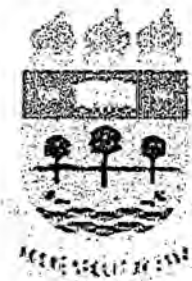


INSCRIÇÃO:

NOME:

UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ – UVA

COMISSÃO EXECUTIVA DO PROCESSO SELETIVO–CEPS



Vestibular 2018.1

Provas:

1- Redação

2- Conhecimentos Específicos

Matemática e História

DATA: 20 de maio de 2018

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.

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

Eduardo Giannetti nos diz: “Outrora eram as feras, os relâmpagos, os sonhos medonhos e a ira dos deuses que assombravam o espírito dos homens; agora, em contraste, é o medo do latrocínio, do *crash* financeiro, dos distúrbios mentais e do colapso ambiental que nos acossa.” A partir do que foi posto, elabore um texto argumentativo.

MATEMÁTICA

O parágrafo abaixo será usado nas questões 1 e 2 a seguir.

A fábrica **Superlata** produz latas de alumínio em forma de cilindro circular reto para vender a empresas de bebida. Até chegar a cada empresa, as latas são transportadas em caixas cujas dimensões são 18 cm de largura, 6 cm de profundidade e 12 cm de altura. As caixas são feitas de modo que pelas aberturas (inferior e superior, cada uma delas com as dimensões 18 cm x 6 cm) são vistas as bases/topos das latas.

01- A fábrica **Superlata** produz uma lata padrão com 6 cm de altura e raio da base igual a 1cm. No entanto, com o objetivo de atender às necessidades das empresas, haverá uma alteração das dimensões que passarão a 4 cm de altura e 3 cm de raio da base. Desta forma, podemos afirmar que o volume da nova lata:

- a. () diminuirá em $2\pi \text{ cm}^3$.
- b. () permanecerá o mesmo.
- c. () aumentará em $10\pi \text{ cm}^3$.
- d. () aumentará em $30\pi \text{ cm}^3$.

02- As empresas de bebidas armazenam as latas (já com as bebidas) nas mesmas caixas em que foram entregues pela fábrica **Superlata**. Assim, com a mudança no padrão das latas, é correto afirmar:

- a. () a capacidade máxima de armazenamento da bebida (em litros) por caixa será menor.
- b. () a capacidade máxima de armazenamento da bebida (em litros) por caixa será a mesma.
- c. () a capacidade máxima de armazenamento da bebida (em litros) por caixa será maior, porém com menos latas em cada caixa.
- d. () A capacidade máxima de armazenamento da bebida (em litros) por caixa será maior e com mais latas em cada caixa.

03- O Índice de Adiposidade Corporal (IAC) considera a circunferência do quadril e a altura para determinar o percentual de gordura de um indivíduo. A fórmula a seguir foi desenvolvida por pesquisadores da Universidade da Califórnia (EUA):

$$g = \frac{Q}{a \times \sqrt{a}} - 18$$

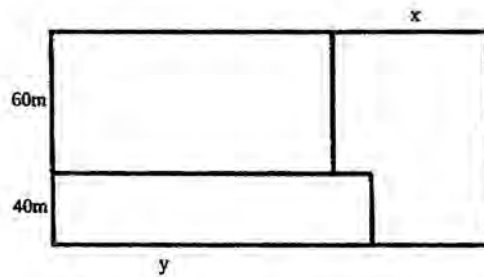
Para determinar g (um número real entre 0 e 100), deve-se medir a circunferência do quadril (Q) em centímetros e a altura (a) em metros. No quadro a seguir, a descrição do que representa cada zona do IAC (g).

	Adiposidade Normal	Sobrepeso	Obesidade
Homens	8 a 20	21 a 25	Acima de 25
Mulheres	21 a 32	33 a 38	Acima de 38

Uma mulher, cuja altura é 1,64m, obteve IAC (g) igual a 35. Quantos centímetros (no mínimo) ela deve perder na circunferência do quadril para que fique na faixa de adiposidade normal?

- a. () Não é necessário, ela já se encontra na faixa de adiposidade normal.
- b. () Entre 6 e 7 centímetros.
- c. () Entre 18 e 19 centímetros.
- d. () Entre 29 e 30 centímetros.

04- Três amigos resolvem comprar um terreno retangular cujas dimensões são 100 metros de frente e 200 metros de comprimento. O terreno corresponde a uma quadra inteira de um bairro e a divisão será feita como mostra a figura abaixo:



Quais as medidas de x e y , respectivamente, de modo que os três terrenos tenham a mesma área?

- a.() 88,888... e 166,666...
 b.() 166,666... e 88,888...
 c.() 111,111... e 166,666...
 d.() 166,666... e 111,111...

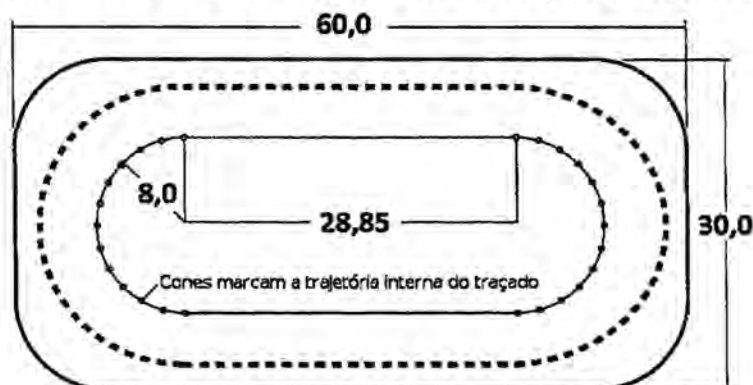
05- As cidades de Macapá, capital do Amapá, e Quito, capital do Equador, são cortadas pela Linha do Equador terrestre. Uma pessoa nestas cidades, quando "parada", na verdade está a uma velocidade de 1675 km/h, que é a velocidade de rotação da Terra. Suponha que um *metahumano* (ser humano com poderes especiais) tem o poder de "fugir" da força da gravidade ao perder o contato com o solo, vendo o planeta girar sob os seus pés, podendo "voltar" à gravidade quando quiser, tocando o solo novamente. Sabendo que o movimento de rotação se dá de Oeste para Leste, que Quito está 3 mil quilômetros a oeste de Macapá e desprezando a altura do metahumano com relação ao solo, bem como qualquer obstáculo entre as duas cidades, em quanto tempo o metahumano poderia viajar de Macapá a Quito usando apenas este poder?

- a.() 33min. b.() 55min. c.() 1h07min. d.() 1h47min.

06- Em uma confraternização de final de ano, 70 funcionários participam do sorteio de brindes. Ao todo serão sorteados 30 camisetas, 10 mochilas e 2 *smartphones*. Em uma caixa estão os nomes dos funcionários e, em outra caixa, números de 1 a 42 correspondentes aos brindes (1 a 30 para camisetas, 31 a 40 para mochilas e 41 e 42 para os *smartphones*). Retira-se aleatoriamente um nome e em seguida um número, de suas respectivas caixas. Quem for sorteado com camiseta, ainda pode concorrer às mochilas e aos *smartphones*, mas não pode ganhar outra camiseta (nome e número serão devolvidos às respectivas caixas caso isso aconteça). Quem for sorteado com uma mochila, não pode mais ganhar camiseta, mas pode continuar no sorteio para concorrer a um *smartphone* (mas da mesma forma que no caso da camiseta, o funcionário não pode receber a segunda mochila, voltando nome e número para as respectivas caixas). Aquele que ganha um *smartphone* está fora do restante do sorteio. Quais as chances do funcionário Francisco Ramon ganhar os três prêmios nas três primeiras chamadas?

- a.() 1 em 562.520. b.() 1 em 605.052.
 c.() 1 em 39.376.400. d.() 1 em 42.353.640.

07- Em países com tradição em esportes no gelo, é bastante conhecida a Patinação de Velocidade em Pista Curta. Os patinadores percorrem um circuito montado numa quadra olímpica de gelo, conforme a figura abaixo:



Fonte: Federação Paulista de Hockey.

Na figura está indicada a marcação interna do traçado. Os organizadores planejam fazer um novo traçado, onde uma volta terá, no mínimo, 140 metros de extensão. Para isso, o raio mínimo da parte tracejada, em cada semi círculo da pista, deve ter:

- a.() entre 10 e 11 metros.
 b.() entre 11 e 12 metros.
 c.() entre 12 e 13 metros.
 d.() entre 13 e 14 metros.

HISTÓRIA

11- A cidade que, em 1453, caiu em poder dos turcos otomanos, fato considerado como o marco inicial dos Tempos Modernos, foi:

- a.() Babilônia.
- b.() Constantinopla.
- c.() Tróia.
- d.() Veneza.

12- Na segunda metade do século XVI, a Renascença italiana começou a apresentar sinais definitivos de crise, devido:

- a.() às dificuldades econômicas da península itálica, provocadas principalmente pelas grandes navegações.
- b.() ao conflito entre paganismo e cristianismo, que aparece sob formas dramáticas.
- c.() aos neoplatônicos que ensinavam que a beleza existe no mundo das ideias, não sendo atingível através da matéria.
- d.() à introdução do movimento renascentista na rigidez do gótico e à adoção de um naturalismo acentuado.

13- Thomas Hobbes, um dos principais ideólogos políticos do século XVII, defendia entre outros princípios o de que:

- a.() ao governante cumpre submeter-se à lei natural, de origem divina, que limitou a sua ação governamental.
- b.() ao parlamento cabe limitar a ação do monarca, pois os governantes estão submetidos à lei dos homens.
- c.() ao povo cabe o direito de rebelião sempre que os governantes se mostrarem absolutistas.
- d.() ao rei é lícito governar despoticamente, em virtude do poder absoluto que recebe do povo.

14- No contexto da história dos Estados europeus durante a Idade Moderna, articulam-se basicamente três elementos essenciais: as instituições do Estado Moderno, o caráter absoluto da autoridade monárquica e o mercantilismo. A melhor maneira de explicar esta articulação vem a ser:

- a.() O Estado Moderno tem no mercantilismo a ideologia que justifica o absolutismo.
- b.() Dentre as instituições políticas do Estado Moderno, aquela que mais o caracteriza é o absolutismo monárquico, cujas práticas intervencionistas, bem como a respectiva ideologia, vêm a ser o mercantilismo.
- c.() O absolutismo é a nova forma assumida pelo feudalismo, cuja expressão econômica, através do Estado Moderno, é o mercantilismo.
- d.() O Estado Moderno, absolutista, põe em prática uma política econômica de características não intervencionistas, quase liberais – a política mercantilista.

15- Não se pode considerar como antecedente da Revolução Comercial:

- a.() o monopólio comercial do Mediterrâneo pelas cidades italianas.
- b.() as viagens ultramarinas de descobrimento.
- c.() o crescimento das reservas de metais preciosos na Europa.
- d.() formação das companhias regulamentadas e sociedades anônimas.

16- A respeito da Constituição de 1891, podemos dizer que:

- a.() Rui Barbosa e Saldanha Marinho estiveram à frente da comissão que a elaborou.
- b.() estabelecia um governo com regime político republicano, presidencialista e federativo.
- c.() eliminava o poder Moderador e, em seu lugar, instalava o Conselho de Estado.
- d.() estabeleceu um regime federalista, cabendo ao presidente poderes de exceção, idênticos ao imperador deposto.

17- Após a queda de Getúlio Vargas (29-10-1945) foi eleito Eurico Gaspar Dutra e no primeiro ano do seu governo foi concluída a:

- a.() Reforma Partidária.
- b.() Intervenção nos territórios nortistas.
- c.() Emenda Constitucional que consolidou a Constituição de 1934.
- d.() Constituição, quinta do Brasil e quarta da República, em 1946.

18- Assinale a alternativa que apresenta fatores que colaboraram para a eclosão da Revolução de 1964.

- a.() as relações do presidente João Goulart com o sistema sindical e com grupos políticos nacionalistas, encarados pelos setores conservadores como manifestações claras de um programa subversivo e de esquerda socializante.
- b.() a indisciplina das Forças Armadas e das classes médias, que culminou com o fechamento do Congresso Nacional.
- c.() a recusa de João Goulart e seu Ministério em executar os planos de uma reforma de base.
- d.() o ressentimento do proletariado urbano em relação à política de congelamento salarial que vinha sendo desenvolvida.

19- Foram causas da Segunda Guerra Mundial:

- 1- A crise econômica de 1929.
- 2- O imperialismo econômico e a nova política de alianças.
- 3- Os choques ideológicos e o novo militarismo.
- 4- O inconformismo da Alemanha diante do Tratado de Versalhes.

Está(estão) correto(s):

- a.() somente o item 3.
- b.() somente os itens 2 e 4.
- c.() somente os itens 1 e 3.
- d.() todos os itens.

20- A transição do poder militar para o poder civil processou-se, em 1985, através da eleição, para Presidente da República, de:

- a.() José Sarney.
- b.() Tancredo Neves.
- c.() Paulo Maluf.
- d.() Mário Andreazza.