

INSCRIÇÃO:

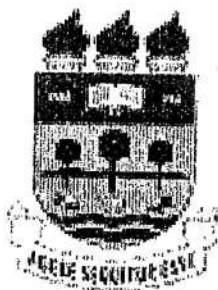
--	--	--	--	--

NOME:

--

UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ – UVA

COMISSÃO EXECUTIVA DO PROCESSO SELETIVO–CEPS



Vestibular 2020.2

Provas:

1- Redação

2- Conhecimentos Específicos

Matemática e História

DATA: 27 de junho de 2021

Início: 14h00min

Término: 17h00min

LEIA COM BASTANTE ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE AS INSTRUÇÕES

01	Leia atentamente o título proposto para a Prova de Redação. Utilize a folha específica para o desenvolvimento da mesma.
02	Examine se o questionário da Prova de Conhecimentos Específicos está completo (20 questões) e se há falhas gráficas que causem dúvidas.
03	Cada questão da prova terá um enunciado seguido de 4 (quatro) alternativas, designadas pelas letras A, B, C e D, das quais somente UMA É CORRETA .
04	O CARTÃO-RESPOSTA tem, NECESSARIAMENTE , que ser preenchido com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
05	É expressamente PROIBIDO o uso de qualquer tipo de corretivo no CARTÃO-RESPOSTA .
06	Ao receber o CARTÃO-RESPOSTA, confira os seguintes dados: nome, nº de inscrição, prova e curso. Caso haja divergência, avise imediatamente ao fiscal.
07	Observe o modelo no CARTÃO-RESPOSTA para o preenchimento correto do mesmo e não use canetas que borrem o papel.
08	Não serão aceitas para correção MARCAÇÕES RASURADAS NO CARTÃO-RESPOSTA .
09	Não dobre ou amasse seu CARTÃO-RESPOSTA , para que não seja rejeitado pelo computador.
10	Durante a prova é vedado intercâmbio, bem como o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos.
11	A FRAUDE OU TENTATIVA, A INDISCIPLINA E O DESRESPEITO às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que põem fora de classificação o candidato.
12	Mantenha consigo o Cartão de Informação, apresentando-o quando solicitado.
13	Não é permitido ao candidato sair da sala com qualquer tipo de cópia de seu gabarito.
14	O candidato, ao sair da sala, entregará ao fiscal o CARTÃO-RESPOSTA e este Caderno de Prova.
15	Os 3 (três) últimos candidatos a entregar a prova só poderão sair da sala juntos.

1

PROVA DE REDAÇÃO
(UTILIZE A FOLHA ESPECÍFICA PARA A PROVA DE REDAÇÃO)

INSTRUÇÕES:

- a) Redigir um texto em prosa de, no mínimo, 15 linhas e, no máximo, 30 linhas, conforme proposto abaixo.
- b) Não atribuir título ao texto.
- c) Não fugir ao tema.
- d) Não escrever a lápis.
- e) Não escrever em versos.
- f) Não assinar fora do local especificado na folha de redação.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

“Em uma sociedade racista, não é suficiente não se considerar racista. É preciso ser antirracista”. (Angela Davis). Baseado no pensamento da filósofa, produza um texto dissertativo, apresentando o seu ponto de vista.

MATEMÁTICA

01- Para uma viagem de Fortaleza a Canindé, um grupo de devotos de São Francisco alugará um ônibus do sr. Valdir. Cada passageiro deve pagar 33 reais. Caso não seja completada a capacidade de 45 assentos do ônibus, cada um dos passageiros (que efetivamente viajarão) pagará 3 reais por cada lugar não ocupado. Qual o valor máximo que o sr. Valdir pode receber por esta viagem?

- a. () R\$ 2.352,00.
- b. () R\$ 1.485,00.
- c. () R\$ 975,00.
- d. () R\$ 924,00.

02- Em uma cidade muito distante de nós, 10 candidatos concorrem a 5 vagas na câmara de vereadores. Sendo 8.184 eleitores, observou-se na apuração dos votos que o primeiro colocado obteve o dobro de votos do segundo. O segundo colocado obteve o dobro de votos do terceiro. O terceiro obteve o dobro de votos do quarto e assim por diante. O vereador menos votado obteve quantos votos?

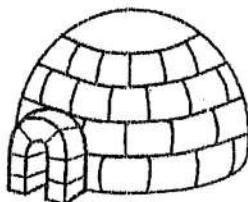
- a. () 0.
- b. () 8.
- c. () 20.
- d. () 818.

03- Epaminondas, Marliete e Deoclécio têm perfis no Facebook. Com relação à quantidade de amigos nesta rede social, eles têm 1835, 1121 e 830 amigos, respectivamente. Considerando a quantidade de amigos em comum, Epaminondas e Marliete têm 123, Marliete e Deoclécio têm 87, enquanto Epaminondas e Deoclécio têm 35. São 19 os amigos comuns aos três jovens. Quantos amigos de Marliete não são amigos dos outros dois jovens nesta rede social?

- a. () 892.
- b. () 911.
- c. () 930.
- d. () 1102.

04- Iglus são casas típicas de esquimós, povos indígenas que vivem no extremo norte do Planeta Terra. A moradia é uma semiesfera a qual foi adicionada uma pequena estrutura que serve de entrada, como mostra a figura abaixo. Joel, que mora em uma cidade da região Norte do Ceará, resolveu construir uma moradia nos moldes de um Iglu, para atrair o turismo. Dentro da estrutura, Joel deseja instalar uma lâmpada no ponto mais alto do teto - que está a 5 metros do chão - e mais uma lâmpada fixada à estrutura do iglu, a 3m de altura em relação ao solo. Desta segunda lâmpada é necessário ligar um fio (que ficará fixado na parede esférica do Iglu) até a lâmpada do ponto mais alto. Considerando-se a medida de arcos em radianos, qual o comprimento mínimo deste fio?

- a. () 5. arc sen (0,8).
- b. () 5. arc sen (0,6).
- c. () 0,087. arc sen (0,8).
- d. () 0,087. arc sen (0,6).



05- Ismael, Ronaldo e Elias são vizinhos e estudam na mesma turma da escola. Na sala deles, as 10 cadeiras estão dispostas em círculo. Se os três colegas querem sentar-se em cadeiras contíguas, de quantas formas eles poderão ocupar os assentos da sala com Ronaldo no lugar do meio?

- a.() 20.
- b.() 30.
- c.() 60.
- d.() 120.

06- Suzete associa matrizes a números reais da seguinte forma: para uma matriz quadrada ela escolhe um elemento em cada linha, de modo que todos os elementos escolhidos estejam em colunas diferentes. Para cada uma das possibilidades de escolha, ela faz o produto dos elementos. Ao final, Suzete soma todos os produtos realizados, encontrando um número real, que ela gosta de chamar de NumZete. Qual o NumZete da matriz abaixo?

- a.() -30.
- b.() -4.
- c.() 22.
- d.() 26.

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & -1 \\ 1 & -3 & 2 \\ 2 & 3 & 1 \end{bmatrix}$$

07- Uma lâmpada fluorescente (A) é responsável por R\$ 1,40 no valor da conta mensal de energia elétrica quando ligada, em média, 4 horas por dia. Já uma lâmpada LED (B) ligada por igual tempo, custa R\$ 0,80 na conta mensal. Para que cada uma delas represente um custo de R\$ 4,20 na conta mensal de energia, as lâmpadas A e B devem ficar ligadas a cada dia (em média), respectivamente:

- a.() 3h e 5h15min.
- b.() 4h e 4h.
- c.() 12h e 12h.
- d.() 12h e 21h.

08- Para estimativa da idade de partes de alguns organismos que já morreram (fósseis), é possível usar a seguinte fórmula para aproximar a quantidade de anos (T)

$$T = -7220 \cdot \log(Nf/N0)$$

onde $Nf/N0$ é o percentual de carbono-14 presente no fóssil. Um cientista que encontrou um fóssil e observou que havia 11% de carbono-14 cometeu um erro ao representar esse percentual por 0,011 em vez de 0,11. Por conta de tal equívoco, o que aconteceu?

- a.() A idade atribuída ao fóssil foi 10 vezes menor do que a real.
- b.() A idade atribuída ao fóssil foi 10 vezes maior do que a real.
- c.() A idade atribuída ao fóssil foi 7220 anos a mais do que a idade real.
- d.() A idade atribuída ao fóssil foi 7220 anos a menos do que a idade real.

09- Segundo a Federação Internacional de Futebol (FIFA), a bola de futebol de campo deve ter circunferência máxima entre 68,5 cm e 69,5cm. Assim, a variação do raio é:

- a.() Inferior a 2mm.
- b.() Entre 2mm e 3mm.
- c.() Entre 3mm e 4mm.
- d.() Superior a 4mm.

10- Em um caixote em forma de paralelepípedo, as dimensões internas são 48cm de comprimento, 16cm de altura e 24cm de largura. Nele são armazenadas 36 latas de azeitona, cujas dimensões são 4 cm de raio da base e 8cm de altura. As latas são dispostas em duas camadas, cada uma delas com 6 filas de 3 unidades. Com relação ao espaço vazio nessa disposição das embalagens, é correto afirmar (considere $\pi=3,14$):

- a.() Não há espaço vazio entre as latas.
- b.() Há espaço vazio entre latas, inferior ao volume de uma das latas de azeitona.
- c.() Há espaço vazio entre latas, correspondente ao volume de quase 10 latas.
- d.() Há espaço vazio entre latas, correspondente ao volume de quase 28 latas.

HISTÓRIA

11- "A História feita por historiadores é a principal fonte de legitimidade da memória social porque ela é científica." Partindo dessa premissa podemos afirmar que:

- a.() não há critérios formais para a escrita da História.
- b.() toda forma de registro da ação humana no tempo é História.
- c.() não há diferença entre o trabalho do memorialista e o do historiador.
- d.() os historiadores são os profissionais qualificados para a escrita da História.

12- No seu estudo sobre *História Antiga*, o historiador Norberto Guarinello aponta uma série de mudanças na forma de pensar a Antiguidade, como por exemplo a desconstrução da ideia de que havia uma identidade grega e de que as conquistas que produziram o Império Romano foram o feito de uma única cidade.(GUARINELLO, N. *História Antiga*. SP: Contexto, 2019, p. 41-42). Essas novas leituras revelam que:

- a.() a história é dinâmica, e mesmo a história antiga está sujeita às inquietações do presente.
- b.() o historiador altera livremente sua versão sobre os fatos.
- c.() a história cristalizada no currículo escolar não pode sofrer alterações.
- d.() a história antiga não pode ter interferência do mundo contemporâneo.

13- O advento da ideia de Cristandade, a dominação senhorial e a urbanização, com a criação das universidades, são características da:

- a.() Antiguidade.
- b.() Idade Média.
- c.() Era moderna.
- d.() História Contemporânea.

14- O nascimento da República na América espanhola foi um longo e lento processo ancorado sob dois projetos: o conservador e o liberal. Embora distintos, havia entre eles um objetivo comum:

- a.() conservar o poder político da elite *criolla* sobre os camponeses e trabalhadores indígenas, mestiços e negros.
- b.() a defesa da Igreja e da força do exército como instrumento de controle das "classes perigosas".
- c.() a separação entre Igreja e Estado, em favor de um regime republicano federativo.
- d.() a aliança entre os diversos grupos sociais em prol de uma América una.

15- Em 1904, a capital da República viveu uma de suas maiores revoltas, provocada por um conjunto de políticas públicas que visavam sanear e civilizar a cidade do Rio de Janeiro. Para o historiador José M. de Carvalho, embora tenha incorporado diversos grupos sociais e motivações políticas, o protesto se distingue dos outros pela motivação de base moral. Identifique o protesto de que se fala:

- a.() Revolta da Chibata.
- b.() Guerra de Canudos.
- c.() Guerra de Contestado.
- d.() Revolta da Vacina.

16- O clima de relativa insatisfação com o governo Vargas mudaria radicalmente com a notícia do suicídio em 1954, com manifestações populares em várias regiões do Brasil. Essa surpreendente reação pode ser explicada:

- a.() pela manifestação de repúdio da imprensa à tentativa de deposição do presidente.
- b.() pelo contexto do populismo e da sociedade de massa.
- c.() pela sólida popularidade do líder, construída pelo aparato de propaganda ao longo do Estado Novo.
- d.() pela convocação dos governadores que acompanharam o velório.

17- Embora não seja consenso, estudos recentes nomeiam o regime político brasileiro em vigência no período de 1964 a 1985 de Ditadura civil-militar. Essa proposta de revisão deve-se principalmente:

- a.() à escuta da versão dos militares sobre esse período da história.
- b.() à escuta da versão da esquerda sobre esse período da história.
- c.() ao reconhecimento de que a sociedade foi coparticipante da construção e manutenção do regime.
- d.() ao reconhecimento de que os civis foram os verdadeiros gestores do regime.

18- A exploração dos trabalhadores no mundo industrial abriu espaço para o surgimento das ideias socialistas. Dentre as propostas formuladas no século XIX, a de Karl Marx e Friedrich Engels foi a que obteve maior repercussão.

Assinale a alternativa que apresenta essa proposta:

- a.() A invenção do Estado era uma catástrofe e qualquer organismo coercitivo sobre os indivíduos devia ser repudiado em nome da vida comunitária primitiva sem chefes.
- b.() O motor da história da humanidade residia na luta de classes e que só a consciência do operariado sobre a exploração a que está submetido levaria à superação do capitalismo.
- c.() O Estado era um instrumento essencial para garantir as liberdades individuais e os interesses comuns.
- d.() Era preciso promover uma revolução social por outros caminhos que não os institucionais.

19- No livro *Cidade vermelha*, o historiador Carlos Santos afirma que, em fins dos anos de 1920, a cidade de Camocim constituiu a mais importante célula comunista do interior do Ceará, tendo em seus quadros as categorias de ferroviários e os trabalhadores do porto, à época, as mais relevantes nas lutas por melhores condições de trabalho. Identifique o contexto de que trata a obra:

- a.() o contexto de transformações da Primeira República com a ascensão de novos atores na cena política.
- b.() a ascensão do integralismo na Era Vargas.
- c.() o Novo Sindicalismo praticado no ABC paulista.
- d.() o pacto entre trabalhadores e Estado no governo Vargas.

20- A morte de um dos líderes da Revolução Cubana, Ernesto Che Guevara, em 1967, causou grande repercussão na imprensa internacional. Naquele contexto, o líder foi escolhido para compor a lista de homenageados da festa de formatura dos Humanistas do Colégio Sobralense. A escolha provocou reação de pais, ameaça a professores e a proibição da festa, sob pena do colégio ser invadido pelas forças policiais vindas da capital. (SILVEIRA, E.; SILVA, J. *A ditadura civil-militar em Sobral*. Sobral: UVA/SertãoCult, 2017)

Identifique a condição histórica brasileira que explica as repercussões desse fato em Sobral:

- a.() a política de repressão do governo Vargas aos comunistas.
- b.() a vigilância do regime militar aos chamados "subversivos".
- c.() o contexto de abertura política da Nova República.
- d.() a história de apoio do movimento estudantil ao autoritarismo.