísse em silêncio pelo cômodos...”/ A esposa silencia para agradar o marido.

(E) “Ninguém o olhava duas vezes.” / Sua aparência não mais chamava a atenção.

(ESA 2019) Questão 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) Brasília – Amazônia – Califórnia – Júpiter.

(D) universidade – significado – Singapura – país.

(E) rubrica – satélites – fenômeno – planetário.

(ESA 2019) Questão 17

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) “...foi obrigado a exigir que eliminasse os decotes, jogasse fora os sapatos de saltos altos.”

(C) “Dois armários tirou as roupas de seda, da gaveta tirou todas as joias.”

(D) “...um ou outro olhar viril se acendia à passagem dela...”

(E) “...mandou que descesse a bainha dos vestidos e parasse de se pintar.”

(ESA 2019) Questão 18

Assinale a alternativa em que todas as palavras possuam encontros consonantais:

(A) samba, clima, apto.

(B) exceção, mundo, sonda.

(C) mnemônico, obturar, subdelegado.

(D) jejum, aquilo, chave

(E) sucção, istmo, chave.

(ESA 2019) Questão 19 - ANULADA

Assinale a alternativa em que a figura de linguagem corresponde à frase relacionada:

(A) “Preferimos o desconforto no estômago vazio.” (catacrese)

(B) “Aquele o surpreendeu e foi morar longe.” (antítese)

(C) “Família é prato difícil de preparar.” (metáfora)

(D) “Reunir todos é um problema, principalmente no Natal e no Ano Novo.” (ironia)

(E) “Às vezes, dá até vontade de desistir” (metonímia)

(ESA 2019) Questão 20

Assinale a alternativa que explica o sentido do trecho “**enquanto a rosa desbotava sobre a cômoda**” (linha 14);

(A) A imagem da rosa desbotada traduz a anulação da identidade da personagem.

(B) O desbotamento da rosa simboliza a perda do estereótipo de fragilidade imputado à mulher.

(C) A perda de cor da rosa equivale ao comportamento da resistência e força da mulher.
(D) A rosa, tanto no conto como a literatura universal, simboliza a autonomia da mulher.
(E) O desbotamento sugere raiva e desleixo da personagem que não cuidou da rosa.

(ESA 2019) Questão 21

Assinale a alternativa que apresenta a correta análise dos termos respetivamente destacados na frase: "Beltrano veio **no ponto**, é o mais brincalhão e comunicativo, **unanimidade**."
(A) adjunto adverbial e predicativo do objeto.
(B) adjunto adnominal e aposto.
(C) objeto direto e aposto.
(D) adjunto adverbial e predicativo do sujeito.
(E) objeto indireto e predicativo do sujeito.

(ESA 2019) Questão 22

Assinale a alternativa em que as regras de acentuação, nos conjuntos de palavras, foram empregadas de acordo com a norma padrão:
(A) taínha, juiz e juízes
(B) panacéia, apto, décadas
(C) taxímetro, pangeia, baú.
(D) imã, apto, bíceps
(E) herói, jaú, geléia.

(ESA 2019) Questão 23

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

(ESA 2019) Questão 24 - ANULADA

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) chamar
(B) aspirar
(C) esquecer
(D) assistir
(E) carecer

(ESA 2019) Questão 25

Em relação à produção de petróleo no Brasil é correto afirmar que:
(A) um percentual muito expressivo das reservas encontra-se em áreas marítimas.
(B) ocorre em escudos cristalinos.
(C) as maiores jazidas ficam nas regiões metropolitanas.
(D) a Amazônia brasileira é maior área produtora.
(E) a produção em terra firme supera a produção offshore.

(ESA 2019) Questão 26 - ANULADA

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) Salvador

(C) São Cristóvão

(D) Recife

(E) Natal

(ESA 2019) Questão 27

Na Segunda Guerra Mundial, diferentemente do que ocorreu na Primeira Guerra, teve a participação diante 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) Getúlio Vargas

(D) Juscelino Kubitschek

(E) Jânio Quadros

(ESA 2019) Questão 28 - ANULADA

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) guerra fiscal entre estados e municípios.

(B) predomínio de mão de obra qualificada no interior do território.

(C) dispersão demográfica do país.

(D) esgotamento das atividades tecnológicas nas áreas industriais tradicionais.

(E) crescimento das cidades médias.

(ESA 2019) Questão 29

Em 1980, deu-se o estouro da corrida do ouro em Serra Pelada, localizada no estado de (o):

(A) Paraná.

(B) Pará.

(C) Maranhão.

(D) Sergipe.

(E) Acre.

(ESA 2019) Questão 30

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 tropical atlântica.

(D) a massa equatorial continental.

(E) a massa equatorial atlântica

(ESA 2019) Questão 31

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) Trópico de Capricórnio

(C) Meridiano de Utrecht

(D) Meridiano de Cabo Verde

(E) Meridiano de Tordesilhas

(ESA 2019) Questão 32

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) razão de dependência.

(C) terceirização.

(D) hipertrofia do terciário.

(E) informalidade.

(ESA 2019) Questão 33

As primeiras atividades econômicas na América Portuguesa, por parte do governo, concentraram-se na extração de pau-brasil, dentro do regime de:

(A) Concessão

(B) Permissão

(C) Escambo

(D) Doação

(E) Estanco

(ESA 2019) Questão 34

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) Levante Malê - Bahia

(B) Farroupilha – Paraná

(C) Cabanagem – Goiás

(D) Sabinada – Espírito Santo

(E) Balaiada – Ceará

(ESA 2019) Questão 35

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 Minas Gerais, do Mato Grosso e do Ceará

(B) De São Paulo, da Bahia e de Pernambuco

(C) Do Rio Grande do Sul, de Minas Gerais e da Paraíba

(D) Do Rio de Janeiro, do Rio Grande do Sul e da Bahia

(E) De São Paulo, do Rio de Janeiro e do Rio Grande do Sul

(ESA 2019) Questão 36

O Brasil adquiriu o Acre por meio do Tratado de Petrópolis, mediante o 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) Norte-sul

(B) Barão do Rio Branco

(C) Presidente Dutra

(D) Madeira-Mamoré

(E) Transamazônica

(ESA 2019) Questão 37

According to the text it is correct to say that:

(A) firefighters and volunteers are working together to identify the retrived corpses.

(B) Vale's officials are working to retrieve the corpses from the mud.

(C) only firefighters are working to find the missing people.

(D) only volunteers are working to find the missing people.

(E) firefighters and volunteers are working together to find the missing people.

(ESA 2019) Questão 38

"_____ American?" Complete the space with the correct form of the verb and the pronoun.

(A) You is.

(B) Is you.

(C) Are you.

(D) You are.

(E) Am you.

(ESA 2019) Questão 39

Which sentence is grammatically correct?

(A) My car is more fast than my sister's car.

(B) I went to bed more earlier than usual.

(C) Going by train is expensiver than by car.

(D) Camilla's dress is cheaper than mine.

(E) Gustavo is more old than his brother.

(ESA 2019) Questão 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) like / do / loves.

(C) like / does / love.

(D) likes / don't / love.

(E) likes / doesn't / loves.

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 sê 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.diaridepernambuco.com.br/app/noticia/ciencia-e-saude/2017/01/04/internas_cienciaesaude.682928/empatia-o-sentimentoque-pode-mudar-a-sociedade.shtml Acesso em 07 de mar de 2019

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. Mas 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.

htpp://www.avozdapoesia.com.br/obras_ler.php?obra_id=19263. Acesso em 9 de março de 2018

II - Texto de interpretação para resolução de questão de INGLÊS

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 5am, 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)