



PROCESSO SELETIVO TÉCNICO 2017

Caderno de Questões - SUBSEQUENTE

INSTRUÇÕES

Realização da Prova: 30 de Abril de 2017

Hora: 9h às 12h 30min - Horário Local

O Caderno de Questões contém 45 (quarenta e cinco) questões objetivas, correspondente às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa 10, Matemática 10, Física 05, Química 05, Biologia 05, História 05 e Geografia 05.

(Leia com Atenção)

1. Verifique se o seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, comunique o fiscal.
2. Assine o cartão de respostas. **Utilize caneta azul ou preta.**
3. Ao receber autorização para abrir este caderno, verifique se a impressão, a paginação e a numeração das **questões** estão corretas, verifique o **Cartão-Resposta**, que deverá constar o seu nome e o número de sua inscrição. Se não coincidir, o candidato deve devolvê-lo ao fiscal, para a devida troca e registro em ata de sala.
4. Leia atentamente as questões e escolha a alternativa que mais adequadamente responde a cada uma delas.
5. Você dispõe de **3h e 30min** para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas controle o seu tempo. Reserve os **20 minutos** finais para marcar o cartão de respostas.
6. O candidato só poderá retirar-se da sala de prova **1h após** o seu início.
7. Marque o cartão de respostas preenchendo o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na parte superior do próprio cartão de respostas.
8. A leitora optica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma letra.
9. No Cartão-Resposta não poderá haver emendas ou rasuras. Em hipótese alguma será fornecido novo cartão.
10. É **terminantemente proibido** o uso de régua ou máquina de calcular, aparelhos eletrônicos, tais como: walk-talkie, telefone celular, pagers ou similar.
11. O resultado deste **Processo Seletivo** será publicado no endereço: **<http://abaetetuba.ifpa.edu.br>** e ainda afixado em quadros de avisos do IFPA Campus Abaetetuba, conforme cronograma do Edital nº01/2017.
12. Ao candidato somente será permitido levar o Caderno de Questões após decorridas as 03 (três) primeiras horas do início da prova.

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO:

--	--	--	--	--	--

NOME DO CANDIDATO: (Favor preencher com letra de forma, separando nome e sobrenome com um espaço):

[illegible]

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01

“As prefeituras podem induzir e fomentar boas práticas por meio da legislação urbanística e código de edificações, incentivos tributários e convênios com as concessionárias dos serviços públicos de água, esgotos e energia.”

Marque nas alternativas abaixo a palavra que é sinônima de **fomentar**.

- a) Promover
- b) Forçar
- c) Movimentar
- d) Prejudicar
- e) Alterar

QUESTÃO 02

No carnaval deste ano, a escola de samba Beija-Flor de Nilópolis levou ao sambódromo do Rio de Janeiro a história de **Iracema**, clássico literário do _____ brasileiro, escrito por _____. A Beija-Flor recontou a lenda da índia com alegorias e fantasias luxuosas e coloridas. A obra narra o relacionamento entre Iracema e Martim, retratado como um guerreiro que desbrava as terras do estado do Ceará e encontra a índia e sua tribo. Em Iracema, o autor criou uma explicação poética para as origens de sua terra natal, daí o subtítulo da obra - "Lenda do Ceará". A "virgem dos lábios de mel" tornou-se símbolo do Ceará.

- a) arcadismo – Tomás Antônio Gonzaga
- b) romantismo – José de Alencar
- c) naturalismo – Aluísio Azevedo
- d) realismo – Machado de Assis
- e) modernismo – Jorge Amado

QUESTÃO 03

Na literatura o Barroco aparece neste contexto, expressando o contraste daquele período, como a espiritualidade e o teocentrismo da Idade Média e o racionalismo e antropocentrismo. O período final do Barroco, no século XVIII, é denominado rococó e apresenta algumas peculiaridades.

Todas as alternativas a seguir são características do Barroco, **EXCETO**:

- a) Uso de recursos como antíteses, metáforas, paradoxo e sinestesia;
- b) Textos informativos;
- c) Pessimismo;
- d) Linguagem muito rebuscada e obscura;
- e) Intensidade, com a presença da hipérbole.

QUESTÃO 04



<http://pedagogia1amm.blogspot.com.br/2012/12/charges-na-educacao.html>

Acesso em 31/03/17

Lendo a charge pode-se perceber um erro gramatical, “**as paradinha**”, na fala do personagem.

Esse erro refere-se a:

- a) regência verbal
- b) concordância verbal
- c) concordância nominal
- d) emprego da crase
- e) regência nominal

Leia atentamente o seguinte poema de Casimiro de Abreu e responda as questões 05 a 07.

Um anjo dorme aqui; na aurora apenas,
disse adeus ao brilhar das açucenas
em ter da vida alevantado o véu.
– Rosa tocada do cruel granizo cedo
finou-se e no infantil sorriso passou do
berço pra brincar no céu!
(Casimiro de Abreu, in Primaveras)

QUESTÃO 05

O tema do poema é desenvolvido embasado em uma figura de linguagem conhecida como:

- a) Prosopopeia, por lidar com a personificação.
- b) Hipérbole, por exagerar nas exposições das ideias.
- c) Pleonasma, pela redundância constante.
- d) Eufemismo, por suavizar os termos empregados.
- e) Metáfora, pelas comparações diretas.

QUESTÃO 06

A sinonímia pressupõe o uso de palavras aproximadas quanto ao sentido. No primeiro verso do texto, a expressão “Na aurora apenas” corresponde a:

- a) Somente ao entardecer.
- b) No alvorecer somente.
- c) Apenas nos momentos de alegria.
- d) Ao pôr-do-sol apenas.
- e) Unicamente ao anoitecer.

QUESTÃO 07

No contexto do poema, podemos dizer que os vocábulos **anjo** e **rosa** pertencem ao mesmo campo semântico. Estas palavras são:

- a) uma antítese em relação à vida.
- b) hipérboles referentes ao destino.
- c) personificações alusivas à morte.
- d) metáforas relativas à criança.
- e) pleonasmos com relação à dor.

Leia atentamente o seguinte texto e responda as questões 08 a 09.

A terra devastada

As marcas da tragédia sete meses depois

[...] Mariana carrega a tristeza das famílias do povoado vizinho, à espera de nova moradia. Fomos conhecer algumas dessas pessoas que deixaram para trás tudo o que haviam vivido. Alocados em instalações que nada têm a ver com suas casas, distantes de seus quintais e dos amigos, os sobreviventes flutuam na estranheza dos espaços que lhes foram

reservados. Alguns se apegam a seus animais, como dona Maria de Souza Santos, sempre abraçada à cadela Ágata, recuperada dias depois do acidente, a 30 quilômetros de casa. José Barbosa lamenta a perda de sua fonte de renda, um empório, e dos 60 mil reais guardados numa gaveta, destinados a comprar um caminhão – desde o Plano Collor não punha mais dinheiro em banco. Talvez o único ponto fora da curva em meio à desolação, Paula Alves impressiona pela energia. Foi ela que, ao ouvir um ruído estranho e os berros avisando sobre o rompimento da barragem, saiu montada em sua pequena motocicleta, ordenando a todos que corressem morro acima. Enquanto conversávamos, Paula nos revelou, sem nenhum abalo, que a Samarco acabara de demiti-la.

No dia da visita a Bento Rodrigues, chegamos com muita antecedência ao escritório da Defesa Civil, onde soubemos que nós e mais quatro visitantes seguiríamos em carros oficiais e deveríamos permanecer juntos. A visita duraria uma hora. Desanimados com as restrições, partimos. De repente, do alto de uma elevação, pudemos avistar o que sobrou do pequeno vilarejo. As fotografias de Canudos e a descrição de Euclides da Cunha logo me vieram à mente. De perto, o cenário se mostrou em sua real dimensão. Aproveitando a tolerância da Defesa Civil, caminhamos por um labirinto de casas destroçadas, restos de construções que mal puderam suportar o peso da avalanche de lama. Paredes inclinadas prestes a tombar, fragmentos de lajes despencando pelos vãos das ruínas, telhados quase intactos pousados no chão. Misturados ao barro, móveis, geladeiras, televisores, colchões, tubos de pasta de dente, garfos, copos, roupas de todo tipo, livros, CDs, painéis.

Vencida essa etapa, fomos verificar como estava o rio Doce entre Governador Valadares e sua foz, em Regência, no litoral capixaba – um trecho de mais de 600 quilômetros. Nenhuma providência foi tomada. Na região não se diz coisa com coisa. Em quanto tempo a água do rio voltará à normalidade? Está envenenada ou pode ser bebida? Faz mal comer os peixes? Banhar-se no rio provoca coceira? Ninguém sabe ao certo. Em Governador Valadares, só alguns corajosos como Paulo Guido se atrevem a embarcar em seus caiaques e remar nas águas barrentas do rio. Outros observam à distância, do alto dos parapentes que partem do pico do Ibituruna.

Não há, ao longo do trajeto entre Mariana e Regência, quem diga o que, de fato, está sendo feito e quanto tempo levará para que voltem ao normal a natureza e a vida das pessoas que perderam o passado, o presente e o futuro.

Revista Piauí. <http://piaui.folha.uol.com.br/materia/a-terra-devastada/jul/2016>.

QUESTÃO 08

Observando os recursos coesivos presentes no texto, é correto afirmar que:

- a) Enquanto (no primeiro parágrafo) e de repente (no segundo parágrafo) são marcadores temporais e dão ideia de sequência de fatos.
- b) Onde (no segundo parágrafo) é um elemento de retomada que se refere ao termo visita.
- c) Outros (no terceiro parágrafo), conector referencial, faz menção ao termo Paulo Guido.
- d) Logo (no segundo parágrafo), é um elemento sequencial que indica conclusão.
- e) Para que (no quarto parágrafo) é um conectivo sequencial que dá ideia de consequência.

QUESTÃO 09

No quarto parágrafo há a presença da forma verbal “voltem”, qual(is) o(s) núcleo(s) do seu Sujeito?

- a) Mariana, Regência
- b) Tempo
- c) Natureza, vida
- d) Pessoas
- e) Passado, presente, futuro

QUESTÃO 10



Publicado em Grimm. Leave a Commem

Analisando atentamente, afirma-se que:

- a) Pela expressão do personagem que está em frente ao computador nota-se a preocupação com a notícia sobre o incêndio.
- b) Os dois personagens demonstram espanto quanto à notícia veiculada pelo jornal impresso.
- c) O humor da tirinha é decorrente do fato de o fogo “voltar” em razão de se tratar de uma fábrica de velas de aniversário que reacendem.

- d) A tirinha apresenta crítica ao Corpo de Bombeiro que não consegue apagar o fogo.
- e) Existe uma crítica à importância que se dá para uma notícia que não merece ser tratada com gravidade.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

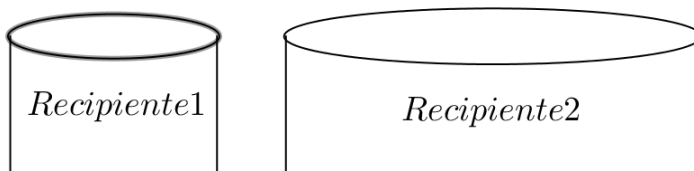
O Sistema de Coordenadas Cartesianas, mais conhecido como Plano Cartesiano, foi criado por René Descartes com o objetivo de localizar pontos. Ele é formado por dois eixos perpendiculares: um horizontal e outro vertical que se cruzam na origem das coordenadas. O eixo horizontal é chamado de abscissa (x) e o vertical de ordenada (y). No plano cartesiano, o quadrado ABCD tem três de seus vértices nos pontos A $(-2, 5)$, B $(5, 5)$ e C $(5, -2)$.

Quais as coordenadas do vértice D desse quadrado?

- a) $(-2, 2)$
- b) $(-5, 2)$
- c) $(-5, -2)$
- d) $(-2, -2)$
- e) $(-5, -5)$

QUESTÃO 12

O professor de química do IFPA/Campus Abaetetuba em uma de suas aulas práticas no laboratório de Físico-químico, utilizou os recipientes abaixo onde, a medida do diâmetro da base do recipiente 2, representado na figura, é o triplo da medida do diâmetro da base do recipiente 1, e ambos têm mesma altura.



Se a capacidade do recipiente 1 é de 150 ml, qual é, em litros, a capacidade do recipiente 2?

- a) 0,90
- b) 1,20
- c) 1,25
- d) 1,35
- e) 1,50

QUESTÃO 13

Você conhece algum exercício mais fácil de praticar do que a **caminhada**? Ela não exige habilidade, é barata, pode ser feito praticamente a qualquer hora do dia, não tem restrição de idade e ainda pode ser feita dentro de casa se a pessoa tiver uma esteira. "Para uma pessoa que não pratica nenhum tipo de esporte, uma caminhada de 10 minutos por dia já provoca efeitos perceptíveis ao corpo, depois de apenas uma semana, explica o fisiologista do esporte Paulo Correia, da Unifesp. Além da melhora do condicionamento físico, as vantagens de caminhar para a saúde do corpo e da mente são muitas, e comprovadas pela ciência. O professor Pablo do IFPA/Campus Abaetetuba resolveu fazer caminhadas todos os dias. No primeiro dia, ele caminhou 200 m e, a partir do segundo dia, passou a caminhar 100 m a mais do que caminhou no dia anterior. No 31º dia, O professor Pablo caminhou:

- a) 3100 m
- b) 3200 m
- c) 3300 m
- d) 6100 m
- e) 6300 m

QUESTÃO 14

A lanchonete do IFPA/Campus Abaetetuba oferece as opções de salgados e sucos conforme a tabela abaixo.

SALGADOS	SUCOS
Coxinha	Laranja
Cigarrete	
Empada	Abacaxi
Pastel	
Quibe	Maracujá

Manuela vai escolher um salgado e um suco. De quantas maneiras diferentes ela pode fazer essa escolha?

- a) 5
- b) 8
- c) 15
- d) 25
- e) 30

QUESTÃO 15

Uma curiosidade muito comum entre a população refere-se sobre as medidas em polegadas, de aparelhos de TV e monitores de computador que são vendidos no mercado. Para se saber quantas polegadas possui a tela de uma televisão, basta medir na diagonal, de um canto a outro da tela. Ana mediu em polegadas o comprimento e a largura da tela de sua televisão e encontrou as medidas indicadas na figura abaixo.



A televisão de Ana é de quantas polegadas?

- a) 12
- b) 16
- c) 20
- d) 28
- e) 40

QUESTÃO 16

O produto da multiplicação de uma matriz de ordem 3×2 e uma matriz de ordem 2×5 é?

- a) Uma matriz de ordem 2×5 .
- b) Uma matriz de ordem 3×2 .
- c) Uma matriz de ordem 3×5 .
- d) Uma matriz de ordem 2×2 .
- e) Nenhuma das alternativas anteriores, pois só podemos multiplicar matrizes de mesma ordem.

QUESTÃO 17

Determine o número complexo z , tal que $4z + 3i = \bar{z} + 5$, lembrando que todo número complexo é da forma $z = a + bi$ e que $\bar{z}$ é o conjugado de z .

- a) $z = 5 + 3i$
- b) $z = 5 - 3i$
- c) $z = \frac{5}{3} + \frac{3}{5}i$
- d) $z = \frac{5}{3} - \frac{3}{5}i$
- e) $z = 5 + 3i$

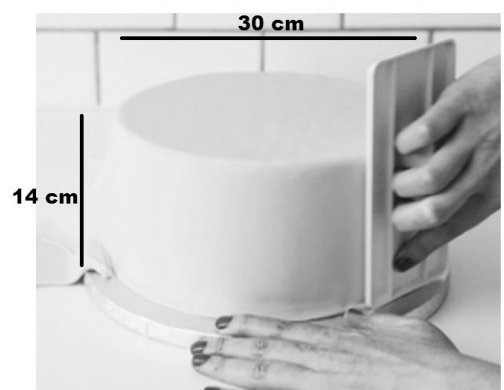
QUESTÃO 18

A professora de Educação Física do IFPA- Abaetetuba pretende identificar quais esportes são preferidos pelos alunos, para isso ela fez uma pesquisa em uma turma de 50 alunos do IFPA. Os dados levantados na pesquisa foram os que segue: 22 alunos preferem voleibol, 27 alunos preferem handebol e 28 alunos preferem futebol, 8 alunos preferem voleibol e handebol, 10 alunos preferem handebol e futebol, 7 alunos preferem futebol e voleibol e 5 alunos preferem os três esportes voleibol, handebol e futebol. Diga quantos dos alunos dessa turma não gostam de nenhum dos três esportes.

- a) 8
- b) 4
- c) 2
- d) 5
- e) 7

QUESTÃO 19

A pasta americana é uma cobertura de bolo muito usada por confeitores, essa pasta é composta de açúcar de confeitador, xarope de glicose de milho e água, os confeitores utilizam essa pasta para cobrir o bolo e deixa-lo como uma tela em branco pronto para ser decorado. Um confeiteiro pretende fazer um bolo de forma cilíndrica com as dimensões dadas na figura a seguir. Sabendo que 1 cm^2 de pasta americana pesa 0,005 kg, quantos quilos de pasta ele precisará para cobrir o bolo? (Use $\pi = 3$).



- a) 9,675 kg
- b) 10 kg
- c) 9 kg
- d) 96,75 kg
- e) 967,5 kg

QUESTÃO 20

A turma de meio ambiente do IFPA fez uma pesquisa e avaliou que são usados aproximadamente 400.000 copos de plásticos descartável por ano, a partir daí, verificou-se que devido a entrada de novos alunos anualmente no instituto o uso desses copos descartáveis aumenta exponencialmente de acordo com a função $C(t) = 400(1,1)^t$, em que t representa o tempo (em anos) e C é a quantidade de copos de plástico descartados (em milhares de unidades). Qual será a quantidade de copos descartados daqui a 3 anos?

- a) 430.400
- b) 350.300
- c) 600.000
- d) 665.000
- e) 532.400

FÍSICA

QUESTÃO 21

Durante uma viagem de ônibus um passageiro sentado em um dos bancos percebe que é empurrado para frente todas as vezes que o ônibus é freado. Este fenômeno é explicado:

- a) Pela lei da gravitação universal
- b) Pelo princípio da ação e reação
- c) Pelo princípio da inércia
- d) Pelo princípio das massas
- e) Pela lei das órbitas

QUESTÃO 22

As ondas eletromagnéticas retornam ao meio de propagação quando se chocam contra objetos metálicos. A propriedade das ondas que se manifesta nesse caso é:

- a) Reflexão
- b) Refração
- c) Difração
- d) Interferência
- e) Polarização

QUESTÃO 23

Na previsão do tempo para Abaetetuba, na figura abaixo, um dos dias mais frios do mês de Abril de 2017, será o dia 09. Qual seria esta variação de temperatura na escala Kelvin?



<https://www.climatempo.com.br/previsao-do-tempo/cidade/1191/abaetetuba-pa>, acessado 02/04/2017.

- a) 281K
- b) 265K
- c) 6K
- d) 7K
- e) 8K

QUESTÃO 24

Na legislação trabalhista (NR15) são consideradas insalubres as atividades com exposição a ruído acima dos seguintes limites de tempo – para ruídos de 85 dB o máximo de exposição é de 8 h/dia; 90 dB: 4 h/dia; 95 dB: 2 h/dia; 100 dB: 1 h/dia; 105 dB: 30 minutos/dia; 110 dB: 15 minutos/dia; 115dB: 7 minutos/dia. Acima desses limites, é grande o risco de lesão auditiva irreversível.



http://www.jfsc.jus.br/comsoc/intranet_nov/agenda_comunidade/2012/saude/saude_35_30-11-2012.pdf,
acessado em 02/04/2017.

Em um ambiente em que a intensidade Física é 10^{-2}W/m^2 e dado a intensidade mínima que corresponde ao limiar da audição humana igual a 10^{-12}W/m^2 . O Nível sonoro escutado por uma pessoa neste ambiente, de acordo com as normas técnicas, pode ser de quanto tempo?

- a) 1,0 h
- b) 2,0 h
- c) 3,0 h
- d) 4,0 h
- e) 5,0 h

QUESTÃO 25

Foi-se o tempo em que um funcionário da companhia de eletricidade precisava acender poste por poste: hoje, esse trabalho é feito automaticamente, respeitando a diminuição da luminosidade natural. Os postes são equipados com sensores conhecidos como fotocélulas ou relês fotoelétricos, que detectam o momento em que a luz do Sol não é mais suficiente para iluminar o local. As tais fotocélulas são caixinhas do tamanho de xícaras, com aberturas para a entrada dos raios de luz. Quando o sol se põe e a incidência de luz diminui, elas enviam um sinal à distribuidora de energia da cidade e pronto: a luz das lâmpadas é acesa. Quando amanhece, ocorre o contrário: a fotocélula detecta os primeiros raios de luz e avisa o sistema que as luzes já podem ser apagadas.

<http://mundoestranho.abril.com.br/cotidiano/como-sao-ligadas-as-luzes-publicas/> acessado em 03/04/2017

O acionamento da iluminação pública ocorre devido:

- a) o Efeito Compton
- b) a Dualidade onda-partícula
- c) a Relatividade Restrita
- d) a Efeito Fotoelétrico
- e) a Princípio da Incerteza

QUÍMICA

QUESTÃO 26

A análise dos rótulos de alguns refrigerantes comerciais apresenta a seguinte quantidade de sódio como mostra o quadro abaixo:

Refrigerante	Quantidade de sódio (200mL))
Cola Zero	28 mg
Limão	23 mg
Laranja	17 mg
Guaraná	11 mg

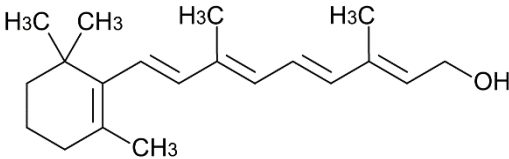
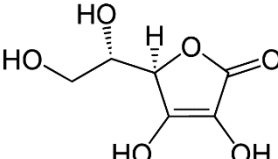
Tabela 1. Quantidade de sódio nos refrigerantes.

Em relação a estas informações, podemos afirmar corretamente que:

- a) O refrigerante de limão apresenta a menor concentração de sódio observada.
- b) O refrigerante de guaraná apresenta a maior concentração de sódio observada.
- c) A concentração de sódio no refrigerante de laranja é igual a 85 mg/L.
- d) A concentração de sódio no refrigerante Cola Zero é igual a 28 mg/L.
- e) A quantidade de sódio no refrigerante de Guaraná é exatamente duas vezes menor que no refrigerante de Cola Zero.

QUESTÃO 27

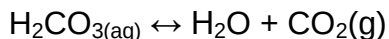
Considerando as moléculas das vitaminas A e D representadas abaixo, podemos afirmar que:

	
VITAMINA A	VITAMINA D

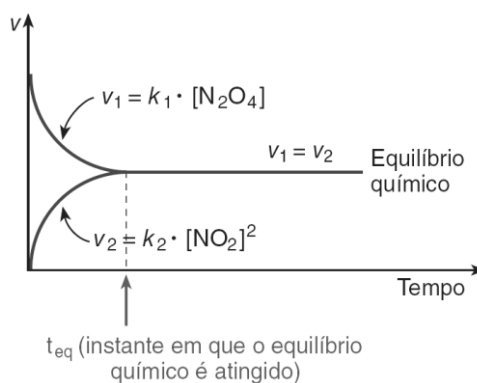
- a) A vitamina A é mais solúvel em água do que a vitamina D.
- b) O maior número de interações de hidrogênio é o que torna a vitamina D mais solúvel em água do que a vitamina A.
- c) A função química representada na vitamina A é a função óxido.
- d) A função éster aparece na estrutura da vitamina D.
- e) A vitamina D tem caráter mais apolar do que a vitamina A.

QUESTÃO 28

Em uma garrafa de refrigerante fechada ocorre com frequência a reação de decomposição/formação do ácido carbônico (H_2CO_3), que se decompõe em H_2O e CO_2 de acordo com a reação:



A reação de decomposição do ácido carbônico está em equilíbrio químico, pois a medida em que ocorre a decomposição, também ocorre a formação de ácido carbônico. Dessa forma, pode-se dizer que esta é uma reação que representa um estado de equilíbrio. Outro exemplo está representado no gráfico abaixo e mostra como varia a concentração dos reagentes e produtos até que se atinja o equilíbrio químico.



Neste sentido, a respeito do estado de equilíbrio químico das reações é correto afirmar que:

- a) O equilíbrio é atingido quando todo o reagente é consumido na reação.
- b) A velocidade de formação do produto deve ser superior à velocidade de consumo do reagente.
- c) O equilíbrio químico é um equilíbrio estático.
- d) No equilíbrio, a velocidade da reação direta é diferente da velocidade da reação inversa.
- e) No equilíbrio, as concentrações de todas as substâncias presentes permanecem constantes no decorrer do tempo.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 29 e 30

O Brasil é um país de grande extensão territorial, de modo que a composição do solo em cada região requer cuidados diferentes na hora de preparar este solo para o plantio. A correção da acidez do solo pelo uso da cal é a base de um bom programa de fertilidade do solo. O uso da cal virgem (constituída basicamente das substâncias óxido de cálcio e óxido de magnésio) é feito com frequência para esta finalidade.

QUESTÃO 29

Considere as afirmativas abaixo sobre o uso da cal virgem para a correção do pH do solo:

I – Em sua composição existem óxidos básicos.

II – Sua função é auxiliar na diminuição do pH do solo.

III - Quando se usa a cal virgem agrícola, pode ocorrer no solo a reação de formação do hidróxido de cálcio.

Diante disso, podemos afirmar que as alternativas:

- a) I e II estão corretas
- b) I, II e III estão corretas
- c) II e III estão corretas
- d) I e III estão corretas
- e) Estão todas incorretas

QUESTÃO 30

Considerando que o óxido de cálcio é formado pelos elementos químicos ${}_8\text{O}$ e ${}_{20}\text{Ca}$. Quando estes elementos reagem entre si, formam respectivamente o composto de fórmula molecular e característica:

- a) CaO , iônica.
- b) Ca_2O_2 , covalente
- c) CaO , covalente
- d) CaO_2 , iônica
- e) Ca_2O , iônica

BIOLOGIA

QUESTÃO 31

Os camarões de água doce, como a espécie *Macrobrachium amazonicum*, podem recorrer a uma grande variedade de fontes alimentares para sua sobrevivência. Alimentam-se de plâncton, algas, bentos, resíduos vegetais e animais, incluindo “cascas” de camarões e animais mortos. Às vezes, quando há superpovoamento em tanques de criação, os indivíduos adultos podem devorar camarões “em muda” da mesma espécie, já que nesta fase estão com o corpo mole, devido à substituição de sua “casca”.

Sobre o texto acima, marque a alternativa incorreta:

- a) a “casca” do camarão é seu exoesqueleto
- b) o camarão pertence ao filo Arthropoda
- c) o camarão pode realizar canibalismo
- d) o camarão assume apenas um nível trófico
- e) o camarão é um organismo detritívoro

QUESTÃO 32

“O leopardo é o que tem a tática de caça mais sofisticada, mas o guepardo é mais veloz, o leão ataca em grupo, o tigre abate presas maiores e a onça pintada tem a dentada mais violenta. Ou seja, as cinco principais espécies de felinos dividem democraticamente a vantagem nas principais características de caça. Todos eles são carnívoros e muitas vezes disputam as mesmas presas.

(Adaptado de www.mundoestranho.abril.com.br)

No texto são destacadas características importantes que contribuem para a eficiência do(a):

- a) predatismo
- b) sociedade
- c) camuflagem
- d) comensalismo
- e) colônia

QUESTÃO 33

Os agentes causadores da barriga d’água, dengue, leptospirose e doença de Chagas são, respectivamente:

- a) verme, vírus, bactéria e protozoário
- b) vírus, bactéria, protozoário e verme
- c) bactéria, protozoário, verme e vírus
- d) protozoário, verme, vírus e bactéria
- e) todas essas doenças são viroses

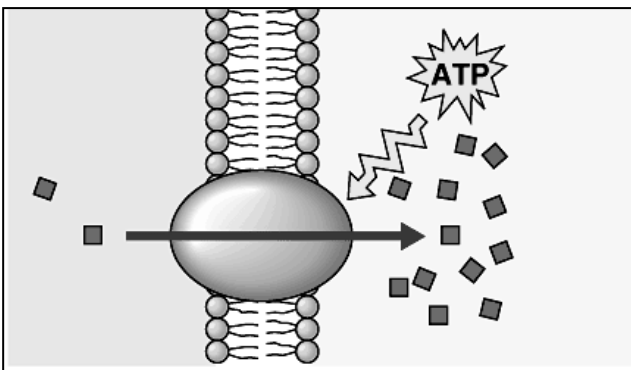
QUESTÃO 34

Exames pré-natais são importantes para avaliar a saúde da mãe e do bebê, bem como as possíveis doenças que poderão ser transmitidas a ele e as formas de evitá-las ou tratá-las. Uma dessas doenças é a Eritroblastose Fetal ou Doença Hemolítica do Recém-Nascido, caracterizada pela destruição de hemácias fetais, podendo, em casos acentuados, causar

uma série de consequências ao feto, inclusive a morte. Com a descoberta de que o fator Rh é o responsável por esta doença, hoje sabe-se que a Eritroblastose Fetal ocorre quando:

- a) mãe Rh negativo não sensibilizada gera bebê Rh positivo
- b) mãe Rh negativo sensibilizada gera bebê Rh negativo
- c) mãe Rh negativo sensibilizada gera bebê Rh positivo
- d) mãe Rh positivo gera bebê Rh positivo
- e) mãe Rh positivo gera bebê Rh negativo

QUESTÃO 35



A imagem acima demonstra o processo celular denominado:

- a) Difusão facilitada
- b) Difusão Simples
- c) Transporte Passivo
- d) Transporte Ativo
- e) Plasmólise

HISTÓRIA

QUESTÃO 36

“As grandes mudanças que se verificam na arte náutica durante a segunda metade do século XV levam a crer na possibilidade de chegar-se, contornando o continente africano, às terras do Oriente. [...] com a expedição de Antão Gonçalves, inicia-se em 1441 o tráfico negreiro para o Reino [...] Da mesma viagem procede o primeiro ouro em pó, ainda que escasso, resgatado naquelas partes. O marfim, cujo comércio se achava até então em mãos de mercadores árabes, começam a transportá-lo os barcos lusitanos, por volta de 1447.”

(Sérgio Buarque de Holanda, Etapas dos descobrimentos portugueses).

O texto faz referência às navegações iniciadas no século XV, e demonstra, **EXCETO**:

- a) As viagens Portuguesas a partir dos investimentos na área náutica para tornar possível às viagens em busca das riquezas orientais.
- b) O comercio de escravos levado para os reinos explorados.
- c) Faz referência as viagens portuguesas com seu percurso que contornou do Continente Africano.
- d) A viagem de Cristovam Colombo assinalando a expansão marítima para o Oriente.
- e) O comércio de produtos orientais que passaram a fazer parte do mercado europeus através dos portugueses.

QUESTÃO 37

“Até 1920, os resultados das lutas sindicais brasileiras foram diminutos. Os ganhos salariais alcançados não acompanharam o aumento de preço dos alimentos e do aluguel de casas. A incipiente legislação trabalhista da época restringia-se, por sua vez, a indenizações por acidentes e à restrição ao trabalho feminino ou infantil; leis tímidas e alvos de reformas retrógradas”.

(PRIORY, Mary Del. Uma Breve História do Brasil. Planeta. S.P. p.168).

Mesmo com resultados incipiente, esse momento foi um marco na luta por direitos trabalhista que resultou em mudanças na legislação com a aprovação da CLT em 1º de maio de 1943, no então governo:

- a) Juscelino Kubitschek
- b) Luiz Inácio Lula da Silva
- c) Jânio Quadros;
- d) João Goulart;
- e) Getúlio Vargas;

QUESTÃO 38

A partir do século XVIII, o Estado do Grão-Pará e Maranhão é submetido a um novo projeto colonizador dos portugueses sob o governo de Mendonça Furtado, irmão do 1º Ministro do rei de Portugal, Marquês de Pombal (1750-777). Acerca da política implementada na Amazônia colonial marque a afirmativa errada.

- a) O ensino manteve-se religioso, mesmo com a expulsão dos padres jesuítas em 1759.

- b) Decretou-se o fim da escravidão dos índios e criado um diretório para administrar o trabalho dos nativos.
- c) A direção dos aldeamentos dos índios passou para as mãos dos comerciantes.
- d) Desenvolveu a política demográfica de branqueamento da população mediante o casamento entre índios e brancos.
- e) Política de ocupação da Amazônia mediante transformação do índio em colono-cidadão.

QUESTÃO 39

A expressão deriva de um de seus significados: [...] uma cobertura de pano ou couro colocada sob a sela de um animal de montaria para amortecer o choque produzido pelo movimento do animal no corpo do cavaleiro. A ideia de amortecedor se mostrou bastante adequada.

(FAUSTO, Boris. História concisa do Brasil, 2011. p. 206).

A figura do dirigente sindical que representava mais seus próprios interesses e do Estado que do trabalhador chama-se:

- a) Entreguista
- b) Tropeiro
- c) Caudilho
- d) Farrapo
- e) Pelego

QUESTÃO 40

Depoimento (em 1977) de Elza Maria Pereira Lianza, 25 anos, engenheira, que esteve presa no Rio de Janeiro: (...) que a interrogada foi submetida a choques elétricos em vários lugares do corpo, inclusive nos braços, nas pernas e na vagina; que o marido da interrogada teve oportunidade de presenciar essas cenas relacionadas com choques elétricos e os torturadores amplificavam os gritos da interrogada, para que os mesmos fossem ouvidos pelo seu marido.

Depoimento (em 1973) de Maria José de Souza Barros, camponesa, cujo marido foi preso no Ceará: (...) e ainda levaram seu filho para o mato, judiaram com o menino (9 anos), com a finalidade de dar conta de seu marido; [...] que a polícia levou o menino às cinco horas da tarde e somente voltou com eles às duas da madrugada mais ou menos.

Depoimento (em 1970) de Maria Mendes Barbosa, 28 anos, professora presa em Minas Gerais: (...) nua, foi obrigada a desfilar na presença de todos, desta ou daquela forma,

havendo, ao mesmo tempo, o capitão Portela, nessa oportunidade, beliscando os mamilos da interrogada até quase produzir sangue; que, além disso, [...] foi, através de um cacetete, tentada a violação de seu órgão genital; que ainda, naquela oportunidade, os seus torturadores faziam a autopromoção de suas possibilidades na satisfação de uma mulher, para a interrogada, e depois fizeram uma espécie de sorteio para que ela, interrogada, escolhesse um deles.

(ARNS, P. Evaristo. Brasil: nunca mais. 2ª Ed. Petrópolis: Vozes, 1985, pp. 40-48)

Os três depoimentos acima apontam para a identificação da violência institucional como um elemento integrante do sistema de poder na manutenção da ordem política. Referem-se ao período da Ditadura Militar no Brasil em que a supressão dos direitos individuais, políticos e o habeas corpus foi legalizada mediante:

- a) Ato Institucional nº 2 de 1965
- b) Ato Institucional nº 3 de 1966
- c) Ato Institucional nº 4 de 1966
- d) Ato Institucional nº 5 de 1968
- e) Ato Institucional nº 12 de 1969

GEOGRAFIA

QUESTÃO 41

De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e o Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH), o país possui 12 bacias hidrográficas, que estão distribuídas por todo o território nacional. Entre as principais existentes temos aquela que: “É considerada a maior bacia hidrográfica do planeta, responsável por drenar água de uma área de aproximadamente 7 milhões de quilômetros quadrados. No Brasil, ela compreende uma área de 3.870.000 km², apresentando grande potencial para geração de energia hidrelétrica, além de possuir características propícias para o transporte fluvial”.

<http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/geografia/bacias-hidrograficas-brasil.htm>> Acesso em 11.04.2017.

Trata-se da Bacia Hidrográfica:

- a) Amazônica
- b) Tocantins-Araguaia
- c) Paraná
- d) São Francisco
- e) Parnaíba

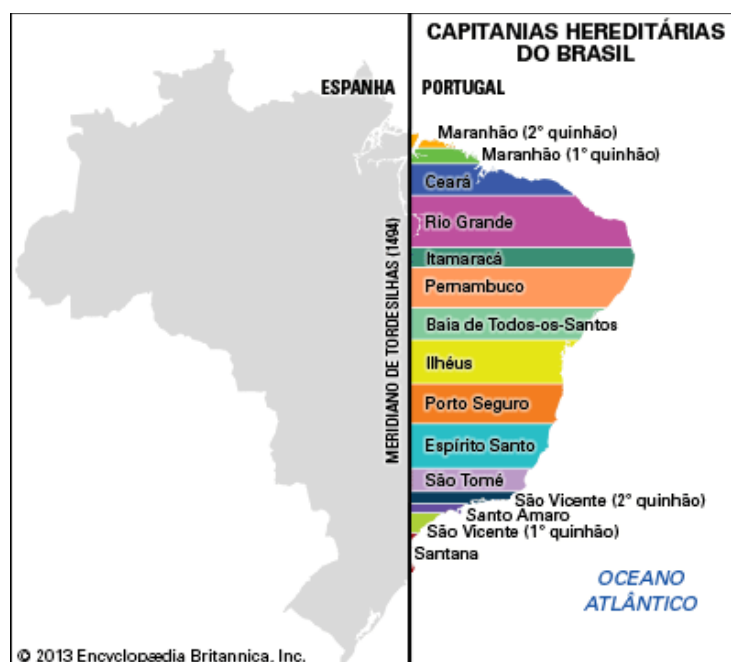
QUESTÃO 42

O processo de “**Terceirização da Economia**” corresponde ao desenvolvimento de um dos setores econômicos mais produtivos do Brasil que corresponde segundo o IBGE a 59% da população economicamente ativa (PEA). Trata-se do setor Terciário da economia. Assim, entre os fatores responsáveis por esse processo destaca-se:

- a) exclusão da mulher no mercado de trabalho, elevando a demanda de escolas, creches, asilos, serviços de enfermagem, entre outros.
- b) especialização das empresas, que destinam ações de limpeza, segurança e demais trabalhos para outras companhias.
- c) falta de investimentos de incrementos tecnológicos na sociedade, o que eleva a demanda por serviços relacionados com os meios eletrônicos.
- d) queda no número de empregos oferecidos nas áreas de recursos humanos, gerência, supervisão, administração e afins.
- e) o elevado desenvolvimento da população economicamente ativa nos setores primário e secundário.

QUESTÃO 43

O território brasileiro que hoje é composto por 26 Estados e um Distrito Federal é, na verdade, o resultado histórico de uma série de estratégias de controle territorial desenvolvidas desde a época da colonização. Algumas dessas estratégias foram definidas pelo Tratado de Tordesilhas e pelas Capitanias Hereditárias.



Fonte: <https://historiazine.com/as-capitanias-hereditarias>

Considerando o processo histórico de formação territorial do Brasil, marque a alternativa **CORRETA**.

- a) Pelo Tratado de Tordesilhas, a porção oriental do atual território brasileiro ficou sob o controle de Portugal que implementou uma série de políticas de colonização, com destaque para a criação das Capitanias Hereditárias.
- b) O Tratado de Tordesilhas (1494) dividiu o território no sentido norte-sul, de modo que a porção setentrional ficou sob o controle de Portugal, junto com as Capitanias Hereditárias, e a porção meridional sob o controle da Espanha.
- c) As Capitanias Hereditárias foram estratégias desenvolvidas pela Espanha para colonizar o espaço brasileiro sob o controle de Portugal que explorava o ouro do Estado de Minas Gerais.
- d) Os limites estaduais brasileiros foram definidos pelo Tratado de Tordesilhas de modo que as Capitanias Hereditárias foram substituídas por esses novos limites que passaram a configurar o atual território brasileiro.
- e) A formação territorial brasileira mostra que os estados que originalmente eram Capitanias Hereditárias se tornaram menos desenvolvidos economicamente e o povoamento foi mais lento, em oposição aos demais estados da porção ocidental, como, por exemplo, o Acre.

QUESTÃO 44

O século XX foi marcado por tensões e disputas ideológicas/territoriais no espaço mundial. A Primeira Guerra Mundial (1914-1918), Segunda Guerra Mundial (1939-1945), Guerra Fria (1947-1991), atentados terroristas e uma série de outros conflitos dispersos nos cinco continentes constituem exemplos claros de que o século XX foi assolado pelas disputas pelo poder político e econômico e pela busca de hegemonia no espaço mundial. Sobre esse cenário, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) A Guerra Fria foi um período de intensas e grandes guerras e confrontos diretos existentes entre os Estados Unidos e a URSS que buscavam aliados para o bloco capitalista e socialista, respectivamente.
- b) O bloco socialista, liderado pela URSS, se manteve após o fim da Guerra Fria e passou a expandir sua área de influência, sendo, hoje, quase equivalente em número de países ao bloco capitalista.
- c) No mundo bipolar, o poderio bélico era o instrumento/critério fundamental que definia a ordem mundial vigente que, após a Guerra Fria, passou a dar lugar ao período multipolar em que prevalece muito mais o aspecto econômico.

- a) O texto menciona a formação das grandes multinacionais e o mapa localiza essas empresas, indicando a sua distribuição espacial pelo mundo, com destaque para os Estados Unidos, China e Japão.
- b) O avanço nos setores das telecomunicações e transporte apresentados no texto está relacionado ao processo de globalização que é expresso no mapa com a presença das grandes corporações e seus países de origem.
- c) O texto revela a lógica empresarial das multinacionais e o mapa indica que essas empresas estão presentes nos países desenvolvidos e ausentes nos países emergentes ou subdesenvolvidos.
- d) O texto revela aspectos do Meio Técnico Científico Informacional, a revolução dos setores de transporte e de telecomunicações, e o mapa indica essas empresas de um modo incomum, modificando a forma tradicional dos limites territoriais dos países.
- e) Tanto o texto quanto o mapa se referem ao contexto da globalização, que revela a sua faceta econômica com a presença das grandes multinacionais e sua distribuição espacial desigual pelo espaço mundial.

