

**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA**

PROCESSO SELETIVO PARA OS CURSOS TÉCNICOS PRESENCIAIS – 2015

MODALIDADE CURSOS INTEGRADOS

Edital Nº 325/2014, de 25 de agosto de 2014

Resolução Nº 195, de 22 de agosto de 2014

CADERNO DE QUESTÕES

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- Este caderno tem um total de **50 (cinquenta)** questões, distribuídas da seguinte forma:
 - » **15 (quinze)** de Língua Portuguesa;
 - » **15 (quinze)** de Matemática;
 - » **10 (dez)** de Geografia; e
 - » **10 (dez)** de História.
- Verifique se este caderno está completo.
- Verifique se os dados constantes no Cartão-Resposta estão corretos e, se contiver algum erro, comunique o fato imediatamente ao aplicador/fiscal.
- Para cada questão são apresentadas **05 (cinco)** alternativas de resposta (a, b, c, d, e), sendo que o candidato deverá escolher **apenas uma** e, utilizando caneta esferográfica azul ou preta, preencher o círculo (bolha) correspondente no Cartão-Resposta.
- As respostas das questões deverão, obrigatoriamente, ser transcritas para o Cartão-Resposta, que será o único documento válido utilizado na correção eletrônica.
- O candidato terá o **tempo máximo de 04 (quatro) horas** para responder a todas as questões deste caderno e preencher o Cartão-Resposta.
- **NÃO HAVERÁ SUBSTITUIÇÃO**, sob qualquer hipótese, deste caderno, nem do Cartão-Resposta.
- Não serão dadas explicações durante a aplicação da prova.

BOA PROVA!

COORDENAÇÃO PERMANENTE DE CONCURSOS PÚBLICOS
João Pessoa, Paraíba

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 1

Às vezes entro pela noite, passo tempo sem fim acordando lembranças. Outras vezes não me ajeito com esta ocupação nova. Anteontem e ontem, por exemplo, foram dias perdidos. Tentei
3 debalde canalizar para termo razoável esta prosa que se derrama como a chuva da serra, e o que me apareceu foi um grande desgosto. Desgosto e a vaga compreensão de muitas coisas que sinto. Sou um homem arrasado. Doença? Não. Gozo perfeita saúde. O que estou é velho.
6 Cinqüenta anos pelo S. Pedro. Cinqüenta anos perdidos, cinqüenta anos gastos sem objetivo, a maltratar-me e a maltratar os outros. O resultado é que endureci, calejei, e não é um arranhão que penetra esta casca espessa e vem ferir cá dentro a sensibilidade embotada. Cinqüenta
9 anos! Quantas horas inúteis! Consumir-se uma pessoa a vida inteira sem saber para quê! Comer e dormir como um porco! Levantar-se cedo todas as manhãs e sair correndo, procurando comida! E depois guardar comida para os filhos, para os netos, para muitas
12 gerações. Que estupidez! Que porcaria! Não é bom vir o diabo e levar tudo? Sol, chuva, noites de insônia, cálculos, combinações, violências, perigos – e nem sequer me resta a ilusão de ter realizado obra proveitosa. O jardim, a horta, o pomar – abandonados; os marrecos de Pequim –
15 mortos; o algodão, a mamona – secando. E as cercas dos vizinhos, inimigos ferozes, avançam. Está visto que, cessando esta crise, a propriedade se poderia reconstituir e voltar a ser o que era. A gente do eito se esfalfaria de sol a sol, alimentada com farinha de mandioca e barbatanas
18 de bacalhau; caminhões rodariam novamente, conduzindo mercadorias para a estrada de ferro; a fazenda se encheria outra vez de movimento e rumor.

RAMOS, Graciliano. *São Bernardo*. Rio de Janeiro: Record, 2012.

1. No texto acima, retirado da obra *São Bernardo*, de Graciliano Ramos, o narrador caracteriza-se pelo sentimento de:
 - a) Remorso
 - b) Arrependimento
 - c) Esperança
 - d) Contrariedade
 - e) Debilidade
2. A consciência do vazio que foram os dias vividos, pelo narrador, evidencia-se no seguinte trecho:
 - a) “O que estou é velho” (linha 5)
 - b) “O jardim, a horta, o pomar – abandonados” (linha 14)
 - c) “Consumir-se uma pessoa a vida inteira sem saber para quê!” (linha 9)
 - d) “E as cercas dos vizinhos, inimigos ferozes, avançam.” (linha 15)
 - e) “Levantar-se cedo todas as manhãs e sair correndo, procurando comida!” (linhas 10 e 11)

3. Considerando o Texto 1 e a leitura integral da obra *São Bernardo*, é CORRETO afirmar que:
- a) O estado reflexivo em que se encontra Paulo Honório se dá pela dificuldade em escrever o romance.
 - b) O trecho traduz o desânimo do personagem diante da consequência do longo período de estiagem que assola a região.
 - c) A consciência da passagem do tempo faz aflorar no personagem o desejo de mudar sua vida.
 - d) O comportamento brutal de Paulo Honório se reflete no completo abandono por parte dos filhos.
 - e) A solidão em que se encontra o personagem é o ponto de partida para pensar na inutilidade de suas ações.
4. Na passagem “Tentei **debalde** canalizar para termo razoável esta prosa” (linhas 2 e 3), o termo em destaque informa que a ação da personagem foi:
- a) Inútil.
 - b) Inexpressiva.
 - c) Constante.
 - d) Simbólica.
 - e) Insistente.
5. Considere o trecho: “O jardim, a horta, o pomar – abandonados; os marrecos de Pequim – mortos; o algodão, a mamona – secando”. Sobre sua estrutura morfossintática, é CORRETO afirmar:
- a) Não apresenta sequência lógica na descrição da imagem criada.
 - b) Prejudica a compreensão, pois lhe faltam elementos essenciais, como verbos.
 - c) Expressa a confusão do narrador, marcada especialmente pela mesclagem de vírgulas e travessões.
 - d) Embora se verifique a ausência de verbos, mantém a coerência do enunciado, auxiliada pelos travessões.
 - e) Faz uso da descrição para justificar a omissão de termos indispensáveis à sua construção como conectivos, por exemplo.

6. A palavra **que** assume várias funções no enunciado. Ora serve para fazer conexões sintáticas, como pronome relativo, por exemplo, ora funciona apenas como articulador independente, sem valor sintático. Em qual das passagens a seguir, a palavra **que** assume esta última função?
- a) “[...] esta prosa **que** se derrama...” (linha 3)
 - b) “O resultado é **que** endureci, calejei.” (linha 7)
 - c) “[...] e o **que** me apareceu foi um grande desgosto.” (linhas 3 e 4)
 - d) “Desgosto e a vaga compreensão de muitas coisas **que** sinto.” (linhas 4 e 5)
 - e) “[...] e não é um arranhão **que** penetra esta casca espessa e vem ferir cá dentro a sensibilidade embotada.” (linhas 7 e 8)
7. Considere o sentido dos verbos destacados na seguinte passagem: “Está visto que, **cessando** esta crise, a propriedade se **poderia reconstituir** [...] a fazenda se **encheria** outra vez de movimento e rumor.” (linhas 16 a 19). Em qual das alternativas a seguir o substantivo destacado corresponde CORRETAMENTE ao sentido expresso por esses verbos?
- a) ALÍVIO, situação confirmada por todos os verbos negritados no trecho em destaque.
 - b) ESPERANÇA, sentimento ratificado pela forma **cessando**, já que também se pode dizer, nessa passagem, *Quando cessar a crise*.
 - c) INCERTEZA, correspondendo ao verbo **cessando**, pois o narrador-personagem também poderia dizer *se cessasse esta crise...*
 - d) SOLIDÃO: identificada pelo verbo **encheria**, comprovando que, em outros tempos, havia muita gente na fazenda.
 - e) CERTEZA, pois, embora triste, o narrador-personagem acreditava que só lhe restava aceitar seu destino, o que se confirma pelo verbo **reconstituir**.

Texto II

Epitáfio

Devia ter amado mais
Ter chorado mais
3 Ter visto o sol nascer
Devia ter arriscado mais
E até errado mais
6 Ter feito o que eu queria fazer
Queria ter aceitado as pessoas como elas são
Cada um sabe a alegria e a dor que traz no coração
9 O acaso vai me proteger
Enquanto eu andar distraído
O acaso vai me proteger
12 Enquanto eu andar...
Devia ter complicado menos
Trabalhado menos
15 ter visto o sol se pôr
Devia ter me importado menos
Com problemas pequenos
18 Ter morrido de amor
Queria ter aceitado a vida como ela é
A cada um cabe alegrias e a tristeza que vier
21 O acaso vai me proteger
Enquanto eu andar distraído
O acaso vai me proteger
24 Enquanto eu andar...
O acaso vai me proteger
Enquanto eu andar distraído
27 O acaso vai me proteger
Enquanto eu andar...
Devia ter complicado menos
Trabalhado menos
30 Ter visto o sol se pôr

Disponível em: www.vagalume.com.br/Rock/Titãs

8. Com base na leitura dos Textos I e II, é CORRETO afirmar:
- a) Ambos os narradores demonstram crença no futuro.
 - b) No Texto I, a passagem do tempo é acompanhada do sentido de realização pessoal.
 - c) Ambos os textos se constroem a partir da compreensão de que o tempo e a vida foram gastos de modo insignificante e insuficiente.
 - d) No Texto I, diferentemente do Texto II, o narrador se ressentido de ações não vividas.
 - e) Ambos os textos relativizam o sentido da velhice, apontando pontos positivos e negativos.

9. Atente para os seguintes versos do Texto II:

Queria ter aceitado as pessoas como elas são
Cada um sabe a alegria e a dor que traz no coração

O verso em negrito traduz, em relação ao verso anterior, a ideia de

- a) explicação, podendo ser utilizada entre ambos a conjunção “pois”.
 - b) oposição, o que permite a utilização do conectivo “entretanto”.
 - c) finalidade, já que aponta para a realização de um objetivo.
 - d) proporcionalidade, pois equilibra, numa mesma frase, os termos “alegria” e “dor”.
 - e) conclusão, visto que apresenta uma espécie de desfecho ao que se disse anteriormente.
10. Considerando os tempos dos verbos grifados em “**Devia** ter arriscado mais / E até errado mais / Ter feito o que eu **queria** fazer”, conclui-se que, no texto:
- a) Ambos expressam ideia de permissão, autorização.
 - b) O primeiro revela oportunidades desperdiçadas; o segundo, intenção de se realizarem desejos.
 - c) “Devia” se refere a um direito legal, porém não conquistado; “queria” a um sonho irrealizável.
 - d) Os dois verbos destacados poderiam ter sido utilizados na forma do Imperfeito do Subjuntivo, pois expressam a mesma ideia de dúvida.
 - e) “Devia” poderia ser registrado como *deveria*, expressando uma ordem, obrigação; “queria” poderia ser registrado como *quereria*, demonstrando a possibilidade de se fazer o que se quer.

11. Sobre a estrutura do verso “Querida ter aceitado as pessoas como elas são”, obedecendo à norma culta padrão, é CORRETO afirmar que:
- O verbo *ser* mantém o sentido do enunciado com ajuda do termo “como”.
 - Na expressão “Querida ter **aceitado**”, o verbo grifado deveria estar na forma **aceito**.
 - A forma “ter aceitado” não exige a presença de outros termos para lhe dar sentido.
 - “Pessoas” e “elas” são termos que não se equivalem nesse enunciado, pois um não se refere ao outro.
 - O verbo *ser*, nesse enunciado, manifesta-se com autonomia, por isso dispensa qualquer relação de dependência com a primeira oração desse mesmo período.
12. Analise a relação de regência dos verbos grifados nos enunciados a seguir e os pronomes grifados que os acompanham.
- “[...] não **me** ajeito com esta ocupação...” (Texto I, linhas 1 e 2)
 - “O acaso vai **me** proteger.” (Texto II, Refrão – verso 1)
 - “Consumir-**se** uma pessoa a vida inteira...” (Texto I, linha 9)
 - “[...] o que **me** apareceu foi...desgosto” (Texto I, linhas 3 e 4)

Sobre essa relação entre verbo e pronome, É CORRETO afirmar:

- A forma “não me ajeito” precisa, necessariamente, da preposição “com” para manter o sentido expresso no enunciado em análise.
- De I a IV, todos os pronomes grifados, se substituídos pela forma tônica, poderiam dispensar a preposição “a” em seu corpo.
- Nas construções I, II e IV não é possível a substituição de **me** por sua forma tônica **a mim**.
- Na construção III, o pronome **se** tem a mesma equivalência de número e de pessoa das demais construções, já que se referem ao mesmo narrador.
- A forma “**me** apareceu” poderia dispensar o pronome, pois este funciona apenas como recurso retórico, sem qualquer interferência no sentido pretendido pelo narrador.

Texto III



Disponível em: www.google.com.br/search?q=charges+eleicoes.

Consulta em: 22 set. 2014.

13. A tirinha de Luis F. Veríssimo apresenta a seguinte ideia:

- a) Trata-se de uma pesquisa eleitoral que objetiva identificar o nível de politização dos eleitores.
- b) A ausência de fala dos entrevistados revela a incompreensão da pergunta.
- c) A pergunta do entrevistador revela também seu ponto de vista.
- d) Há uma generalização no que diz respeito a eleições passadas.
- e) Traduz o pensamento de determinada classe social.

14. Sobre a fala contida no primeiro quadrinho, só NÃO se pode afirmar:

- a) Indica uma situação hipotética.
- b) Mantém dependência de sentido em relação ao segundo quadrinho.
- c) O termo “se” é pronome pessoal que indica a terceira pessoal do plural.
- d) O uso de reticências aponta para a continuidade no segundo quadrinho.
- e) A forma verbal “fossem” poderia ser substituída pela locução verbal “tivessem sido”, sem prejuízo de sentido.

15. Leia os períodos abaixo e os enumere, de forma a estruturá-los em um texto coeso e coerente.

- () Essas são as conclusões de um estudo gigantesco, que foi realizado pela Universidade da Virgínia e mediu as habilidades cognitivas de 2 mil pessoas de várias faixas etárias.
- () Aos 27 anos de idade, você ainda é jovem. Seu coração está zerado, a pele quase perfeita e os músculos não doem.
- () A primeira a ir embora é a inteligência espacial: sua capacidade de desenhar objetos e visualizá-los mentalmente.
- () Funções mais primordiais, como o raciocínio e a memória, também perdem força rapidamente - e já estão bem mais fracas quando as pessoas chegam aos 30 anos de idade.
- () Mas, no seu cérebro, a decadência já começou. Os neurônios ainda estão lá, mas as conexões entre eles (as sinapses) começaram a piorar. E isso afeta várias habilidades mentais.

Disponível em: <http://super.abril.com.br/ciencia/velhice-comeca-aos-27-619292.shtml>. Texto adaptado
Consulta em 15 set. 2014.

A alternativa que indica a CORRETA sequência dos períodos acima é:

- a) 4, 3, 2, 1, 5
- b) 5, 3, 1, 2, 4
- c) 1, 2, 4, 5, 3
- d) 5, 1, 3, 4, 2
- e) 4, 5, 2, 1, 3

MATEMÁTICA

16. Em uma pesquisa sobre a preferência dos estilos musicais MPB, sertanejo universitário e pagode, realizada com 90 alunos do curso de Música do IFPB, em que todos declararam alguma preferência, obteve-se o seguinte resultado: 45 disseram que gostam de MPB, 30 afirmaram que gostam de sertanejo universitário, 12 gostam dos três estilos, 20 gostam de MPB e sertanejo universitário, 17 gostam de MPB e pagode, e 15 gostam de sertanejo universitário e pagode. Com base nos dados dessa pesquisa, determine quantos alunos gostam apenas de pagode.
- a) 12
 - b) 15
 - c) 23
 - d) 35
 - e) 40
17. No mês de junho, o terminal rodoviário de João Pessoa, capital da Paraíba, tem um aumento significativo no fluxo de passageiros devido aos festejos juninos no interior do estado. Devido ao grande número de pessoas que viajam para as cidades de Campina Grande, Bananeiras e Patos, onde ocorrem grandes festejos nesse período, as empresas responsáveis por essas linhas disponibilizam ônibus extras para suprir a demanda. Sabendo que em uma dessas viagens, três ônibus, que fazem a rota para essas cidades, partem simultaneamente do terminal de João Pessoa às 8h30min, analise a seguinte situação: se os ônibus que pertencem à linha com destino a Campina Grande partem de 15 em 15 minutos, os que pertencem à linha com destino a Bananeiras partem de 20 em 20 minutos e os que pertencem à linha com destino a Patos partem de 50 em 50 minutos, é correto afirmar que uma nova partida simultânea dos ônibus com destino a essas três cidades ocorreu às:
- a) 11h20min
 - b) 11h30min
 - c) 12h40min
 - d) 13h30min
 - e) 14h20min
18. Durante uma excursão a uma obra, os alunos do curso de Construção de Edifícios do IFPB se deparam com o seguinte problema: na obra existe um terreno retangular de dimensões 84m x 60m. Para ser dividido em lotes quadrados iguais de maior área possível, sem que haja sobra de terreno. Para atingir esse propósito, serão formados quantos lotes?
- a) 35
 - b) 45
 - c) 60
 - d) 70
 - e) 84

19. Suponha que numa determinada instituição pública de ensino com 63 professores efetivos seja feita uma seleção para a contratação de professores substitutos e que a razão entre o número de professores substitutos e o número de professores efetivos seja de $\frac{2}{9}$. Dessa forma, a quantidade de professores substitutos que devem ser contratados de modo a satisfazer essa razão é:
- a) 7
 - b) 9
 - c) 12
 - d) 14
 - e) 18
20. Ao concluírem o curso de Eletrônica do IFPB, os alunos João, Pedro e José montaram uma microempresa de produtos eletrônicos. Para tanto, João investiu R\$ 4300,00, Pedro R\$ 6500,00 e José R\$ 2200,00. Após alguns meses, com obtenção de lucro de R\$ 5200,00, resolveram dividi-lo em partes diretamente proporcionais ao valor que cada um investiu. Com base nos valores apresentados, José recebeu:
- a) R\$ 660,00
 - b) R\$ 880,00
 - c) R\$ 1200,00
 - d) R\$ 1720,00
 - e) R\$ 2600,00
21. Um grupo de 6 estudantes do IFPB participantes da Robocup 2014, realizada no Centro de Convenções de João Pessoa, apresentaram um robô que foi construído em 40 dias, trabalhando 3 horas diárias. Se mais 2 alunos tivessem entrado no grupo de trabalho no início de construção do robô, considerando que todos trabalhassem com o mesmo empenho 2 horas diárias, em quantos dias o robô ficaria pronto?
- a) 12 dias
 - b) 18 dias
 - c) 24 dias
 - d) 36 dias
 - e) 45 dias

22. Nos últimos anos, o mercado imobiliário no Brasil tem se mostrado bastante rentável. Se em 2006, uma determinada pessoa comprou um imóvel na cidade de João Pessoa por R\$ 120.000,00, e, em 2014, ela o vendeu por R\$ 150.000,00, em termos percentuais, o valor do lucro obtido nessa transação foi de:

- a) 10%
- b) 15%
- c) 18%
- d) 22%
- e) 25%

23. Considerando o denominador diferente de zero, a expressão algébrica $\frac{3xy^2 + y^3 - 3x^3 - x^2y}{3x^2y + 3xy^2}$ tem sua forma simplificada dada por:

- a) $\frac{(y-x)(3x+y)}{3xy}$
- b) $\frac{(3x-y)(y-x)}{y+x}$
- c) $\frac{3xy(3x+y)}{y+x}$
- d) $\frac{3x-y}{y+x}$
- e) $\frac{y-x}{3xy}$

24. A senha de acesso do computador do Sr. Saulo é $ab(b-a)(b+a)$, onde a e b são as raízes da equação $2x^2 - 16x + 30 = 0$, com $a < b$. Dessa forma, a soma dos valores dos algarismos que formam essa senha é:

- a) 9
- b) 10
- c) 12
- d) 15
- e) 18

25. Devido à falta de chuva na cidade de São Paulo, os reservatórios chegaram a um ponto crítico de forma que o abastecimento da cidade está comprometido. Para armazenar água, muitos moradores estão utilizando caixas d'água. Suponha que numa determinada residência dessa cidade esteja sendo utilizada uma caixa d'água na forma de um cilindro circular reto com 4 m de diâmetro e 1 m de altura. Se considerarmos que inicialmente a caixa d'água estava cheia e que em 3 dias foram gastos $\frac{1}{8}$ do volume total dessa caixa, é correto afirmar que o volume restante, em litros, nessa caixa d'água é:

(Dados: $1m^3 = 1000$ litros e $\pi = 3,14$)

- a) 3140
- b) 6280
- c) 10990
- d) 11760
- e) 12560

26. Uma grande preocupação da construção civil nos dias atuais é a acessibilidade. Na construção de um novo prédio do IFPB, foi projetada uma rampa de acesso, com inclinação de θ graus em relação ao solo, que liga o térreo ao primeiro andar do bloco de aulas. Sabendo que o primeiro andar deste prédio está a 4 metros de altura do solo e que o $\text{sen}(\theta) = \frac{1}{3}$, é correto afirmar que o comprimento da rampa projetada é de:

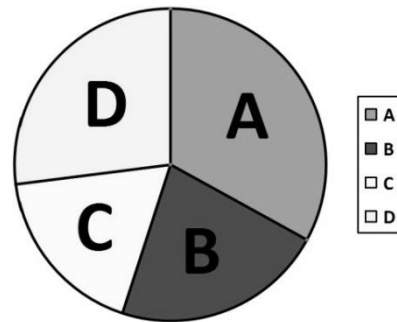
- a) 9 m
- b) 12 m
- c) 15 m
- d) 18 m
- e) 21 m

27. Um problema comum no universo escolar é o atraso dos alunos na 1ª aula. Como medidas, algumas escolas usam o seguinte procedimento para entrada dos alunos no horário matutino: considerando que as aulas começam às 7h da manhã, quem chega até esse horário entra para a 1ª aula e quem chega após esse horário e até 7h50 entra no início da 2ª aula. Suponha que na 1ª aula o número de meninos em determinada sala dessa escola era 2 a mais do que o número de meninas; na 2ª aula o número de meninos havia aumentado em 14 e o de meninas havia triplicado. Sabendo que na 2ª aula a quantidade de meninos era a mesma que a de meninas, é correto afirmar que o número total de presentes (meninos e meninas) nessa sala na 1ª aula era igual a:

- a) 14
- b) 16
- c) 18
- d) 20
- e) 22

28. Um dos gráficos mais utilizados na estatística é o de setores, também conhecido como gráfico de pizza, que associa a área de cada setor circular à porcentagem correspondente. Desta forma, considerando que a parte A do gráfico a seguir tenha uma área de $27\pi\text{cm}^2$ e sabendo que o raio do círculo utilizado nesse gráfico mede 9cm , é correto afirmar que essa parte do gráfico corresponde aproximadamente a:

- a) 30%
- b) 33%
- c) 40%
- d) 46%
- e) 50%



29. Os estádios de futebol construídos para a copa do mundo FIFA 2014, realizada no Brasil, seguiram as normas e medidas determinadas pela entidade máxima do futebol. Por exemplo, o círculo central do campo de futebol da arena Pernambuco tem $9,15\text{m}$ de raio, que é a dimensão determinada pela FIFA para essa parte do campo de jogo. Considerando que o preparador físico de determinada equipe de futebol pedisse a seus jogadores que dessem 8 voltas e meia sobre a circunferência do círculo central do campo de jogo dessa arena, a distância percorrida por esses jogadores foi de aproximadamente:

(Adote: $\pi = 3,14$)

- a) 488,4m
- b) 510,2m
- c) 556,8m
- d) 600,6m
- e) 628,2m

30. Para os festejos de final de ano, a prefeitura de determinada cidade do interior nordestino contratou uma empresa para instalação de um palco na forma de um hexágono regular com cada uma de suas arestas medindo 4m de comprimento. Desse modo, a área ocupada por esse palco, em m^2 , foi de:

(Adote: $\sqrt{3} = 1,7$)

- a) 36,6
- b) 38,4
- c) 40,8
- d) 42,6
- e) 48,2

GEOGRAFIA

31. Analise a tabela abaixo sobre a distribuição da renda em alguns países.

Distribuição social da renda em alguns países selecionados - 2011		
País	Porcentagem da renda nacional dos 10% mais ricos da população	Porcentagem da renda nacional dos 60% mais pobres da população
Dinamarca	20,5%	42,8%
Suécia	20,1%	42,2%
Uruguai	32,9%	29,2%
Paraguai	41,0%	23,9%
Brasil	42,5	22,4%

Adaptado de: WORD BANK. World Development Indicators, 2011. Acesso em setembro de 2014

De acordo com a análise da tabela, julgue as afirmativas abaixo:

- I. Na Suécia (pertencente ao Reino Unido) não há grande exclusão social, embora haja uma ineficiência estatal devido a fatores históricos.
- II. A Dinamarca é um país que possui uma renda nacional extremamente concentrada nas mãos de uma pequena minoria.
- III. O sucesso econômico de países como o Paraguai é decorrente da rápida resposta estatal em readequar as políticas macroeconômicas, durante momentos de recessão e distúrbios econômicos, em benefício do país e da população.
- IV. No Brasil, a concentração de propriedade de recursos naturais gerou uma distribuição de renda extremamente desigual.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e IV.
- d) I, II e IV.
- e) IV.

32. Analise o texto e tabela abaixo.

BRASIL VOLTA A CAIR EM RANKING DE IGUALDADE ENTRE SEXOS

Diferenças de gênero

Nos últimos cinco anos, o Brasil caiu consistentemente em um ranking de igualdade entre os sexos elaborados pelo Fórum Econômico Mundial – e a situação se repetiu no censo de 2010.

Segundo o estudo, o Brasil ficou na 85ª posição entre 134 países pesquisados, quatro postos abaixo do ranking do ano passado. Em 2006, o país detinha a 67ª posição.

Educação e economia

No quesito educacional, a taxa de matrícula das meninas na educação primária, embora considerada alta, permanece abaixo dos meninos (93% para as meninas, 95% para os meninos).

Na economia, a participação das mulheres na força de trabalho (64%) ainda é “bastante abaixo” da dos homens (85%). Além disso, a renda estimada das mulheres equivale a apenas 60% da dos homens (US\$ 7.190 contra US\$ 12.006).

Disponível em: <<http://www.diariodasaude.com.br/newsphp?article=ranking-igualdade-entre-sexo&id=5837>. Acesso em Set. 2014.

EVOLUÇÃO DEMOGRÁFICA DO BRASIL (1970-2010)		
Ano	População	Taxas médias anuais
1970	93 139 037	2,89% (1960-1970)
1980	119 002 706	2,49% (1970-1980)
1991	146 825 475	1,89% (1980-1991)
2000	169 799 170	1,6% (1991-2000)
2010	190 755 799	1,17% (2000-2010)

Fonte: IBGE, 2011.

Com base nas afirmativas apresentadas sobre crescimento demográfico, censo ou recenseamento demográfico no Brasil, julgue as assertivas a seguir:

- I. A população de um país aumenta ou eventualmente diminui por meio de dois processos: a diferença entre o número de pessoas que entram no país (*Emigrantes*) e o número das que saíram (*Imigrantes*); e o chamado crescimento natural ou vegetativo, que é a soma entre os nascimentos e os óbitos em cada mil habitantes.
- II. A distribuição da população pelo território brasileiro se dá de forma bastante regular. Isso significa que a densidade demográfica é variável de acordo com a região.
- III. A população total do país passou de pouco mais de 169 milhões em 2000 para mais de 190 milhões em 2010. O crescimento populacional do Brasil – como ocorre praticamente em todos os países do continente europeu – vem diminuindo com o tempo.
- IV. Segundo relatório sobre diferenças de gênero, educação e economia, nos quesitos educacionais e econômicos, a taxa de matrículas das meninas e a renda estimada das mulheres superam a dos meninos e dos homens, respectivamente.

Está INCORRETO o que se afirma em:

- a) I apenas.
- b) III apenas.
- c) II e IV apenas.
- d) I, II e IV apenas.
- e) I, II, III e IV.

33. Analise as definições abaixo, considerando V para o que for Verdadeiro, e F para o que for Falso.

- () **Cartel:** Forma de organização de empresas que surge depois de os trustes serem postos na ilegalidade. Consiste no agrupamento de grandes sociedades anônimas. Um cartel geralmente é formado para facilitar o controle das atividades em um setor facilitando a livre concorrência das empresas.
- () **Truste:** Associação entre empresas do mesmo ramo de produção com objetivo de dominar o mercado e disciplinar a concorrência. As partes entram em acordo sobre o preço, que é uniformizado geralmente em nível alto, e quotas de produção são fixadas para as empresas membro.
- () **Holding:** Reunião de empresas que perdem seu poder individual e o submetem ao controle de uma empresa matriz dominante. A Holding surgiu em 2001 após o atentado no World Trade Center nos EUA como forma de proteção da economia americana.

A sequência CORRETA é:

- a) F, F, V
- b) V, V, V
- c) F, F, F
- d) F, V, F
- e) V, F, F

34. Leia o texto abaixo.

Governo diz que problemas urbanos vão se agravar até 2020

Até 2020, 90% dos brasileiros viverão nas cidades, agravando ainda mais os problemas de mobilidade urbana, segurança, fornecimento de energia elétrica, água potável, esgotamento sanitário e moradia. A informação foi apresentada pela secretária de Articulação Institucional e Cidadania Ambiental do Ministério do Meio Ambiente, Mariana Meirelles, durante o Seminário sobre Construção Sustentável, realizado pela Comissão de Desenvolvimento Urbano da Câmara dos Deputados.

O setor da construção civil, segundo Mariana Meirelles, emprega, hoje, 3,3 milhões de trabalhadores formais e movimenta cerca de 6% do Produto Interno Bruto (PIB) brasileiro. “Mas, por outro lado, responde por 50% a 70% dos resíduos gerados pelas obras, consome de 15% a 50% de recursos naturais e 54% de energia elétrica somente na fase de produção”, alertou.

Disponível em: Terra.com <<http://noticias.terra.com.br/brasil/cidades/governo-diz-que-problemas-urbanos-vao-se-agravar-ate-2020.html>>. Acesso em Set. 14. (texto com adaptações)

O processo de urbanização do Brasil, fruto de uma industrialização tardia em uma sociedade na qual a renda está muito concentrada nas mãos de uma minoria, trouxe uma série de problemas urbanos dentre os quais são destacados:

- I. Poluição atmosférica: provocada pelo excesso de resíduos (sólidos, líquidos ou gasosos) capazes de colocar em risco a biosfera.
- II. Inversão térmica: concentração de ar frio junto ao solo impedindo a dispersão de poluentes eventualmente aí lançados; ocorre no inverno em centros urbanos.
- III. Ilhas de calor: aumento da temperatura nos centros urbanos devido à concentração excessiva de cimento, asfalto, recobrindo o solo e refletindo o calor solar, e à falta de circulação atmosférica.
- IV. Chuvas ácidas: precipitação em que o pH se apresenta abaixo de 5,0; trata-se de associação da água da precipitação com elementos (principalmente enxofre) lançados na atmosfera por fábricas, refinarias, automóveis.

São considerados problemas urbanos os apresentados em:

- a) II, III e IV apenas.
- b) I, III e IV apenas.
- c) I, II e III apenas.
- d) I, II e IV apenas.
- e) I, II, III e IV.

35. Em relação ao processo de Globalização, é INCORRETO afirmar:

- a) Uma das principais características da globalização contemporânea está relacionada ao extraordinário fluxo de capitais que circulam livremente e permitem a criação de um megamercado único que funciona, por meio das bolsas de valores, 24 horas por dia.
- b) A interdependência entre os mercados financeiros e a utilização de novas tecnologias de informação possibilitam a circulação do capital de um lugar para outro, em curtíssimo tempo.
- c) Na globalização, o sistema capitalista está sempre girando e impulsionando coisas novas e mais lucrativas, de modo a gerar pontos positivos na economia de todos os países, melhorando os conflitos políticos, culturais e sociais sem gerar impactos no ecossistema.
- d) A necessidade de união causada pela Globalização provocou a união de vários países que visava uma integração econômica, formando, desse modo, os chamados **blocos econômicos** (ALCA, NAFTA e Tigres Asiáticos, por exemplo). O interesse dessa união resultaria em aumento do enriquecimento geral.
- e) A **globalização**, em seu contexto geral, surgiu para atender os países desenvolvidos e, por consequência disso, o capitalismo. É uma aprofundação no processo de integração política, econômica, cultural e social que acabou impulsionando o barateamento dos meios de comunicação e transporte nos séculos XX e XXI.

36. As placas rochosas que formam a litosfera mantêm uma relação dinâmica com o magma da astenosfera. O movimento dos materiais do manto repercute sobre as placas da crosta, gerando permanentes acomodações e súbitos rearranjos violentos. Por meio desse processo, pode-se afirmar que ocorre uma dinâmica constante na crosta terrestre. Essa dinâmica (movimento) foi descrita por qual teoria?

- a) Teoria de Wegner.
- b) Teoria de Pangéia.
- c) Teoria de Bacon.
- d) Teoria da Evolução das Espécies.
- e) Teoria de Gondwana.

37. Com o movimento constante das placas tectônicas sobre o manto, ocorre um fenômeno iniciado pela ruptura e liberação das tensões acumuladas entre as mesmas. Essas tensões têm seu ponto inicial denominado **hipocentro** ou **foco**. A projeção dessas tensões na superfície terrestre são denominadas **epicentro**. Considerando essas informações, como é comumente conhecido o fenômeno das tensões (vibrações) entre placas tectônicas, sem liberação de magma?

- a) Vulcanismo.
- b) Intemperismo.
- c) Meteorização.
- d) Terremotos.
- e) Eclipse.

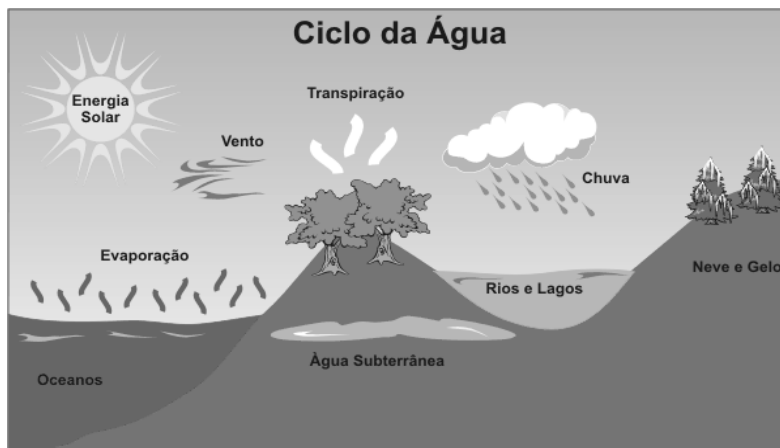
38. O planeta Terra demora aproximadamente 24 horas para girar completamente sobre si mesmo. Sendo assim, o globo terrestre foi dividido em 24 fusos horários, cada um deles equivalendo a 1 hora, 15 meridianos ou 15° de longitude. Adotou-se também como fuso de referência o de Greenwich (localidade situada nos arredores de Londres, na Inglaterra), para indicar a hora oficial mundial ou hora GMT (Greenwich Meridian Time). Com base nessas informações, qual será a hora local de Londres (Inglaterra), no exato momento em que um avião decola de Tóquio, cidade japonesa, às 13 horas do dia 22/09/14?

(Tóquio situa-se a 150° oeste da capital inglesa).

- a) 03 horas do dia 22/09/14.
- b) 23 horas do dia 22/09/14.
- c) 04 horas do dia 23/09/14.
- d) 02 horas do dia 21/09/14.
- e) 22 horas do dia 22/09/14.

39. No clima do território brasileiro, ocorrem as precipitações atmosféricas não-superficiais, com um destaque maior para as **chuvas** (mais comum das precipitações e a mais benéfica para o homem e para os demais seres vivos), resultantes do contato de uma nuvem saturada de vapor d'água com uma camada de ar frio. Para fins científicos, existem três tipos de chuvas. Uma delas é resultante do deslocamento horizontal do ar, que, ao entrar em contato com as regiões elevadas (serras e montanhas), sofrem condensação e consequente precipitação. Essa descrição de tipo de chuva é denominada:

- a) Frontal.
- b) Convectiva.
- c) Orográfica ou de Relevo.
- d) Orvalho.
- e) Geada.



Disponível em: <http://www.pelotas.rs.gov/sanep/informe/ciclo-da-agua>. Acesso em Set. 2014.

40. Analise as afirmações sobre formações vegetais no Brasil.

- I. A floresta tropical, também chamada de **Mata Atlântica**, se estendia originalmente pelo litoral brasileiro, do Rio Grande do Norte até o Rio Grande do Sul. Hoje restam menos de 8% deste tipo de vegetação.
- II. A **Caatinga** é uma vegetação bastante heterogênea, com presença de cactáceas e muito presente no semiárido nordestino.
- III. O **Mangue**, com suas árvores adaptadas ao ambiente de águas salgadas, é fundamental para as populações costeiras e para a perpetuação de espécies animais e vegetais dos biomas costeiros.
- IV. A **Floresta Equatorial** no sul do Brasil tem como principal representante vegetacional a Araucária (pinheiro brasileiro).

Acerca dessas formações vegetais, é INCORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I.
- b) III.
- c) IV.
- d) I e II.
- e) I e IV.

HISTÓRIA

41. A Pré-história é tradicionalmente definida como o período da evolução humana compreendido entre o aparecimento do homem e a invenção da escrita, o que requer, para o seu estudo, o uso de fontes históricas não escritas. A esse respeito, leia o trecho da matéria divulgada pela revista Veja:

“Pouco antes da criação do estado do Tocantins, no fim da década de 80, um grupo de arqueólogos encontrou, bem próximo à futura capital, Palmas, um tesouro de valor inestimável. No alto da Serra do Lajeado, um paredão de mais de 80 metros de comprimento estampava pinturas feitas milênios antes da chegada dos primeiros portugueses. Por causa do acesso difícil (é preciso enfrentar uma caminhada de quase três horas no meio do mato para chegar até lá), as dezenas de figuras humanas e de animais, além de outras de significado desconhecido, permaneceram intactas e praticamente incógnitas até hoje. Só agora o local foi redescoberto. Ele integra o maior levantamento de arte rupestre já feito no Brasil, que abriga registros comprovados de até 10 000 anos (há pesquisadores que afirmam que existem há 30 000 anos).”

(Disponível em: http://veja.abril.com.br/200705/p_104.html [Acesso em 14/09/2014]).

Articulando as informações acima ao conceito de Pré-história, é CORRETO afirmar que:

- a) As sociedades que viveram há 10000 anos não se caracterizaram como históricas, pois desconheciam a escrita.
- b) As pinturas rupestres pré-históricas não são consideradas fontes históricas, pois não tinham compromisso em revelar a verdade.
- c) A riqueza cultural da Serra do Lajedo no Tocantins é uma afirmação de que são históricas as sociedades sem escrita.
- d) As pinturas rupestres são importantes manifestações artísticas, mas não auxiliam o estudo da evolução humana.
- e) A pouca variedade de pinturas rupestres no Brasil revela o atraso técnico e cultural das sociedades pré-históricas brasileiras.

42. A sociedade romana no período da Monarquia era formada basicamente por dois grupos: patrícios e plebeus. No período republicano, os conflitos entre os grupos se intensificaram e as relações sociais tornaram-se mais complexas.

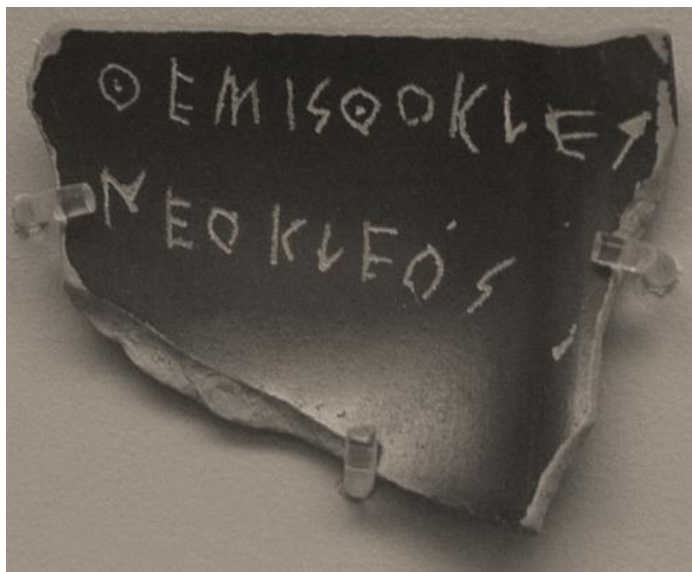
Sobre as relações entre patrícios e plebeus e as mudanças políticas e sociais, durante a República romana, considere as afirmativas abaixo:

- I. Os plebeus conquistaram o direito de eleger os Tribunos da Plebe.
- II. Os patrícios foram os principais defensores da reforma agrária.
- III. Os patrícios, em sua maioria camponeses pobres, não conquistaram o direito de propriedade.
- IV. O casamento entre patrícios e plebeus passou a ser permitido.
- V. Com a aprovação da Lei Agrária, os plebeus tornaram-se donos de todas as terras romanas.

Está CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I e IV
- b) II e III
- c) I, IV e V
- d) II, III e IV
- e) III, IV e V

43. Observe a imagem abaixo:



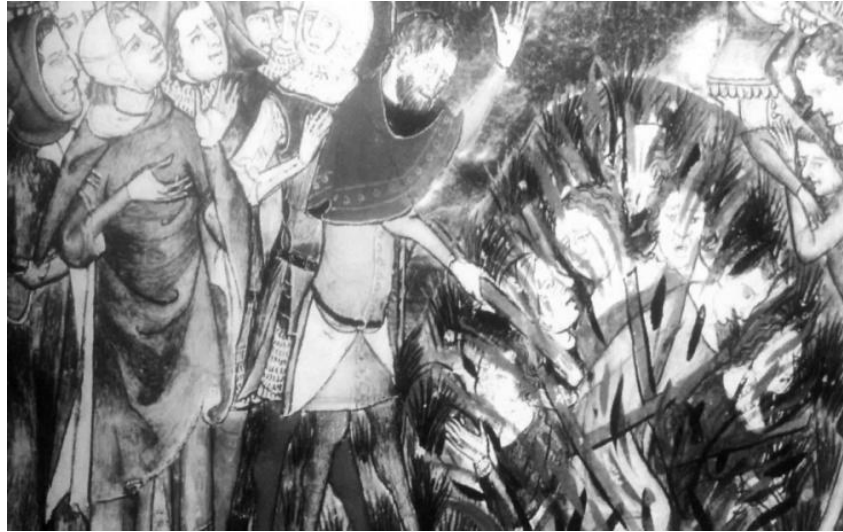
(Disponível em: <http://www.livius.org/person/themistocles/> [Acesso em 01/10/2014])

A imagem acima mostra um fragmento de cerâmica com um nome inscrito em grego antigo. Tal fragmento era parte de um voto de ostracismo – instituição criada por Clístenes a fim de defender os atenienses contra o retorno da tirania.

Sobre a cidadania na *polis* grega e a democracia ateniense, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Normalmente, a cidadania ateniense era adquirida apenas por meio do nascimento, pois o cidadão deveria ser natural da *polis*.
- b) Durante a democracia ateniense, a participação na Assembleia com direito a voto era permitida a quaisquer pessoas, independentemente de sua condição social.
- c) A participação política dos cidadãos na Assembleia era indireta, ou seja, por intermédio da escolha de representantes que faziam as leis da *polis*.
- d) O processo de escolha dos magistrados que administrariam a *polis* envolvia sorteio e se chamava ostracismo.
- e) Após diversos movimentos e lutas sociais, as mulheres atenienses conquistaram direito de participação política na Assembleia da *polis*.

44. Observe a imagem abaixo:



(AZEVEDO, Gislane; SERIACOPI, Reinaldo. *História em movimento: o mundo moderno e a sociedade contemporânea*. São Paulo: Ática, 2013, p.183)

A figura acima, do final da Idade Média, ilustra judeus queimados vivos diante de vários observadores, no contexto da Santa Inquisição Católica. Além de perseguir e punir Judeus, a Inquisição, na Idade Média, foi instrumento de controle social utilizada para:

- a) Impedir a expansão do luteranismo.
- b) Punir os dissidentes considerados hereges.
- c) Apoiar a cobrança de juros praticada por comerciantes católicos.
- d) Combater o preconceito contra os homossexuais católicos.
- e) Combater os abusos da autoridade papal.

45. Leia o texto a seguir:

“A invasão teve início em fevereiro de 1630, quando 3500 soldados holandeses desembarcaram de 56 navios na costa de Pernambuco e ocuparam Recife e Olinda, sede da capitania. Sob o comando do governador Matias de Albuquerque, os colonos passaram a armar emboscadas para impedir o avanço flamengo pelo interior. Mesmo assim, os holandeses se apoderaram de Pernambuco”.

(AZEVEDO, Gislane; SERIACOPI, Reinaldo. *História em movimento: o mundo moderno e a sociedade contemporânea*. São Paulo: Ática, 2013, p.90)

No contexto do domínio holandês no Brasil, a Companhia das Índias Ocidentais enviou a Pernambuco o conde João Maurício de Nassau, com o propósito de administrar os interesses holandeses na região, agora chamada de *Nova Holanda*.

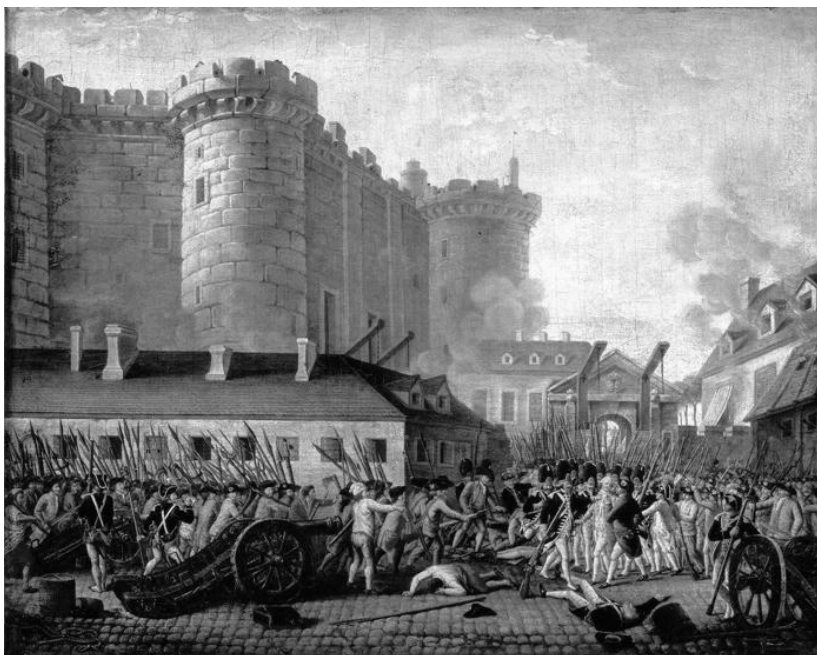
Durante o governo de Maurício de Nassau, em Pernambuco,

- I. Foi assegurada a liberdade religiosa na região.
- II. Foi proibido o tráfico de negros para o Brasil.
- III. Foram trazidos estudiosos e artistas para catalogar, pintar e estudar plantas e animais da região.
- IV. Foram concedidos empréstimos aos senhores de engenho para incentivar a produção açucareira.
- V. Foi priorizado o trabalho indígena nos engenhos açucareiros de Pernambuco.

Está CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II e V
- b) I, III e IV
- c) I, III e V
- d) II, III, IV e V
- e) I, II, III e IV

46. A Bastilha era uma antiga prisão localizada na cidade de Paris, símbolo da monarquia francesa, que servia não só para abrigar presos, mas também para proteger a cidade e armazenar parte do aparato bélico francês.



(Disponível em: <http://www.histoire-image.org/site/oeuvre/analyse.php?i=140> [Acesso em 01/10/2014]).

A figura acima mostra um dos principais eventos da Revolução Francesa, a Tomada da Bastilha pelo povo francês na madrugada de 14 de julho de 1789, momento em que houve enfrentamento entre as tropas fiéis à monarquia e o povo, os chamados *sans-culottes*.

Sobre a Revolução Francesa e os direitos humanos, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A aprovação da Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão pelos revolucionários franceses teve grande repercussão no mundo, inspirando brasileiros (Inconfidência Mineira) e americanos (Independência dos EUA).
- b) O lema dos revolucionários franceses, “Liberdade, Igualdade, Fraternidade” era contrário aos ideais dos pensadores iluministas que influenciaram a burguesia europeia no século XVIII.
- c) As mulheres francesas participaram ativamente dos movimentos sociais que desencadearam a Revolução francesa, obtendo vários direitos políticos no processo, tais como o direito ao voto.
- d) A abolição dos privilégios feudais, medida aprovada pela Assembleia dos Estados Gerais em 1789, foi fundamental para a superação do Antigo Regime na França e da divisão da sociedade francesa em ordens.
- e) O direito à propriedade foi questionado pelos revolucionários franceses e seus principais grupos políticos, girondinos e jacobinos, por ferir o princípio da igualdade entre os cidadãos.

47. Leia atentamente os dois textos abaixo:

“O poder e a velocidade da era industrial a tudo transformava: a estrada de ferro, arrastando sua enorme serpente emplumada de fumaça à velocidade do vento, através de países e continentes, com suas obras de engenharia, estações e pontes formando um conjunto de construções que fazia as pirâmides do Egito e os aquedutos romanos e até mesmo a grande muralha da China empalidecerem de provincialismo, era o próprio símbolo do triunfo do homem pela tecnologia”.

(HOBSBAWM, Eric. A Era das Revoluções. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1977. P. 61)

“Por pior e mais insensata que seja a escravidão existente na América, a escravidão branca das fábricas inglesas era, nesse período em que tudo era permitido, coisa muito pior que os escravos domésticos que posteriormente vi nas Índias Ocidentais e nos Estados Unidos, e sob muitos aspectos, tais como saúde, alimentação e vestuários, os escravos viviam em muito melhor situação do que as crianças e trabalhadores oprimidos e degradados das fábricas da Grã-Bretanha”.

(WILSON, Edmund. Rumo à estação Finlândia. São Paulo, Cia. Das Letras, 1986. P. 88)

Sobre a Revolução Industrial e a situação da classe trabalhadora na Inglaterra, assinale a alternativa CORRETA:

- O progresso da era industrial conviveu com a desigualdade social e com condições de trabalho subumanas para o operariado.
- A Revolução Industrial aproximou a burguesia e a classe trabalhadora na Inglaterra, unidos pela crítica às péssimas condições de trabalho.
- A introdução do sistema fabril transformou para melhor as condições de vida e trabalho dos operários ingleses.
- A locomotiva a vapor, o motor a combustão interna e o dínamo elétrico são algumas das invenções que marcaram a Primeira Revolução Industrial.
- A Revolução Industrial estabeleceu uma supremacia política da classe operária na ordem econômica dos países industrializados.

48. A situação dos trabalhadores na Europa passou por grandes transformações a partir do século XVIII. Acompanhando essas transformações econômicas e sociais, surgiram novas teorias políticas, tais como o liberalismo e o socialismo.

A respeito da Revolução Industrial, a luta de classes na Europa e as teorias políticas que a acompanharam, assinale a alternativa CORRETA:

- O socialismo científico, defendido por Karl Marx, lutava por uma sociedade governada por sábios e artistas onde não houvesse exploração.
- O liberalismo, conjunto de ideias relacionadas ao pensamento iluminista do século XVIII, defendia a liberdade, a igualdade e o fim da exploração capitalista.
- O ludismo foi um movimento que propunha a destruição de todas as máquinas das fábricas como forma de solucionar os problemas dos trabalhadores.
- O materialismo histórico, defendido por Adam Smith, lutava pelo retorno à vida em comunidade, buscando inspiração na antiga sociedade feudal.
- O anarquismo, defendido por Mikhail Bakunin, defendia a criação de uma ditadura do proletariado e o rompimento com a ordem econômica capitalista.

49. Leia o texto a seguir:

O voto de cabresto na atualidade

“A compra de votos ainda é uma realidade nas eleições brasileiras. A observação empírica confirma que as eleições são caracterizadas por uma intensa negociação de bens materiais, favores administrativos e promessa de cargos. Sendo uma prática antiga, ela ocorre dentro de determinados padrões recorrentes”.

(SPECK, Bruno Wilhelm. A compra de votos – uma aproximação empírica. Revista *Opinião pública*, maio de 2003)

Olhando para a nossa história, é possível encontrar elementos que nos ajudam a compreender o fenômeno da compra de votos. Com isso, assinale a alternativa que apresenta práticas recorrentes que confirmam a existência da compra de votos e da manipulação eleitoral, na Primeira República (1889-1930) e na atualidade, respectivamente.

- a) Voto universal e obrigatoriedade do voto para os analfabetos.
- b) Voto de cabresto e proibição do voto eletrônico nas eleições municipais.
- c) Voto secreto e livre financiamento das campanhas eleitorais.
- d) Voto censitário e manipulação dos coronéis sobre os camponeses.
- e) Voto aberto e uso da máquina administrativa em favor de determinados candidatos.

50. O Golpe Civil-Militar de 1964 marcou o início de uma época conturbada na história política recente do Brasil. A memória sobre o período ainda hoje é motivo de inúmeras polêmicas: em virtude disso, foi instalada em 2012 a Comissão Nacional da Verdade, cuja missão é esclarecer as responsabilidades sobre casos de violação de direitos humanos entre 1946 e 1988.

Em relação ao Golpe de 1964 e às reações à Ditadura no Brasil, analise as seguintes afirmativas:

- I. Os Atos Institucionais serviram para mudar as instituições do país por meio de decretos, como o AI-1, que autorizou a cassação de mandatos de políticos e facilitava a aprovação de projetos de lei enviados pelo Presidente da República ao Congresso.
- II. A organização política mais tradicional da esquerda brasileira durante a década de 1960, o Partido Comunista Brasileiro, opôs-se à luta armada no Brasil.
- III. Greves em 1978 e 1979 envolveram milhões de trabalhadores espalhados pelo país, fortalecendo a organização do novo movimento operário.
- IV. Alguns setores da sociedade reagiram à instalação da Comissão Nacional da Verdade em 2012, argumentando que a comissão foca apenas as violências cometidas pelos agentes do Estado, esquecendo as cometidas pelos guerrilheiros de esquerda.

Está CORRETO o que se afirma em:

- a) I e III apenas.
- b) II e IV apenas.
- c) III e IV apenas.
- d) I, III e IV apenas.
- e) I, II, III e IV.