
LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

As décadas de 1950 e 1960 foram uma mistura de excitação e sobriedade no mundo ocidental. Para milhões de pessoas, a vida voltava a entrar nos eixos após duas décadas de anormalidade: a depressão mundial, uma guerra e, por fim, um pós-guerra de escassez e fome em muitos países. O medo de um conflito entre superpotências era compensado pelo sentimento de bem-estar presente nas cozinhas das famílias e nas ruas das cidades. Uma faceta da vida cotidiana parecia totalmente inesperada: quase todas as pessoas conseguiam achar trabalho. Embora logo após a Primeira Guerra Mundial muitas cidades europeias contabilizassem uma taxa de desemprego de 12% a 15%, o período seguinte à Segunda Guerra Mundial trouxe muitos empregos. Os governos, temerosos quanto à possível atração exercida pelo comunismo, acreditavam que a primeira providência era garantir que houvesse trabalho, e assim o fizeram. O último período próspero nesse sentido havia ocorrido cerca de cem anos antes. Foi uma era de ressurgimento do capitalismo e da democracia nos dois lados do Atlântico Norte. Esse sistema econômico, humilhado no início da década de 1930 e obscurecido pela Rússia comunista, tornou-se grandemente produtivo durante as primeiras décadas do pós-guerra. Com o fim da Guerra Fria, a iniciativa e a inventividade das democracias capitalistas se destacaram. Ao mesmo tempo, o comunismo, ao lançar um desafio e provocar um choque, havia feito sua parte, enfatizando que a previdência social tinha de ser garantida pelos países que pudessem pagar por isso – e o mundo ocidental aprendeu tal lição. Tal era a escassez de mão-de-obra depois da guerra que alguns governos europeus permitiram a chegada de trabalhadores estrangeiros. Da Federação das Índias Ocidentais, chegaram à Europa os primeiros, de navio, inicialmente para trabalhar nas linhas de ônibus e de trem de Londres. Mais tarde foram recebidos também paquistaneses e indianos. (BLAINEY, Geoffrey. Uma Breve História do Século XX. 2 ed. São Paulo: Fundamento, 2011, p. 222).

QUESTÃO 01

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – As décadas de 1940 e 1950 representavam o fim de duas décadas de anormalidades.

II – Para os governantes das décadas de 1950 e 1960, a oferta de empregos era algo importante.

III – Na Europa da década de 1960 não havia programa de previdência privada.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 02

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Estrangeiros não eram recebidos para trabalhar por medo de atentados terroristas.

II – Os estrangeiros que chegaram a Londres trabalharam inicialmente nas linhas de ônibus e de trem.

III – A Rússia recebeu um grande número de indianos nas décadas de 1950 e 1960.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 03

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Antes das décadas de 1950 e 1960, o último momento de prosperidade havia ocorrido cem anos antes.

II – O sistema capitalista foi muito próspero na década de 1930.

III – O capitalismo prosperou consideravelmente depois da Segunda Guerra Mundial.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 04

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – As décadas de 1950 e 1960 representou uma era de ressurgimento do capitalismo e da democracia nos dois lados do planeta.

II – Diante da fartura de mão-de-obra, muitos estrangeiros foram trabalhar na Europa.

III – Paquistaneses e estonianos foram aceitos para trabalhar em Londres.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 05

Na parte final do texto, o autor utiliza a palavra “escassez”. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a um antônimo dela:

- (A) fartança.
- (B) abastamento.
- (C) fartura.
- (D) privação.
- (E) excesso.

QUESTÃO 06

“O medo de um conflito entre superpotências *era* compensado (...)”. Nessa oração, o verbo *ser* está conjugado em que tempo?

- (A) pretérito perfeito.
- (B) pretérito imperfeito.
- (C) pretérito mais-que-perfeito.
- (D) pretérito assertivo.
- (E) pretérito anterior.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um sinônimo para a palavra “imprescindível”:

- (A) indispensável.
- (B) preciso.
- (C) necessário.
- (D) irrelevante.
- (E) forçoso.

QUESTÃO 08

No que se refere à concordância verbal, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Pedro ou Paulo poderá ocupar aquela cadeira.

II – Mais de um atleta foram punidos pelo ocorrido.

III – 40% dos brasileiros estão preocupados com o futuro.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 09

No que se refere ao correto uso da crase, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I - João foi à Brasília.
- II - Maria foi à cidade de Brasília.
- III – João e Maria não foram à Porto Alegre.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 10

São considerados advérbios de dúvida, EXCETO:

- (A) provavelmente.
- (B) possivelmente.
- (C) assiduamente.
- (D) aparentemente.
- (E) supostamente.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Uma pessoa irá abrir um negócio para vender cones trufados. Os cones a serem utilizados são sempre iguais e apresentam as dimensões demonstradas na figura a seguir:



Sabendo que cada cone custa R\$ 0,20 e o creme das trufas tem uma densidade média de 2 g/cm^3 com um custo de R\$ 0,05 por grama, calcule qual será o custo para produzir um lote de 20 trufas sendo que os cones serão preenchidos totalmente com recheio.

- (A) R\$ 72,50
- (B) R\$ 74,50
- (C) R\$ 76,50
- (D) R\$ 78,50
- (E) R\$ 82,50

QUESTÃO 12

A tabela a seguir mostra o ritmo de trabalho de 2 pintores:

Quantidade de pintores	Área pintada	Tempo gasto
2	50 m^2	6 h
6	X	4 h

Considerando que todos os pintores trabalham sempre no mesmo ritmo, calcule qual será a área pintada por 6 pintores em 4 horas de trabalho.

- (A) 66 m^2
- (B) 70 m^2
- (C) 96 m^2
- (D) 100 m^2
- (E) 116 m^2

QUESTÃO 13

O gráfico a seguir apresenta o total de venda anual de lavadoras de roupas em uma loja de eletrodomésticos:



Considerando que o crescimento das vendas irá apresentar sempre a mesma proporção, calcule a estimativa de vendas para o ano de 2022.

- (A) 1.017
- (B) 1.020
- (C) 1.023
- (D) 1.026
- (E) 1.029

QUESTÃO 14

Em uma ambulância a luz da sirene do teto pisca 30 vezes por minuto e as luzes dos faróis 20 vezes por minuto. Se em um determinado momento as duas piscarem juntas, após quantos segundos elas piscarão juntas novamente?

- (A) 5 segundos
- (B) 6 segundos
- (C) 7 segundos
- (D) 8 segundos
- (E) 9 segundos

QUESTÃO 15

Otto comprou uma bicicleta de uso profissional que custa R\$ 18.500,00 à vista. Entretanto ele optou por pagar em 24 parcelas iguais sem entrada de R\$ 1.057,38. A taxa de juros mensal aplicada nesse financiamento foi de:

- (A) 1,5 %
- (B) 1,7 %
- (C) 2,0 %
- (D) 2,7 %
- (E) 3,0 %

ATUALIDADES QUESTÃO 16

No início do mês de março de 2021, o Papa Francisco realizou uma viagem ao Iraque, onde se encontrou, dentre outras pessoas, com um importante líder xiita, que exerce forte influência sobre a população daquele país. Assinale a alternativa que apresenta o nome de tal indivíduo:

- (A) Al Aqbar.
- (B) Al Sistani.
- (C) Al Khamenei.
- (D) Al Wasad.
- (E) Al Ruhani.

QUESTÃO 17

No mês de fevereiro de 2021, o Presidente Jair Bolsonaro nomeou um general da reserva para presidir a Petrobrás, fato este que gerou severas críticas por parte da oposição. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome de tal membro das Forças Armadas:

- (A) Joaquim Silva e Luna.
- (B) Adalberto Cruz e Souza.
- (C) Marco Antônio Villas Boas.
- (D) Sidnei Marccone.
- (E) Luis Felipe de Alcântara.

QUESTÃO 18

Em 2021 um pequeno país localizado no sudeste asiático sofreu um golpe político militar, gerando a prisão de líderes governantes e violência contra a população. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome de tal país:

- (A) Vietnã.
- (B) Mianmar.
- (C) Filipinas.
- (D) Tailândia.
- (E) Coreia do Sul.

QUESTÃO 19

No mês de fevereiro de 2021, um deputado alinhado ideologicamente ao Presidente Jair Bolsonaro, foi preso após ofender os ministros do Supremo Tribunal Federal e pregar a ditadura militar. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome de tal parlamentar:

- (A) Cid Haas.
- (B) Danilo Aguiar.
- (C) Daniel Silveira.
- (D) Carlos Lira.
- (E) Estevão Queiroga.

QUESTÃO 20

No mês de janeiro de 2021, um terremoto de magnitude 6.2 atingiu um país localizado na Ásia, deixando um rastro de destruição além de dezenas de mortos. Assinale a alternativa que aponta o nome de tal país:

- (A) Suazilândia.
- (B) Belarus.
- (C) São Tomé e Príncipe.
- (D) Burundi.
- (E) Indonésia

NOÇÕES DE INFORMÁTICA QUESTÃO 21

No MS Word 2010, o botão “Substituir Tudo” do menu “Localizar e Substituir” faz o seguinte:

- (A) todas as ocorrências de uma sentença encontrada no documento sejam substituídas.
- (B) todas as palavras do documento sejam substituídas por palavras semelhantes.
- (C) todo o documento seja substituído por outro documento do MS Word.
- (D) os termos da busca sejam limpos para que uma nova busca possa ocorrer.
- (E) uma nova sentença seja localizada no documento.

QUESTÃO 22

Um usuário, utilizando o Excel 2010 em sua configuração padrão, deseja criar uma macro. Assinale a opção que contenha a guia onde se encontra esta ferramenta:

- (A) Inserir.
- (B) Mesclar.
- (C) Ferramentas.
- (D) Revisão.
- (E) Exibição.

QUESTÃO 23

São modos de exibição de apresentação do Power Point 2010, em sua configuração padrão:

I – Zoom.

II – Classificação de slides.

III – Anotações.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 24

Um usuário, ao preparar um e-mail e não o enviar imediatamente, poderá salvá-lo para não perder o conteúdo escrito. O recurso que permite isso recebe o nome de:

- (A) Lembrete.
- (B) Favorito.
- (C) Rascunho.
- (D) Marcas.
- (E) Biblioteca.

QUESTÃO 25

Em se tratando de MS Word 2010, o botão apresentado a seguir, tem a função de:



- (A) aumentar ou reduzir o tamanho da fonte.
- (B) descolar a barra de aumento de página.
- (C) ajustar o espaçamento entre linhas e parágrafos.
- (D) alterar o alinhamento do texto.
- (E) alternar a posição de parágrafos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Um motorista dirige-se a um posto de combustível e adquire R\$ 20,00 de gasolina, sabendo que o custo do produto é R\$ 1,85/L e sua densidade é de $0,75 \text{ g/cm}^3$. A quantidade, em Kg, de gasolina adquirida pelo motorista foi:

- (A) 27,75.
- (B) 8,11.
- (C) 29,37.
- (D) 6,98.
- (E) 12,63.

QUESTÃO 27

O Ácido Clorídrico (HCl) é uma substância muito utilizada em laboratório e, em alguns casos, se faz necessário o preparo de uma solução para sua utilização. Dadas as informações do ácido, a concentração molar da solução de partida e o volume necessário para se preparar 200 mL de uma solução 0,1 M são, respectivamente:

Dados: Concentração HCl 37% (m/m), Densidade $1,18 \text{ g/cm}^3$, MM HCl $36,46 \text{ g/mol}$.

- (A) 13M e 1,75mL.
- (B) 10M e 3,70mL.
- (C) 11M e 1,72mL.
- (D) 12 M e 1,67 mL.
- (E) 10M e 2,50mL.

QUESTÃO 28

O Biogás é um produto oriundo da decomposição anaeróbia bacteriana e é constituído de uma mistura de outros gases, atualmente o mesmo possui aplicação como gás combustível em substituição ao gás natural ou gás liquefeito de petróleo (GLP), ambos extraídos de recursos não-renováveis, com relação à sua composição é correto afirmar que os 2 principais constituintes do gás são :

- (A) Propano e Hidrogênio.
- (B) Butano e Monóxido de carbono.
- (C) Hidrogênio e Dióxido de carbono.
- (D) Propano e Butano.
- (E) Metano e Dióxido de carbono.

QUESTÃO 29

Denomina-se de bactérias do grupo coliforme bacilos gram-negativos, em forma de bastonetes, aeróbios ou anaeróbios facultativos que fermentam a lactose a $35-37^\circ\text{C}$, produzindo ácido, gás e aldeído em um prazo de 24-48 horas. São também oxidase-negativos e não formam esporos. A razão da escolha desse grupo de bactérias como indicador de contaminação da água deve-se:

- (A) Ao fato de serem menos resistentes à ação dos agentes desinfetantes do que os germes patogênicos.
- (B) Ao fato de possuírem menor tempo de vida na água que as bactérias patogênicas intestinais.
- (C) Ao fato de serem facilmente detectáveis e quantificáveis por técnicas simples e economicamente viáveis, em qualquer tipo de água.
- (D) Pois estão presentes somente nas fezes de animais de sangue frio.
- (E) Pois sua presença na água possui uma relação direta com o grau de contaminação por pesticidas.

QUESTÃO 30

A portaria de consolidação Nº 5/2017 do Ministério da Saúde estabelece o teor de cloro residual livre como o valor máximo permitido para água potável em:

- (A) 5 mg/L.
- (B) 15 mg/L.
- (C) 12 mg/L.
- (D) 7 mg/L.
- (E) 20 mg/L.

QUESTÃO 31

A DBO é normalmente considerada como a quantidade de oxigênio consumida por micro-organismos, com relação a DBO podemos afirmar que suas vantagens são, exceto:

- (A) Permite a indicação aproximada da fração biodegradável do despejo.
- (B) A indicação da taxa de degradação do despejo.
- (C) A indicação da taxa de consumo de oxigênio em função do tempo.
- (D) Determinação aproximada da quantidade de oxigênio requerida para estabilização biológica da matéria orgânica presente.
- (E) Parâmetro significativo para avaliação da carga de contaminação química lançada nos recursos hídricos.

QUESTÃO 32

Diversas doenças podem ter sua causa atribuída à falta de tratamento de esgoto, são mais frequentes de acontecer em crianças, gestantes e idosos, devido a alterações no sistema imunológico, as mesmas são consideradas um grave problema de saúde pública. Com relação à essas doenças podemos afirmar que:

I – A leptospirose é uma doença causada por uma bactéria presente em urina dos ratos de esgotos, ou de outros animais infectados como cães e gatos.

II – A Cólera é uma infecção intestinal causada por uma bactéria que pode vir a contaminar água e alimentos.

III – A ascaridíase é uma verminose causada pelo protozoário *Ascaris lumbricoides*, também conhecido como lombriga, que habita, se desenvolve e se multiplica no intestino.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

QUESTÃO 33

Considerando a reação de combustão entre benzeno e oxigênio, a quantidade aproximada, em gramas, desse produto que deve ser reagida para se obter uma massa de 44g de monóxido de carbono é:

Dados: $2 \text{ C}_6\text{H}_6 + 9 \text{ O}_2 = 12 \text{ CO} + 6 \text{ H}_2\text{O}$
 $\text{MM}_{(\text{C}_6\text{H}_6)} = 78 \text{ g/mol}$, $\text{MM}_{(\text{CO})} = 28 \text{ g/mol}$

- (A) 94,6 g.
- (B) 20,3 g.
- (C) 106,9 g.
- (D) 37,3 g.
- (E) 50,0 g.

QUESTÃO 34

Segundo a regra de nomenclatura de compostos inorgânicos, o ácido derivado de cloro (Cl) representado pela fórmula HClO_2 possui nomenclatura de:

- (A) Ácido Hipocloroso.
- (B) Ácido Perclórico.
- (C) Ácido Clórico.
- (D) Ácido Cloroso.
- (E) Ácido Percloroso.

QUESTÃO 35

Com relação aos poços de visita é correto afirmar que eles possuem a função de:

I – Permitir a coleta adequada do esgoto em áreas rurais ou locais isolados da rede de coleta urbana.

II – Permitir o monitoramento remoto da rede de esgoto por ser um equipamento coletor de dados por sensores e boias.

III – Permitir o acesso às redes de serviços subterrâneos como de esgoto, telefonia ou energia elétrica.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

QUESTÃO 36

Considerando as equações químicas apresentadas abaixo, qual delas apresenta um balanceamento incorreto?

- (A) $3 \text{CaO} + 2 \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow 1 \text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 + 3 \text{H}_2\text{O}$.
- (B) $2 \text{KMnO}_4 + 16 \text{HCl} \rightarrow 3 \text{KCl} + 4 \text{MnCl}_2 + 8 \text{H}_2\text{O} + 5 \text{Cl}_2$.
- (C) $1 \text{Al}_2\text{O}_3 + 6 \text{HCl} \rightarrow 2 \text{AlCl}_3 + 3 \text{H}_2\text{O}$.
- (D) $1 \text{C}_4\text{H}_{10}\text{O} + 6 \text{O}_2 \rightarrow 4 \text{CO}_2 + 5 \text{H}_2\text{O}$.
- (E) $\text{Al}(\text{OH})_3 + 3 \text{HClO}_4 \rightarrow \text{Al}(\text{ClO}_4)_3 + 3 \text{H}_2\text{O}$.

QUESTÃO 37

Para se obter um ambiente mais seguro no trabalho é necessário, de acordo com a atividade exercida, o uso de equipamento de proteção individual (EPI) pois:

- (A) Reduz os riscos de exposição a agente químico, físico, microbiológico ou ergonômico que seja agressivo para o indivíduo.
- (B) Reduz os riscos de forma integral e exclusiva a exposição do indivíduo a agentes biológicos patogênicos e ergonômicos.
- (C) Protege integralmente o indivíduo, exclusivamente a exposição a agente químico tóxico.
- (D) Auxilia no mapeamento dos riscos ocupacionais aos quais os indivíduos estão expostos.
- (E) Todas as alternativas estão corretas.

QUESTÃO 38

São exemplos de equipamentos de proteção coletiva (EPC):

- (A) Placas, redes de proteção, balaclava e sinalizadores.
- (B) Cones, capacetes, placas e fita zebra.
- (C) Mangotes, Sirenes, Sistema de ventilação e Máscara.
- (D) Extintores, Kit de primeiros socorros, fita zebra e cinto de segurança.
- (E) Placas, cones, lava olhos e sprinklers.

QUESTÃO 39

Sob o aspecto de controle sanitário, fundamentalmente o gerenciamento adequado do destino dos dejetos humanos visa o controle e a prevenção de doenças que a eles estão relacionadas, portanto sua importância tem por objetivo, exceto:

- (A) Aumentar a expectativa de vida através da prevenção da mortalidade causada por doenças oriundas de falta de saneamento básico.
- (B) Evitar a disseminação de diversas doenças infecciosas.
- (C) Eliminar os casos de ISTs através da promoção de condições sanitárias mínimas.
- (D) Promover e proporcionar hábitos mais higiênicos para a população em geral.
- (E) Preservar o meio ambiente, principalmente a fauna aquática

QUESTÃO 40

A introdução em um determinado meio de elementos em concentrações nocivas à saúde dos seres humanos como: organismos patogênicos, substâncias tóxicas ou radioativas, pode caracterizar-se como o conceito de:

- (A) Intoxicação.
- (B) Patologia.
- (C) Alantíase.
- (D) Contaminação.
- (E) Doença.

QUESTÃO 41

As estações de tratamento são compostas por unidades que processam operações unitárias que por finalidade removem ou transformam substâncias indesejáveis em outras mais simples, as três principais operações físicas unitárias processadas em uma estação são:

- (A) Flotação, Homogeneização e mistura, Estabilização da matéria orgânica.
- (B) Gradeamento, Flotação e Sedimentação.
- (C) Digestão de lodo, Oxidação e Sedimentação.
- (D) Precipitação, Adsorção e Flotação.
- (E) Todas as alternativas estão corretas.

QUESTÃO 42

As combinações de diferentes maneiras e proporções de alguns poucos elementos químicos, são os responsáveis pela imensa variedade de compostos orgânicos de estado sólido, líquido e gasoso que compõem as excretas humanas, são esses elementos:

- (A) Hidrogênio (H), Oxigênio (O), Nitrogênio (N), Carbono (C), Enxofre (S) e Fósforo (P).
- (B) Carbono (C), Hidrogênio (H), Enxofre (S), Magnésio (Mg), Oxigênio (O) e Fósforo (P).
- (C) Hidrogênio (H), Carbono (C), Magnésio (Mg), Cálcio (Ca), Nitrogênio (N) e Sódio (Na).
- (D) Cálcio (Ca), Magnésio (Mg), Carbono (C), Enxofre (S), Oxigênio (O) e Potássio (K).
- (E) Cálcio (Ca), Carbono (C), Nitrogênio (N), Fósforo (P), Enxofre (S) e Oxigênio (O).

QUESTÃO 43

Observe as etapas de condução do teste a seguir:

- Cavar um buraco de 30cm x 30cm cuja profundidade deve ser a do fundo da vala, no caso do campo de absorção ou a profundidade média, em caso de sumidouro e fossa absorvente;
 - Colocar cerca de 5cm de brita miúda no fundo do buraco;
 - Encher o buraco de água e esperar que seja absorvida;
 - Repetir a operação por várias vezes, até que o abaixamento do nível da água se torne o mais lento possível;
 - Medir, com um relógio e uma escala graduada em cm, o tempo gasto, em minutos, para um abaixamento de 1cm;
 - De posse do tempo (t), pode-se determinar:
- (A) Taxa de contaminação de lençóis freáticos por produtos químicos.
 - (B) Coeficiente de correlação entre micro-organismos patogênicos e toxicidade do solo.
 - (C) Coeficiente de percolação do solo.
 - (D) Taxa de distribuição de partículas no solo.
 - (E) Coeficiente de contaminação do solo por m² analisado.

QUESTÃO 44

Em habitações rurais ou comunidades isoladas muitas vezes se faz necessário o uso de alternativas para esgotamento sanitário, são essas:

- (A) Reator de fluxo contínuo, Lagoa facultativa e Capela de fluxo laminar.
- (B) Reator anaeróbico de fluxo ascendente, Capela de fluxo laminar e Tanque de visita.
- (C) Tanques de Imhoff, Reator de batelada sequencial e Coletor de admissão.
- (D) Tanque de visita, lagoa facultativa e Coletor de escape.
- (E) Fossas sépticas, Tanques Imhoff e Reator anaeróbico de fluxo ascendente.

QUESTÃO 45

O processo de tratamento de esgoto pode ser dividido em níveis de acordo com o grau de tratamento que se deseja atingir, são eles:

- (A) Primário, Secundário, Terciário e Quaternário.
- (B) Preliminar, Primário, Secundário e Terciário.
- (C) Secundário, Terciário, Quaternário e Terminal.
- (D) Primário, Secundário, Terciário e Terminal.
- (E) Nenhuma das alternativas estão corretas.

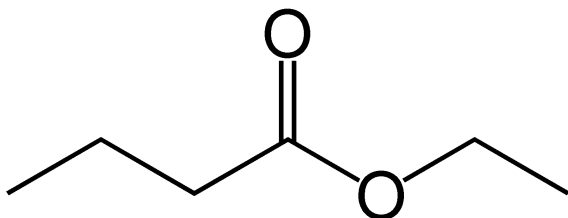
QUESTÃO 46

A mistura de 2,2-Dimetilpropano (C₅H₁₂), Cloreto de sódio (NaCl) dissolvido, Água (H₂O) e Areia, apresenta:

- (A) 2 Fases.
- (B) 1 Fase.
- (C) 4 Fases.
- (D) 3 Fases.
- (E) 5 Fases.

QUESTÃO 47

Grupamentos de compostos orgânicos com características semelhantes e que apresentam em suas estruturas grupamentos característicos são classificados em funções orgânicas, a estrutura abaixo apresentada possui a função:



- (A) Alcano.
- (B) Cetona.
- (C) Éster.
- (D) Ácido Carboxílico.
- (E) Aldeído.

QUESTÃO 48

Considerando o aspecto de mobilidade molecular onde as forças de repulsão são muito maiores do que em relação às forças de coesão é característica de uma fase:

- (A) Gasosa.
- (B) Plasma.
- (C) Sólida.
- (D) Estacionária.
- (E) Líquida.

QUESTÃO 49

A sequência correta entre as funções inorgânicas dos compostos abaixo é:

1 - NH_4OH , $\text{Mg}(\text{OH})_2$

2 - HMnO_4 , H_2CrO_4

3 - Fe_2O_3 , Al_2O_3

- (A) 1 - Base, 2 - Ácido, 3 - Óxido.
- (B) 1 - Sal, 2 - Base, 3 - Óxido.
- (C) 1 - Base, 2 - Óxido, 3 - Ácido.
- (D) 1 - Óxido, 2 - Sal, 3 - Óxido.
- (E) 1 - Base, 2 - Óxido, 3 - Óxido.

QUESTÃO 50

Um das vidrarias de laboratório que é muito utilizada para acelerar processos de filtração à com auxílio de uma bomba de vácuo onde é conectada uma mangueira de sucção em sua lateral e acelera o processo é:

- (A) Condensador.
- (B) Bureta.
- (C) Kitassato.
- (D) Proveta.
- (E) Balão Volumétrico.