

## 2º EXAME DE QUALIFICAÇÃO UERJ 2024

### Questão 1

Segundo o enunciado, o número (n) de elétrons liberados vale  $n = 4 \cdot 10^{12}$  e a carga elétrica elementar (e) vale  $e = 1,6 \cdot 10^{-16}$  C.

O valor, em módulo, da carga elétrica (Q) associada às moléculas da porção de cerâmica como um todo é calculado através da fórmula:  $Q = n|e|$ .

Logo,  $Q = n|e|$

$$Q = (4 \cdot 10^{12}) \cdot (1,6 \cdot 10^{-16})$$

$$Q = 6,4 \cdot 10^{-4} \text{ C}$$

Como ocorre perda de elétrons, elas ficarão com carga de sinal positivo. Portanto, a carga valerá  $Q = + 6,4 \cdot 10^{-4}$  C.

**Alternativa D**

### Questão 2

Nesse caso a anáfora serviu para explicar um termo que já tinha sido mencionado **termoluminescência (TL)**. Nesse caso é importante perceber que ela não apenas fala sobre, mas sim explica o que é o fenômeno.

**Alternativa C**

### Questão 3

Tanto homens quanto golfinhos pertencem ao grupo dos mamíferos, seus membros anteriores possuem mesma origem embrionária mesmo possuindo funções distintas. Isso é um exemplo de homologia.

**Alternativa C**

### Questão 4

Considerando que o trecho traz o “mesma” com valor pronominal para o termo “equipe”, ex: a própria equipe[...], a alternativa que expressa o mesmo valor semântico e gramatical de pronome demonstrativo é “ele

mesmo resolveu o impasse”. Na a e na d, temos valor adverbial, pois reforçam o “aqui” e “ontem”, e na b, temos uma conjunção

### Questão 5

Excluindo as diferenças ósseas existentes entre homens e mulheres, a única possibilidade dentro das alternativas é a análise de marcadores genéticos para o cromossomo Y, basta retirar amostras de DNA dos restos mortais (ossos) e analisar estes marcadores, sendo positivos para cromossomo Y, os pesquisadores descobririam que se trataria de um homem, uma vez que este cromossomo é exclusivo de indivíduos do sexo masculino.

**Alternativa D**

### Questão 6

Chamando de x a medida do segmento BH, como na figura acima, temos, aplicando o Teorema de Pitágoras nos triângulos AHB e AHO,  $h^2 + x^2 = 5^2$  e  $h^2 + (10 - x)^2 = 10^2$

$$\text{Com isso, } h^2 = 25 - x^2 \text{ e } h^2 = 100 - (10 - x)^2 = 20x - x^2$$

$$\text{Logo } 25 - x^2 = 20x - x^2 \text{ e assim } x = \frac{5}{4}$$

Substituindo na equação  $h^2 + x^2 = 5^2$ , temos

$$h^2 + \left(\frac{5}{4}\right)^2 = 25$$

$$\text{Logo}$$

$$h^2 = 25 - \frac{25}{16} = \frac{375}{16}$$

Com isso,

$$\text{— } \frac{375}{16} = 23,4375$$

concessiva.

**Alternativa C**

AH  
= h  
=



4

**Alternativa A**

**1**

### **Questão 7**

Salvador está na faixa litoral do Brasil, porção em que este clima se expressa, apresentando tais características.

**Alternativa A**

### **Questão 8**

A descoberta do vasilhame de cerâmica, utilizado em rituais fúnebres, é um exemplo da importância da cultura material como fonte histórica. No caso da história dos povos indígenas da América Portuguesa pré-colonial, a tradição oral e os vestígios geográficos também se constituem como valiosas fontes, mas que não respondem ao comando da questão.

**Alternativa B**

### **Questão 9**

O carbono tem número atômico igual a 6. Seus diferentes isótopos apresentam diferentes números de massa (12, 13 e 14) por consequência da diferença entre seus números de nêutrons.

**Alternativa D**

### Questão 10

A função conativa (ou apelativa) tem como objetivo fazer com que a sua mensagem alcance o destinatário para que este possa ser persuadido e adquirir o serviço da Netflix.

#### Alternativa D

### Questão 11

O pronome relativo “cujo”, usado para indicar posse, relaciona dois substantivos, indicando que o anterior tem a posse do substantivo posterior. Assim, a alternativa C indica de maneira adequada que alguém possui um nome. Na alternativa A, embora os referentes estejam certos, “ambos” é numeral; na alternativa B, o pronome relativo “que” se refere a “delicadeza” e “inadaptação”; na alternativa D, o vocábulo “que” é conjunção integrante.

#### Alternativa C

### Questão 12

Nos dois textos é possível observar que os heróis são problemáticos e que passam por problemas assim como todos os seres humanos.

#### Alternativa B

### Questão 13

O uso do pronome possessivo serviu para encaixar o herói na comunidade, para dizer que ele está inserido, que ele faz parte e que não é tão diferente dos seres humanos. Isto é, ele estaria presente na vida real já que há vínculos que não o deixam apenas na vida ficcional como, por exemplo, os heróis clássicos que são perfeitos.

#### Alternativa C

### Questão 14

“Isto” tem função anafórica, pois retoma termo já expresso. “Que” é um pronome relativo que se refere ao demonstrativo “o”. “Eu” não substitui nenhum substantivo no contexto.

#### Alternativa A

### Questão 15

São pronomes da classe dos indefinidos e são invariáveis, pois não sofrem flexão de gênero e número.

#### Alternativa C

### Questão 16

Pertencente ao pré-modernismo, Lima Barreto demonstrava profundo interesse em retratar os subúrbios cariocas e seus tipos humanos marginalizados. Dessa forma, os assalariados, o proletário urbano, o funcionário público e o mulato, por exemplo, são personagens recorrentes na literatura do escritor. Assim, o Brasil não oficial dos subúrbios, do sertão nordestino e dos caboclos interioranos é um dos grandes temas do Pré-Modernismo.

#### Alternativa B

### Questão 17

O programa “A praça é nossa” tem como pano de fundo a reunião de pessoas mais velhas que podem expressar opiniões que não são adequadas para o público infantil.

#### Alternativa D

### Questão 18

O fato de a personagem querer ser homem indica que eles tinham e ainda têm, infelizmente, mais vantagens na vida do que as mulheres devido ao fato dela estar inserida em uma sociedade patriarcal.

#### Alternativa D

### Questão 19

As ações de Policarpo Quaresma são norteadas por um ideal patriótico que, por sua vez, é formulado pelo conhecimento obtido pelo personagem somente a partir dos livros. Dessa forma, Lima Barreto critica o chamado “conhecimento de gabinete”, que se restringe aos livros, mas não abarca o conhecimento da realidade do país, que só pode ser adquirido pela experiência e pela vivência com todas as camadas da sociedade. Por essa razão, os projetos de Policarpo fracassam, uma vez que sua ingenuidade revela um desconhecimento da realidade concreta do país e de sua gente.

### Alternativa A

### Questão 20

A gradação tem o intuito de enfatizar as ideias em uma sentença de ritmo crescente até atingir o clímax, ou seja, o grau máximo. Essa figura é empregada por meio da enumeração de elementos frasais mediante uma hierarquia dos termos que compõem a frase. Dessa forma, oferece maior expressividade ao texto por meio de uma sequência de palavras que intensificam uma ideia de maneira gradativa.

### Alternativa D

### Questão 21

Nesse fragmento é possível observarmos uma cena dramática e cômica ao mesmo tempo já que ele se debatia e corria daquele ínfimo inimigo.

### Alternativa C

### Questão 22

Policarpo sofreu um processo de marginalização por seus colegas justamente por buscar um referente de nação que o levou à loucura.

### Alternativa A

## Inglês

### Questão 23

A alternativa C deixa claro a falta de vontade por meio das companhias Britânicas em manter um fácil dialogo com os não nativos da língua.

**Alternativa C**

### Questão 24

O texto faz a conclusão onde tem a letra D com clareza de resposta onde diz que este tipo de inglês "offshore" é o tipo mais fácil para os estrangeiros se comunicarem.

**Alternativa D**

### Questão 25

Them e a expressão sublinhada referente a Eles no sentido de objeto, onde a referencia e feita aos falantes nativos.

**Alternativa A**

### Questão 26

O texto deixa claro que os usuários do tipo de inglês citado pelo texto inglês "offshore" é utilizado por estrangeiros, pessoas que não são nativas.

**Alternativa D**

### Questão 27

Os nativos não sentem necessidade de aprender outro idioma para ter uma boa comunicação com estrangeiros.

**Alternativa D**

## Espanhol

### Questão 23

O sentido das palavras contraditórias utilizadas no título indica a idéia do autor de que a inconstância das mudanças que ocorriam na sociedade (a instabilidade) eram permanentes (constantes).

**Alternativa C**

### Questão 24

O autor considera que todo imigrante vive em um clima de dualidade no que diz respeito à vida que tinha em seu lugar de origem e à nova vida em seu novo país.

Nas frases *se siente parte de dos mundos* e *casi nunca es posible esa elección en términos absolutos*, fica explícita a idéia de quanto difícil é para um imigrante estabelecer uma união entre seus dois universos.

**Alternativa D**

### Questão 25

A transcrição das frases feita pelo enunciador tem o intuito de dar voz ao movimento popular.

Esse objetivo fica explícito através da frase *Así resonaron en el mundo*, que em português significa "Assim ecoaram no mundo" (as vozes).

**Alternativa A**

### Questão 26

O texto afirma que a metodologia que promove a aprendizagem integrada de idiomas leva em conta as relações entre as diferentes línguas.

**Alternativa D**

### Questão 27

A palavra *del* pode ser traduzida para o português como **do**.

*Del* é a contração da preposição *de* com o artigo definido masculino singular *el* (o).

*Al* pode ser traduzida para o português como **ao**.

*Al* é a contração da preposição *a* com o artigo definido masculino singular *el* (o).

Contração é a união de duas palavras, na qual a segunda costuma iniciar por vogal.

**Alternativa D**

### Questão 28

Primeiro, calcular o preço de custo com uma média ponderada.

$$\text{Preço} = 1,60 \cdot 0,75 + 1,20 \cdot 0,25$$

$$\text{Preço} = \text{R\$}1,50$$

Mas, de acordo com o enunciado esse valor corresponde a 40% do preço pago pelo consumidor. Portanto.

$$X \cdot 0,4 = 1,5$$

$$X = 3,75$$

### Alternativa D

### Questão 29

Sabemos que são X alunos.

Como separando em grupos de 3 sobra 1 e separando em grupos de 4 sobra 1, podemos dizer que:

$$X - 1 \text{ é divisível por } 3.$$

$$X - 1 \text{ é divisível por } 4.$$

Se  $X - 1$  é divisor de 3 e 4, também é múltiplo de 12, uma vez que  $3 \cdot 4 = 12$ .

$$\text{Homens} = 17$$

$$\text{Mulheres} = y$$

$$E \ y > 17$$

$$H = 17, \ M = 18$$

$$17 + 18 = 35 \text{ (Não é múltiplo de } 12)$$

$$H = 17, \ M = 19$$

$$17 + 19 = 36 \text{ (Múltiplo de } 12)$$

São 36 alunos, sendo 19 mulheres.

### Alternativa A

### Questão 30

Vamos primeiro calcular o valor por quilômetro no caso da ida ao trabalho por essa pessoa, na qual foi usado o preço normal e foi pago R\$ 29,10:

$$\text{R\$ } 29,10 \div 12 \text{ Km} = \text{R\$ } 2,425/\text{Km}$$

Agora, vamos calcular o valor por quilômetro no caso da volta ao trabalho por essa pessoa, na qual foi usado o preço dinâmico e foi pago R\$ 33,90:

$$\text{R\$ } 33,90 \div 12 \text{ Km} = \text{R\$ } 2,825/\text{Km}$$

Assim, a diferença entre a ida e a volta do trabalho, corresponde ao acréscimo de:

$$\text{R\$ } 2,825/\text{Km} - \text{R\$ } 2,425/\text{Km} = \text{R\$ } 0,40/\text{Km}$$

### Alternativa B

### Questão 31

Temos que das 2000 frutas 55% são laranjas, ou seja  $0,55 \cdot 2000 = 1100$  laranjas. Dessas 5% estão estragadas, ou seja  $0,05 \cdot 1100 = 55$  laranjas.

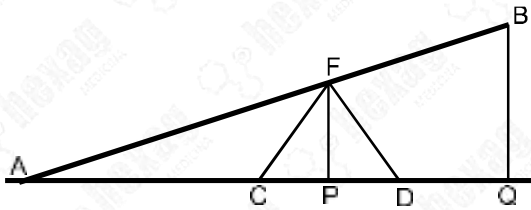
De maneira análoga temos que o número de mamões estragados são  $0,45 \cdot 0,03 \cdot 2000 = 27$  mamões.

Temos então que o total de frutas estragadas são  $27 + 55 = 82$

### Alternativa D



### Questão 32



Como todos os pontos são coplanares, inclusive P e Q, então FP é altura do triângulo

equilátero CDF. Sendo  $l = \sqrt{3}$  metros o lado desse triângulo, então:

$$FP = \frac{l\sqrt{3}}{2} = \frac{3}{2}$$

Pelo critério  $\hat{A}\hat{A}$ , os triângulos são semelhantes, por conta dos ângulos retos em P e Q, e pelo ângulo comum aos dois  $\hat{F}\hat{A}\hat{P}$ . Portanto:

$$\frac{BQ}{FP} = \frac{AB}{AF} \quad \frac{BQ}{3} = \frac{6}{4}$$

Logo,

$$BQ = \frac{9}{4}$$

**Alternativa D**

### Questão 33

$$30 \square 4 + (x - 30) \square 5 < 200$$

$$120 + 5x - 150 < 200$$

$$-30 + 5x < 200$$

$$5x < 230$$

$$x < 46$$

$$20 \square 4 + (x - 20) \square 5 > 200$$

$$80 + 5x - 100 > 200$$

$$5x > 220$$

$$x > 44$$

Então, temos 45 caixas.

A soma dos algarismos vai ser  $4 + 5 = 9$ .

**Alternativa D**

### Questão 34

Para realizar o cálculo da área do paralelogramo devemos notar que este é formado por 4 triângulos equiláteros de lado 12cm. Dessa forma, temos que a área desse paralelogramo será

$$S = 4 \square \frac{l^2\sqrt{3}}{4} = 12^2 \sqrt{3} = 144 \sqrt{3} \text{ cm}^2$$

**Alternativa D**



### Questão 35

A teoria mista é a que compreende exatamente tudo o que foi explicitado no texto, onde as organelas membranosas teriam origem a partir das invaginações da membrana plasmática e as organelas que contém DNA próprio surgiram por simbiose entre procariontes.

**Alternativa C**

### Questão 36

Hydrocarbonetos de fórmula molecular  $C_6H_{14}$ :

**Alternativa C**

### Questão 37

A – B:

Temperatura constante

$$P_a V_a = P_b V_b$$

$$3 \times 2 = 1 \times V_b V_b$$

$$= 6 \text{ L}$$

B – C:

Isobárica

$$V_c / T_c = V_b / T_b$$

$$4 / T_c = 6 / T$$

$$4 \times T = 6 \times T_c$$

$$4 \times T / 6 = T_c$$

$$2 \times T / 3 = T_c$$

**Alternativa A**

### Questão 38

Os elementos químicos com propriedades semelhantes são os elementos que pertencem à mesma família. O  $CO_2$  apesar de ser gás a temperatura ambiente, é inodoro e de baixa toxicidade. A  $H_2O$  é líquida a temperatura ambiente, não inflamável e não tóxica. O  $CH_4$  é um gás incolor, inflamável que não possui propriedades semelhantes (mesma família) ao  $H_2Se$ . O composto que é um gás incolor a temperatura ambiente, inflamável, com forte odor, altamente tóxico e que possui propriedades semelhantes ao  $H_2Se$  é o  $H_2S$ .

**Alternativa B**

### Questão 39

As células cancerosas são capazes de se proliferar ininterruptamente graças a reposição dos telômeros pela enzima telomerase que atua a cada divisão celular repondo estes telômeros, fazendo com que a célula esteja sempre pronta para se dividir, sem entrar em apoptose.

**Alternativa B**

### Questão 40

MM GMS: 169g/mol

$$169g - 6 \times 10^{23} \text{ moléculas}$$

$$3,4 \times 10^{-3} g - X$$

$$X = 1,2 \times 10^{19} \text{ moléculas}$$

**Alternativa B**

### Questão 41

Primeiro devemos perceber que o eixo de corrente está em  $mA = 10^{-3} A$ , logo nossa corrente no gráfico seria de  $36 \times 10^{-3} A$ . Nessa situação a área do gráfico  $i \times t$  é numericamente igual a quantidade de carga que passa no condutor.

$$\text{Área do retângulo} = b \times h = 36 \times 10^{-3} \times 4 = 0,144 \text{ C}$$

$$\text{Área do triângulo} = b \times h / 2 = 36 \times 10^{-3} \times 2 / 2 = 0,036 \text{ C}$$

Somando as duas áreas temos um total de 0,18 C

**Alternativa B**

### Questão 42

A partir da equação de Clapeyron, pode-se dizer que a densidade de um gás é dada por:

$$d = \frac{P \cdot M}{R \cdot T}$$

- Para o ar quente ( $T = 120^\circ\text{C} + 273 = 393$  K):  $d_{\text{quente}} = \frac{P \cdot M}{R \cdot 393}$
- Para o ar na temperatura ambiente

$$(T = 25^\circ\text{C} + 273 = 298 \text{ K}): d_{\text{quente}} = \frac{P \cdot M}{R \cdot 298}$$

Razão entre as densidades do ar quente e a temperatura ambiente:

$$\frac{d_{\text{quente}}}{d_{\text{ambiente}}} = \frac{\frac{P \cdot M}{R \cdot 393}}{\frac{P \cdot M}{R \cdot 298}} = \frac{298}{393} = 0,76$$

### Alternativa B

### Questão 43

O cálculo da área relativa ao gráfico da velocidade pelo tempo ( $v \cdot t$ ) é numericamente igual à variação de posição ( $\Delta S$ ).

Sendo os movimentos progressivos, como  $\Delta S = S - S_0$  e conseqüentemente  $S = \Delta S + S_0$ , o carro que apresentar maior valor de  $\Delta S$  terá uma maior posição final ( $S$ ), pois todos partem da mesma posição inicial ( $S_0$ ).

Logo:

$$\Delta S_I = (5 \cdot 5)/2 = 12,5 \text{ m}$$

$$\Delta S_{II} = (5 \cdot 4)/2 = 10 \text{ m}$$

$$\Delta S_{III} = (5 \cdot 3)/2 = 7,5 \text{ m}$$

$$\Delta S_{IV} = (5 \cdot 2)/2 = 5 \text{ m}$$

Portanto, o automóvel I é aquele mais distante de sua posição inicial por apresentar maior valor de  $\Delta S$  em relação aos demais.

### Alternativa A

### Questão 44

A febra terçã é causada pela liberação a cada 48h da forma merizoíta do parasita graças ao rompimento dos eritrócitos.

### Alternativa A



### Questão 45

Com base no gráfico, é possível verificar que a substância fictícia de massa  $m = 2 \text{ g}$ , inicialmente, passa por uma variação de temperatura  $\Delta\theta = 50 \text{ }^\circ\text{C}$  durante um intervalo de tempo  $\Delta t_1 = 20 \text{ minutos}$ . Logo, nesse momento, há variação de temperatura sem mudança de fase tendo-se assim presença de calor sensível ( $Q_s$ ).

Na sequência, indica-se o valor do calor latente de vaporização da substância através da fórmula:

$$Q_L = m \cdot L$$

$$180 = 2 \cdot L$$

$$L = 90 \text{ cal/g}$$

**Alternativa B**

### Questão 46

Espera-se que o pesquisador encontre uma maior concentração de metais pesados na amostra IV, uma vez que ocorre um processo denominado biomagnificação, que é o aumento da bioacumulação de uma substância ao longo da cadeia alimentar.

**Alternativa D**

Primeiramente, calcula-se a quantidade de calor sensível fornecido pela fonte de potência  $P = 3 \text{ cal/min}$  durante o intervalo de tempo  $\Delta t_1$  através da fórmula:

$$Pot = Q_s / \Delta t_1$$

$$3 = Q_s / 20$$

$$Q_s = 60 \text{ cal}$$

Em seguida, determina-se o calor específico da substância através da fórmula:

$$Q_s = m \cdot c \cdot \Delta\theta$$

$$60 = 2 \cdot c \cdot 50$$

$$60 = 100 \cdot c$$

$$c = 0,6 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$$

Novamente, o gráfico nos mostra que a substância não apresenta variação de temperatura ao longo do intervalo de tempo  $\Delta t_2 = 60 \text{ minutos}$  caracterizando uma mudança da fase sólida para a líquida. Dessa maneira, têm-se calor latente ( $Q_L$ ).

A princípio, verifica-se a quantidade de calor latente fornecido pela fonte durante o intervalo de tempo  $\Delta t_2$ .

$$Pot = Q_s / \Delta t_1$$

$$3 = Q_s / 60$$

$$Q_s = 180 \text{ cal}$$

#### Questão 47

O terremoto citado no texto é resultado de um alívio de tensão da convergência entre a Placa de Nazca e a Placa Sul-Americana.

#### Alternativa B

#### Questão 48

Comitato é uma relação da sociedade feudal entre o suserano e o vassalo baseado na honra e na lealdade. O vassalo devia serviço militar ao suserano e este, proteção militar ao vassalo, que se comprometia a auxiliar seu suserano sempre que fosse necessário. Em recompensa, o suserano concedia-lhe um benefício, que podia ser um domínio, um cargo, um direito, ou uma pensão em dinheiro.

#### Alternativa C

#### Questão 49

José do Patrocínio, embora favorável à República, tinha como prioridade a questão abolicionista. Nesse sentido, teceu duras críticas à ala hegemônica do movimento e do Partido Republicano, que ou não dedicavam esforços à causa abolicionista, ou mesmo mantinham práticas escravistas. No pós-abolição, muitos desses, inclusive, foram chamados por Patrocínio de “republicanos de 14 de maio”, por se afastaram dos ideais republicanos a fim de requerer as recompensas indenizatórias com o fim do cativoiro.

#### Alternativa B

#### Questão 50

Ao longo da região serrana há um predomínio de hortifrutigranjeiros que abastecem suas comunidades e também a região metropolitana através do uso do trabalho familiar.

#### Alternativa D

#### Questão 51

“*Os Lusíadas*” era a obra que representava o Renascimento, pois falava a respeito do povo heróico português que foi desbravar o mar, que descobriu o novo continente (antropocentrismo e universalismo). O herói é o povo português (e não apenas os marinheiros). Os portugueses avançaram contra os mares desconhecidos, esmagaram as superstições dos monstros invisíveis que habitavam as águas e redesenharam o mundo.

A obra é uma “epopeia”, ou seja, um poema “épico” de grandes proporções que narra o heroísmo e a bravura dos marinheiros portugueses que foram conquistar o mundo. Como o Renascimento busca fazer “renascer” a cultura da Antiguidade Clássica, a obra de Camões fez renascer a antiga mitologia grega (Apolo, Zeus, Artemis, Baco, etc...). Ou seja: além do antropocentrismo e do racionalismo, a volta dos seres mitológicos também era uma característica do Renascimento.

#### Alternativa A

#### Questão 52

Sulcos no solo são formados a partir do destaque, transporte e deposição de material, de uma região à outra, a partir da ação da água.

#### Alternativa C

#### Questão 53

A questão se refere às teorias eugenistas em voga no contexto de difusão do racismo científico e do darwinismo social. No Brasil, o projeto eugênico impactaria na tentativa de eliminar os traços negros da população brasileira. Nesse sentido, as políticas de incentivo à imigração europeia visavam ao longo das décadas, dificultar a inclusão dos negros e negras, sobretudo no pós-Abolição, e embranquecer a sociedade.

#### Alternativa D

#### Questão 54

As feições morfológicas de planícies são caracterizadas como formas de relevo planas e baixas com hipsometrias inferiores a 300 m, bem como por duas linhas de aclave onde o processo de acumulação supera a decomposição. São formas de relevo em acumulação, como a encontrada em estruturas geológicas sedimentares.

#### Alternativa A

#### Questão 55

As Cruzadas possibilitam a primeira grande expansão territorial das sociedades europeias depois do recuo medieval. Eles tiveram enorme impacto na dinamização das atividades comerciais. Reabriram para os europeus o Mediterrâneo, que os muçulmanos haviam conquistado no século VIII. Fizeram entrar em circulação na Europa produtos orientais, sobretudo especiarias, importados dos portos do mediterrâneo oriental pelas cidades da península itálica.

#### Alternativa D

#### Questão 56

O gabarito segue a resposta como está posta na alternativa, dessa forma: "O gado, em virtude de seu peso pressiona as partículas de solo, impedindo a infiltração da água, de modo que ela escoar superficialmente com maior facilidade, portanto. Além disso, temos que a devastação das espécies vegetais por queimadas, emite uma grande quantidade de CO<sub>2</sub> para a atmosfera, isso, sem comentar o fato de os bois emanarem Metano, a partir de suas flatulências, posto que tais gases são estufa e promovem a complexificação do aquecimento global".

#### Alternativa A

#### Questão 57

A questão se refere à Cabanagem, ocorrida na então região do Grão-Pará. Esta seria uma das mais destacadas revoltas do Período Regencial, caracterizado pela ausência da figura do Imperador, justamente por ter sido um momento político de transição entre o Primeiro e o Segundo Reinado. No aspecto local, houve sucessivas disputas internas, que acabaram enfraquecendo o movimento, tendo como grande exemplo Félix Malcher, um fazendeiro inicialmente aliado dos revoltosos, mas que fora acusado de jurar lealdade ao Império, e executado como traidor. A alternativa A não pode estar correta, exatamente porque não houve apoio permanente das elites, que abandonavam o movimento à medida em que ele se radicalizava em prol dos interesses populares.

#### Alternativa D

#### Questão 58

Estes grupos marginalizados possuem diversas situações a serem resolvidas e discutidas pelo poder público. Entretanto, a falta de um reconhecimento oficial de suas terras os tornam cada vez vítimas de um sistema de especulação imobiliária, grileiros e demais invasores.

#### Alternativa B

#### Questão 59

O absolutismo, com seu soberano autocrático, governa um Estado forte, centralizado, burocrático e duradouro que tomou a forma de monarquia nacional, apoiado por um conselho de Estado composto por uma nobreza palaciana. O Estado Moderno configurou-se numa forma de poder unificada que pretendia manter os privilégios da nobreza e o próprio feudalismo com novas roupagens.

#### Alternativa B



**Questão 60**

A tundra é um bioma no qual a baixa temperatura e as estações de crescimento curtas impedem o desenvolvimento de árvores. A vegetação é predominantemente composta por líquenes, musgos, ervas e arbustos baixos.

**Alternativa B**