



CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

OS DIREITOS DE MARIA

TEXTO I

"Direitos Humanos completam 50 anos"
Especial, 3 dez. 98

- 1 Casaram exatamente no dia em que foi proclamada a Declaração Universal dos Direitos Humanos, a 10 de dezembro de 1948. Uma coincidência que Maria sempre achou significativa.
- Não que o casamento fosse feliz. Pelo contrário: o marido, homem violento, tratava-a brutalmente. Mas ela se resignava. Foi assim com minha avó e com minha mãe, pensava, será assim comigo também. Portanto
- 5 fazia tudo o que uma dona de casa tinha de fazer – lavava, passava, cozinhava – sem se queixar. Mas, quando completaram os primeiros dez anos de casados, atreveu-se a pedir ao marido um presente: queria um casaco novo. Afinal, disse, meio brincando, era também o primeiro décimo aniversário da Declaração dos Direitos Humanos, e ela achava que, na qualidade de esposa dedicada, tinha direito a um casaco.
- Você não tem direito nenhum, respondeu ele, seco. Cumpra suas obrigações e cale a boca.
- 10 Maria não respondeu, obviamente ficou com o casaco, que tratou de cuidar e remendar como podia. Mas, dez anos depois, no 20º aniversário de casamento (e da Declaração dos Direitos Humanos) ousou de novo formular um pedido: queria um vestido. De novo o marido respondeu que ela não tinha direito algum. Maria nunca mais ganhou um vestido.
- No 30º aniversário, o pedido foi ainda mais modesto: uma blusa. De novo, nada de blusa: não tinha esse
- 15 direito. No 40º aniversário, restringiu-se a solicitar um par de sapatos – mesmo usados –, mas não ganhou. Passou a andar de chinelos ou até descalça.
- No 50º aniversário, não tinha mais o que pedir. E não poderia, mesmo, pedir nada: o marido a deixou uma semana antes do 10 de dezembro.
- Ela agora está sozinha – não tiveram filhos – e livre. Não sabe o que fazer com sua liberdade. Gostaria
- 20 de pedir ao marido, ao ex-marido, um conselho, mas sabe que ele não lhe daria. Na visão dele, nem a conselhos Maria tem direito.

SCLIAR, Moacyr. *O imaginário coletivo*. São Paulo: Editora Global, 2002.

QUESTÃO 1

Finda a leitura da crônica de Moacyr Scliar, texto I, percebe-se que o título do texto

- (A) reafirma a ideia presente na Declaração Universal dos Direitos Humanos.
- (B) ratifica o conteúdo expresso na Declaração Universal dos Direitos Humanos.
- (C) parafraseia o conteúdo expresso na Declaração Universal dos Direitos Humanos.
- (D) ironiza a não aplicação dos princípios da Declaração Universal dos Direitos Humanos.

QUESTÃO 2

Percebe-se que, na construção do texto I, o cronista opta por sequenciar a narrativa, usando como parâmetro o aniversário de proclamação da Declaração Universal dos Direitos Humanos.

A repetição das sequências temporais faz o texto avançar e pode ser considerada um mecanismo eficaz de

- (A) síntese.
- (B) coesão.
- (C) paráfrase.
- (D) intertextualidade.

QUESTÃO 3

Maria, após o divórcio, gostaria de pedir um conselho ao ex-marido porque ela

- (A) sabia que não tinha direito algum.
- (B) estava sozinha e era finalmente livre.
- (C) se acostumou a viver subordinada a ele.
- (D) não tinha mais o que pedir nesse momento.



TEXTO II

PORÉM IGUALMENTE

É uma santa. Diziam os vizinhos. E D. Eulália apanhando.
É um anjo. Diziam os parentes. E D. Eulália sangrando.
Porém igualmente se surpreenderam na noite em que, mais bêbado que de costume, o marido, depois de surrá-la, jogou-a pela janela, e D. Eulália rompeu em asas o voo de sua trajetória.

COLASANTI, Marina. *Um espinho de Marfim & outras histórias*. Porto Alegre: L&PM, 1999. p. 44.

QUESTÃO 4

O texto II, um miniconto de Marina Colasanti, apresenta recursos próprios da função poética, que, ao ser usada, serve para

- (A) facilitar a linguagem.
- (B) tornar a linguagem formal.
- (C) desautomatizar a linguagem.
- (D) tornar a linguagem transparente.

QUESTÃO 5

O título do texto II sinaliza o fato de que a violência do marido

- (A) não era costumeira, por isso sua ação final causou espanto.
- (B) por ser costumeira, não permite que sua ação final cause espanto.
- (C) por não ser costumeira, leva a que a ação final cause algum espanto.
- (D) era costumeira e foi intensa demais, por isso sua ação final causou espanto.

QUESTÃO 6

Nos trechos "E D. Eulália apanhando" (linha 1) e "E D. Eulália sangrando" (linha 2), a conjunção aditiva "e", associada ao verbo no gerúndio, foi empregada intencionalmente pela autora para passar a impressão de que as ações

- (A) são excludentes.
- (B) se repetiam frequentemente.
- (C) eram observadas pelos vizinhos.
- (D) estavam em processo no momento da fala.

QUESTÃO 7

No trecho "e D. Eulália rompeu em asas o voo de sua trajetória", observa-se um eufemismo da ideia de morte.

Tal figura de linguagem está relacionada semanticamente à ideia expressa pelos vocábulos

- (A) santa / anjo.
- (B) vizinhos / janela.
- (C) vizinhos / parentes.
- (D) apanhando / sangrando.

QUESTÃO 8

No trecho "É uma santa. Diziam os vizinhos" (linha 1), há duas orações.

Os sujeitos dessas orações podem ser classificados, respectivamente, como

- (A) elíptico, simples.
- (B) elíptico, indeterminado.
- (C) indeterminado, simples.
- (D) indeterminado, indeterminado.

QUESTÃO 9

O único recurso da função poética que **NAO** está presente no texto II é

- (A) o paralelismo de estruturas.
- (B) a inversão sintática.
- (C) o uso de metáforas.
- (D) a metalinguagem.



TEXTO III

LEI MARIA DA PENHA

Maria da Penha se tornou símbolo do combate à violência contra a mulher. A Lei 11.340/06 é considerada uma das três melhores do mundo no combate à violência e já ajudou milhares de mulheres no Brasil. Entenda por que a lei leva seu nome.

- 1 A Lei 11.340/06, conhecida como Lei Maria da Penha, ganhou esse nome em homenagem a Maria da Penha Maia Fernandes, que, por vinte anos, lutou para ver seu agressor preso.
- 5 Maria da Penha é uma biofarmacêutica cearense e foi casada com o professor universitário Marco Antônio Heredia Viveros. Em 1983, ela sofreu a primeira tentativa de assassinato, quando levou um tiro nas costas enquanto dormia. Viveros foi encontrado na cozinha, gritando por socorro, alegando que tinham sido atacados por assaltantes. Dessa primeira tentativa, Maria da Penha saiu paraplégica. A segunda tentativa de homicídio aconteceu meses depois, quando Viveros empurrou Maria da Penha da cadeira de rodas e tentou eletrocutá-la no chuveiro.
- 10 Em 1996, Viveros foi julgado culpado e condenado a dez anos de reclusão, mas conseguiu recorrer. Com a ajuda de ONGs, Maria da Penha conseguiu enviar o caso para a Comissão Interamericana de Direitos Humanos (OEA), que, pela primeira vez, acatou uma denúncia de violência doméstica. Viveiros só foi preso em 2002, para cumprir apenas dois anos de prisão.
- 15 O processo da OEA também condenou o Brasil por negligência e omissão em relação à violência doméstica. Uma das punições foi a recomendação para que fosse criada uma legislação adequada a esse tipo de violência. E esta foi a sementinha para a criação da lei que, em setembro de 2006, finalmente entrou em vigor, fazendo com que a violência contra a mulher deixasse de ser tratada como um crime de menor potencial ofensivo. A lei também acabou com as penas pagas por meio de cestas básicas ou multas, assim como englobou, além da violência física e sexual, a violência psicológica, a violência patrimonial e a violência moral.

Texto adaptado.

Lei Maria da Penha. In: *Observe*: Observatório para Implementação da Lei Maria da Penha.

Disponível em: http://www.observe.ufba.br/lei_mariadapenha. Acesso em: 30/05/2017.

QUESTÃO 10

A Lei 11.340/06 possibilitou que a mulher tivesse maior proteção com relação a seu agressor, a partir do momento em que

- (A) englobou em seu texto a violência física e sexual contra as mulheres.
- (B) considerou a violência contra a mulher um crime de menor potencial ofensivo.
- (C) deferiu que as penas pudessem ser pagas por meio de cestas básicas ou multas.
- (D) abarcou também a violência psicológica, a violência patrimonial e a violência moral.

QUESTÃO 11

Diversos são os recursos coesivos para evitar a repetição de palavras.

No trecho “Maria da Penha é uma biofarmacêutica cearense e foi casada com o professor universitário Marco Antônio Heredia Viveros. Em 1983, ela sofreu a primeira tentativa de assassinato quando levou um tiro nas costas enquanto dormia” (linhas 3-5), o sujeito “Maria da Penha” é substituído uma vez pelo pronome reto “ela” e três vezes pelo recurso da

- (A) elipse.
- (B) repetição.
- (C) sinonímia.
- (D) pronominalização.

QUESTÃO 12

Em textos jornalísticos, como o texto III, é comum a busca de uma pretensa “imparcialidade”.

Muitas vezes, no entanto, a escolha das palavras revela claramente a visão do produtor do texto, fato que se verifica em

- (A) “[...] ganhou esse nome em homenagem a Maria da Penha Maia Fernandes [...]” (linhas 1-2).
- (B) “Dessa primeira tentativa, Maria da Penha saiu paraplégica.” (linha 6).
- (C) “Em 1996, Viveros foi julgado culpado e condenado a dez anos de reclusão [...]”(linha 9).
- (D) “Viveros só foi preso em 2002, para cumprir apenas dois anos de prisão.” (linhas 11-12).



QUESTÃO 13

As preposições são conectivos importantes para garantir a coesão dos textos. Às vezes, funcionam como conectivos puros, mas, em certas ocorrências, podem apresentar um determinado valor semântico.

A preposição que apresenta valor de causa está presente em

- (A) "(...) foi casada com o professor universitário Marco Antônio Heredia Viveros." (linhas 3-4).
- (B) "Em 1983, ela sofreu a primeira tentativa de assassinato (...)" (linha 4).
- (C) "(...) alegando que tinham sido atacados por assaltantes." (linhas 5-6).
- (D) "O processo da OEA também condenou o Brasil por negligência e omissão (...)" (linha 13).

QUESTÃO 14

No período "A Lei 11.340/06, conhecida como Lei Maria da Penha, ganhou esse nome em homenagem a Maria da Penha Maia Fernandes, que, por vinte anos, lutou para ver seu agressor preso", podemos dizer que, sintaticamente, o sujeito do verbo "lutou" é

- (A) "que".
- (B) "vinte anos".
- (C) "A Lei 11.340/06".
- (D) "Maria da Penha Maia Fernandes".

QUESTÃO 15

Nos trechos a seguir, extraídos do texto III, pode-se encontrar um exemplo de agente da passiva em

- (A) "Em 1983, ela sofreu a primeira tentativa de assassinato" (linha 4).
- (B) "Viveros foi encontrado na cozinha, gritando por socorro" (linha 5).
- (C) "[...] alegando que tinham sido atacados por assaltantes" (linhas 5-6).
- (D) "Maria da Penha [...] foi casada com o professor universitário Marco Antônio Heredia Viveros" (linhas 3-4).

TEXTO IV

MARIA DA PENHA

Compositores Paulinho Resende e Evandro Lima

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Comigo não, violão
Na cara que mamãe beijou
"Zé Ruela" nenhum bota a mão
Se tentar me bater | | Bater em mulher é onda de otário
Não gosta do artigo, meu bem
Sai logo do armário |
| 5 | Vai se arrepender
Eu tenho cabelo na venta
E o que venta lá, venta cá
Sou brasileira, guerreira
Não tô de bobeira | 25 | Não vem que eu não sou
Mulher de ficar escutando esculacho |
| 10 | Não pague pra ver
Porque vai ficar quente a chapa...
Você não vai ter sossego na vida, seu moço
Se me der um tapa
Da dona "Maria da Penha" | 27 | Aqui o buraco é mais embaixo |
| 15 | Você não escapa | 28 | A nossa paixão já foi tarde
Cantou pra subir, Deus a tenha |
| 16 | O bicho pegou, não tem mais a banca
De dar cesta básica, amor
Vacilou, tá na tranca
Respeito, afinal, é bom e eu gosto | 30 | Se der mais um passo
Eu te passo a "Maria da Penha"
Você quer voltar pro meu mundo
Mas eu já troquei minha senha
Dá linha, malandro |
| 20 | Saia do meu pé
Ou eu te mando a lei na lata, seu mané | 35 | Que eu te mando a "Maria da Penha"
Não quer se dar mal, se contenha
Sou fogo onde você é lenha
Não manda o seu casco
Que eu te tasco a "Maria da Penha" |
| | | 40 | Se quer um conselho, não venha
Com essa arrogância ferrenha
Vai dar com a cara
Bem na mão da "Maria da Penha" |

Disponível em: <https://www.vagalume.com.br/alcione/maria-da-penha.html>. Acesso em: 30/05/17.



QUESTÃO 16

Nos versos “Eu tenho cabelo na venta / E o que venta lá, venta cá” (versos 6 e 7), fez-se um jogo de palavras, respectivamente, entre as classes gramaticais de

- (A) verbo e substantivo.
- (B) substantivo e verbo.
- (C) adjetivo e verbo.
- (D) verbo e adjetivo.

QUESTÃO 17

Dos versos transcritos a seguir, aquele que apresenta um imperativo cujo sujeito é “tu” está presente em

- (A) “Não pague pra ver” (verso 10).
- (B) “Saia do meu pé” (verso 20).
- (C) “Sai logo do armário” (verso 24).
- (D) “Não quer se dar mal, se contenha” (verso 36).

QUESTÃO 18

Nos versos “Não manda o seu casco / Que eu te tasco a ‘Maria da Penha’”, a oração sublinhada recebe a classificação de

- (A) coordenada sindética conclusiva.
- (B) coordenada sindética explicativa.
- (C) subordinada adjetiva explicativa.
- (D) subordinada adjetiva restritiva.

QUESTÃO 19

No verso “Que eu te tasco a ‘Maria da Penha’” (verso 39), operou-se uma substituição de termos em função da existência de uma relação de contiguidade.

Esse procedimento retórico recebe o nome de

- (A) metonímia.
- (B) paradoxo.
- (C) metáfora.
- (D) antítese.

QUESTÃO 20

A linguagem apresentada no texto IV pode ser considerada

- (A) informal, pois utiliza vocabulário rebuscado.
- (B) informal, pois utiliza expressões coloquiais.
- (C) formal, pois respeita a variedade padrão da língua.
- (D) formal, pois utiliza vocabulário próprio de um grupo social.

RACIOCÍNIO LÓGICO E QUANTITATIVO

QUESTÃO 21

Considere que todos os membros de uma família sejam flamenguistas.

A negação da sentença “Todos são flamenguistas” é

- (A) Ninguém é flamenguista.
- (B) Alguns são flamenguistas.
- (C) Alguém não é flamenguista.
- (D) Todos não são flamenguistas.



QUESTÃO 22

Considere os seguintes dados aproximados:

- 1 byte (B) = 8 bits
- 1 kilobyte (KB) = 1.000 bytes
- 1 megabyte (MB) = 1.000 kilobytes
- 1 gigabyte (GB) = 1.000 megabytes

Com base somente nesses dados, pode-se afirmar que o número de bits disponíveis num *pen drive* de 8 GB equivale a

- (A) $6,4 \times 10^{10}$.
- (B) $8,0 \times 10^9$.
- (C) $64,0 \times 10^{10}$.
- (D) $80,0 \times 10^9$.

QUESTÃO 23

Considere a sequência numérica a seguir:

7; 13; 25; 31; 61; 67; ...

O 10º termo dessa sequência é

- (A) 135.
- (B) 139.
- (C) 277.
- (D) 283.

QUESTÃO 24

Considere as seguintes premissas:

- Se há fumaça, há fogo.
- Não houve fogo.

Da observação dessas premissas, podemos concluir que

- (A) houve fumaça.
- (B) não houve fumaça.
- (C) se houve fogo, então houve fumaça.
- (D) se não houve fumaça, então não houve fogo.

QUESTÃO 25

O Departamento de Recursos Humanos de uma escola fez uma pesquisa para determinar o perfil de seus Técnicos em Assuntos Educacionais (TAEs) e constatou que:

- 60% são mulheres;
- 64% têm graduação;
- 70% dos homens têm graduação.

Entre os TAEs, o percentual de mulheres sem graduação é de

- (A) 24%.
- (B) 30%.
- (C) 36%.
- (D) 40%.

QUESTÃO 26

Uma pizzaria oferece a seus clientes 8 sabores distintos, sendo 6 salgados e 2 doces, que podem ser utilizados numa mesma pizza. Um cliente pediu uma pizza de 4 sabores distintos, com apenas um deles doce.

A quantidade de maneiras distintas com que ele pode fazer o pedido é de

- (A) 40.
- (B) 80.
- (C) 120.
- (D) 240.



QUESTÃO 27

Observe a tirinha do Hagar, O Horrível:



Fonte: <https://planetatirinha.files.wordpress.com/2009/12/200912011.gif>. Acessado em 30/05/2017.

Suponha que Charlie tenha atendido ao pedido de Hagar, enchendo sua caneca com 350 mL de rum. Além disso, cada mL de álcool tem 0,79 g de massa.

A quantidade de álcool, em gramas, contida na caneca de rum de Hagar será

- (A) 3,95.
- (B) 6,33.
- (C) 185,65.
- (D) 193,55.

QUESTÃO 28

O Bloco Econômico **MercoNorte** é formado por 3 países do Hemisfério Norte. A matriz M a seguir mostra o volume de negócios realizados entre eles em 2016, na qual cada elemento a_{ij} informa quanto o país i exportou para o país j , em bilhões de euros.

$$M = \begin{pmatrix} 0 & 2,5 & 3,3 \\ 2,9 & 0 & 1,6 \\ 1,5 & 3,2 & 0 \end{pmatrix}$$

No mesmo ano, o valor obtido com exportações pelo maior importador do Bloco foi de

- (A) 5,7 bilhões de euros.
- (B) 4,7 bilhões de euros.
- (C) 4,5 bilhões de euros.
- (D) 4,4 bilhões de euros.

QUESTÃO 29

Arnaldo comemorou seu aniversário com uma festa. Ao término da mesma, percebeu que haviam sobrado 90 docinhos e resolveu distribuí-los entre seus colegas de trabalho, deixando-os à vontade para pegarem quantos quisessem. Em relação a essa sobra:

- Bernardo pegou a sexta parte;
- Donaldo pegou 6 docinhos a menos que Bernardo;
- Eraldo pegou 7 a menos que Ronaldo;
- Ronaldo pegou dois quintos;
- Zenaldo ficou com o que restou.

A quantidade de doces que ficou para Zenaldo foi

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.



QUESTÃO 30

Os professores Alfa, Beta e Gama lecionam Física, Química e Matemática, não necessariamente nesta ordem. Sabe-se também que um deles é especialista, outro é mestre e o outro, doutor.

Sobre eles são feitas as seguintes afirmações:

- Alfa não é o professor especialista;
- Beta não leciona Física;
- O professor de Matemática é o mestre;
- Gama é o doutor.

A partir das informações acima, é correto afirmar que

- (A) Alfa leciona Química e é especialista.
- (B) Beta leciona Matemática e é mestre.
- (C) Beta leciona Química e é especialista.
- (D) Gama leciona Química e é doutor.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 31

Por sua constituição, o Windows 7 é reconhecido como um sistema operacional multitarefa e multiusuário.

Assinale a alternativa em que os termos sublinhados são correta e respectivamente explicados.

- (A) Diversos usuários com configurações e impressoras; programas abertos compartilhando igualmente o processador.
- (B) Diversos programas abertos ao mesmo tempo sem degradação do processamento; acesso local e remoto disponíveis.
- (C) Diversos programas abertos ao mesmo tempo; diversos perfis de usuários.
- (D) Diversos perfis de usuário; diversos programas abertos ao mesmo tempo.

QUESTÃO 32

O Windows possui programas e configurações para auxiliar o usuário a tornar o computador mais acessível e confortável de usar. Essas configurações e programas estão disponíveis, a partir do Botão Iniciar / Todos os Programas, em Acessórios / Acessibilidade / Central de Facilidade e Acesso.

A partir da Central de Facilidade e Acesso, são itens que estão disponíveis

- (A) Facilitar a visualização no computador / Configurar a espessura do cursor intermitente.
- (B) Facilitar o uso do mouse / Escolher a opção de cor e tamanho de ponteiro do mouse.
- (C) Facilitar a visualização no computador / Aumentar o tamanho do texto e dos ícones.
- (D) Facilitar o uso do mouse / Usar o teclado numérico para mover o mouse pela tela.

QUESTÃO 33

Um documento pode requerer um tratamento especial, mas sem desviar a atenção do seu conteúdo.

O botão de ação (ferramenta) que pode ser usado por um usuário que deseja indicar esse tipo de tratamento é

- (A) marca d'água.
- (B) orientação.
- (C) hiperlink.
- (D) rodapé.

QUESTÃO 34

A Barra de Status do Microsoft Word 2013 oferece diversas opções.

Entre as informações importantes que essa Barra oferece, tem-se

- (A) a fonte dos caracteres.
- (B) o estilo utilizado no documento.
- (C) o tamanho atual do arquivo do documento.
- (D) atalhos para Modo de Leitura e Layout de Impressão.



QUESTÃO 35

É possível aplicar efeitos visuais e de movimentação aos textos e objetos presentes no corpo de um slide

Dentre os recursos disponíveis no Power Point 2013, devemos utilizar para isso a guia de

- (A) Exibição.
- (B) Transições.
- (C) Animações.
- (D) Apresentação de Slides.

QUESTÃO 36

A planilha a seguir, criada no Microsoft Excel 2013, calcula o valor pago a cada funcionário através da multiplicação do número de horas trabalhadas pelo valor de cada hora

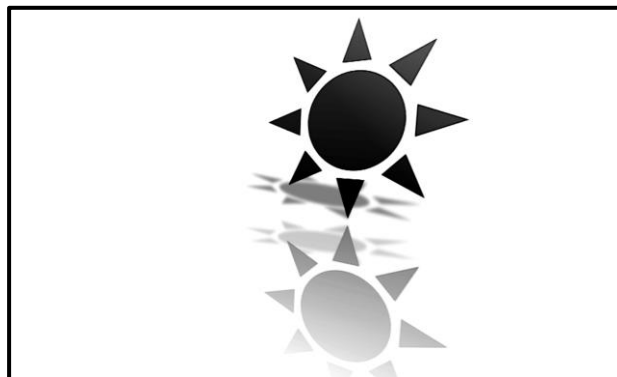
	A	B	C	D
1	PLANILHA DE PAGAMENTOS SEMANAIS			
	MATRÍCULA DO FUNCIONÁRIO	NÚMERO DE HORAS TRABALHADAS	VALOR DE CADA HORA TRABALHADA	VALOR PAGO AO FUNCIONÁRIO
2				
3	123789	40	R\$ 12,50	R\$ 500,00
4	456123	35	R\$ 15,00	R\$ 525,00
5	345890	40	R\$ 13,00	R\$ 520,00
6	222456	30	R\$ 12,50	R\$ 375,00
7	876321	39	R\$ 13,00	R\$ 507,00
8	999432	36	R\$ 15,00	R\$ 540,00
9	331123	40	R\$ 15,00	R\$ 600,00
10	TOTAL DOS VALORES PAGOS			R\$ 3.567,00

A fórmula que está na célula **D9** é

- (A) =B9xC9
- (B) =B9*C9
- (C) =B9*D9
- (D) =SOMA(D3:D9)

QUESTÃO 37

A imagem a seguir representa um slide que contém uma Forma com efeitos de sombra, reflexo e rotação aplicados sobre ela:



No Power Point 2013, a guia que possui, entre outras, as ferramentas utilizadas para aplicar os efeitos citados é a de Ferramentas de

- (A) Desenho.
- (B) Exibição.
- (C) Revisão.
- (D) Design.



QUESTÃO 38

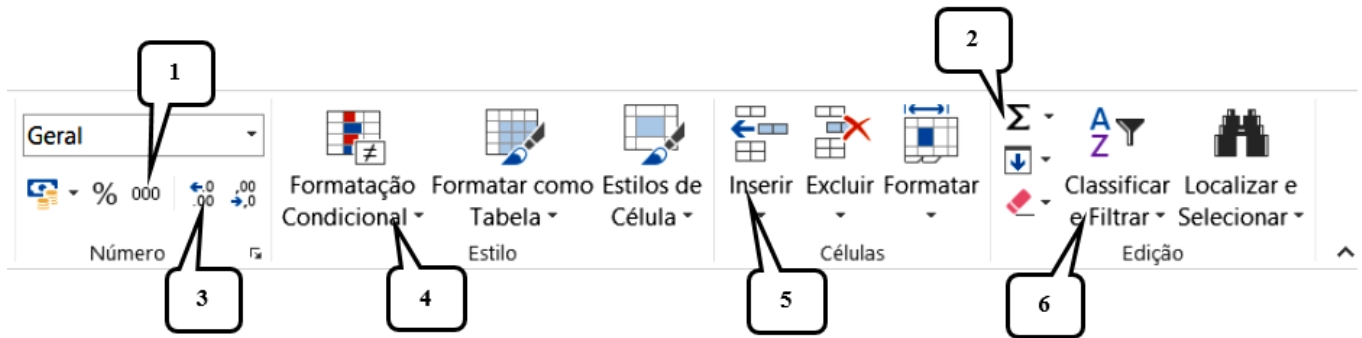
Considere que é necessário incluir o logotipo de uma empresa em todos os slides de uma apresentação.

Dentre os recursos disponíveis no Power Point 2013, o comando mais adequado para realizar esta tarefa é

- (A) SmartArt na guia Inserir.
- (B) Layout na guia Página Inicial.
- (C) Formas na guia Inserir.
- (D) Slide Mestre na guia Exibição.

QUESTÃO 39

A figura a seguir representa uma parte da faixa de botões de ação (ferramentas) para a guia Página Inicial do Microsoft Excel 2013.



Numere os parênteses, relacionando cada elemento numerado com alguma(s) de sua(s) respectiva(s) funcionalidade(s)

- () Adicionar novas células, linhas, colunas ou planilhas à pasta de trabalho.
- () Identificar facilmente tendências, padrões ou valores importantes.
- () Aplicar separador de milhar em números.
- () Fazer totalização; o total aparecerá após as células selecionadas.
- () Organizar os dados para facilitar uma análise.
- () Mostrar mais casas decimais.





A sequência correta é

- (A) 5 – 4 – 1 – 2 – 6 – 3.
- (B) 5 – 6 – 1 – 2 – 4 – 3.
- (C) 3 – 6 – 1 – 5 – 2 – 4.
- (D) 2 – 5 – 3 – 1 – 4 – 6.

QUESTÃO 40

Um recurso disponível no Microsoft Word 2013 é a marca de fim de parágrafo e quebra de página.

O botão de ação que deve ser clicado quando desejamos visualizar posições exatas do texto onde há marca de fim de parágrafo e quebra de página, entre outros, é

- (A)  Localizar ▾
- (B) 
- (C)  Indicador
- (D)  Selecionar ▾



LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 41

No que se refere às disposições gerais sobre a Administração Pública estabelecidas pela Constituição Federal de 1988, é correto afirmar que

- (A) durante o prazo improrrogável previsto no edital de convocação, aquele aprovado em concurso público será convocado com prioridade sobre novos concursados para assumir cargo ou emprego, na carreira.
- (B) os cargos, em comissão ou não, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, assim como aos estrangeiros, na forma da lei complementar.
- (C) o prazo de validade do concurso público será de até três anos, prorrogável por até dois períodos, iguais e sucessivos, a critério da administração pública, ou por ordem judicial.
- (D) é garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical, nos termos estabelecidos em lei complementar.

QUESTÃO 42

A Lei nº 9.784/1999 regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

Na Seção “Da Competência”, está especificado que

- (A) a edição de atos de caráter normativo pode ser objeto de delegação.
- (B) a decisão de recursos administrativos não pode ser objeto de delegação.
- (C) o ato de delegação, em razão de sua complexidade, é irrevogável, ainda que pela autoridade delegante.
- (D) a competência é renunciável e se exerce pelos órgãos judiciais a que foi atribuída como própria, inclusive os casos de delegação e avocação legalmente admitidos.

QUESTÃO 43

A Lei nº 12.527/2011 regulamenta o direito constitucional de obtenção de acesso às informações públicas, tendo criado instrumentos que possibilitam à pessoa o recebimento de tais informações dos órgãos e entidades.

De acordo com a referida Lei,

- (A) considera-se informação sigilosa aquela relacionada à pessoa natural identificada ou identificável.
- (B) sigilo é a qualidade da informação que tenha sido produzida, expedida, recebida ou modificada por determinado indivíduo, equipamento ou sistema.
- (C) é dever dos órgãos e entidades públicas promover, mediante requerimentos, a divulgação em local de fácil acesso, no âmbito de suas competências, de informações de interesse coletivo ou pessoal por eles produzidas ou custodiadas.
- (D) cabe aos órgãos e entidades do poder público, observadas as normas e procedimentos específicos aplicáveis, assegurar a proteção da informação sigilosa e da informação pessoal, observada a sua disponibilidade, autenticidade, integridade e eventual restrição de acesso.

QUESTÃO 44

Nos termos da Lei nº 9.394/1996, “A educação básica tem por finalidades desenvolver o educando, assegurar-lhe a formação comum indispensável para o exercício da cidadania e fornecer-lhe meios para progredir no trabalho e em estudos posteriores”.

Referente à educação básica, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) o calendário escolar deverá adequar-se às peculiaridades locais, inclusive climáticas e econômicas, a critério do respectivo sistema de ensino, sem com isso reduzir o número de horas letivas previsto nesta Lei.
- (B) o controle de frequência fica a cargo da escola, conforme o disposto no seu regimento e nas normas do respectivo sistema de ensino, não podendo ser exigida frequência mínima do total de horas letivas.
- (C) a escola poderá reclassificar os alunos, inclusive quando se tratar de transferências entre estabelecimentos situados no País e no exterior, tendo como base as normas curriculares gerais.
- (D) será objetivo permanente das autoridades responsáveis alcançar relação adequada entre o número de alunos e o professor, a carga horária e as condições materiais do estabelecimento.



QUESTÃO 45

De acordo com o texto expresso da Constituição Federal de 1988, os atos de improbidade administrativa importarão a _____(1)_____ dos direitos políticos, a _____(2)_____ da função pública, a _____(3)_____ dos bens e o _____(4)_____ ao erário, na forma e graduação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

A sequência que preenche as lacunas corretamente é

	(1)	(2)	(3)	(4)
(A)	suspensão	perda	indisponibilidade	ressarcimento
(B)	suspensão	indisponibilidade	perda	pagamento
(C)	cassação	exoneração	alienação	pagamento
(D)	cassação	perda	alienação	ressarcimento

QUESTÃO 46

O Estatuto da Pessoa com Deficiência (Lei nº 13.146/2015) considera “*pessoa com deficiência aquela que tem impedimento de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual, em interação com uma ou mais barreiras, pode obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas*”.

Acerca de seus dispositivos, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) toda pessoa com deficiência tem direito à igualdade de oportunidades com as demais pessoas e não sofrerá nenhuma espécie de discriminação.
- (B) a pessoa com deficiência não poderá ser obrigada a se submeter a intervenção clínica ou cirúrgica, a tratamento ou a institucionalização forçada.
- (C) a pessoa com deficiência encontra-se obrigada à fruição de benefícios decorrentes de ação afirmativa, em razão do interesse público que envolve a causa.
- (D) a educação constitui direito da pessoa com deficiência, assegurados sistema educacional inclusivo em todos os níveis e aprendizado ao longo de toda a vida.

QUESTÃO 47

A Lei nº 11.892/2008 instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.

De acordo com seus dispositivos, é correto afirmar que

- (A) o Colégio Pedro II é instituição federal de ensino, pluricurricular e multicampi, vinculada ao Ministério da Educação e especializada na oferta de educação básica e de licenciaturas.
- (B) para efeito da incidência das disposições que regem a regulação, avaliação e supervisão das instituições e dos cursos de educação superior, os Institutos Federais são equiparados às antigas Escolas Técnicas.
- (C) no âmbito de sua atuação, os Institutos Federais exercerão o papel de instituições acreditadoras, mas não poderão exercer a função de certificadoras de competências profissionais, atribuição exclusiva das universidades.
- (D) o Colégio Pedro II é equiparado às universidades federais para efeito de incidência das disposições que regem a autonomia e a utilização dos instrumentos de gestão do quadro de pessoal e de ações de regulação, avaliação e supervisão das instituições.

QUESTÃO 48

A Lei nº 8.429/1992 dispõe sobre as sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato, cargo, emprego ou função na administração pública direta, indireta ou fundacional e dá outras providências (Lei de Improbidade Administrativa).

Em uma aula de Direito, o professor, para análise dos estudantes, apresentou as seguintes afirmações acerca dessa Lei:

- I. Os agentes públicos de qualquer nível ou hierarquia são obrigados a velar pela estrita observância dos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade e publicidade no trato dos assuntos que lhe são afetos.
- II. No caso de enriquecimento ilícito, perderá o agente público os bens ou valores acrescidos ao seu patrimônio, o que não se aplica ao terceiro beneficiário.
- III. A posse e o exercício de agente público ficam condicionados à apresentação de declaração dos bens e valores que compõem o seu patrimônio privado, a fim de ser arquivada no serviço de pessoal competente.
- IV. Qualquer pessoa poderá representar à autoridade administrativa competente para que seja instaurada investigação destinada a apurar a prática de ato de improbidade.

Estão corretas

- (A) I e II.
- (B) II e III.
- (C) I, II e IV.
- (D) I, III e IV.



QUESTÃO 49

A Lei nº 8.112/1990 dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais.

No que se refere aos seus dispositivos, assinale V para as afirmativas verdadeiras, e F para as falsas.

- () O vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, é irredutível. Assim, nenhum desconto incidirá sobre a remuneração ou provento, ainda que por mandado judicial.
- () O retorno à atividade de servidor em disponibilidade far-se-á mediante aproveitamento obrigatório em cargo de atribuições e vencimentos compatíveis com o anteriormente ocupado.
- () O servidor em débito com o erário não poderá ser demitido, exonerado ou ter sua aposentadoria ou disponibilidade cassada, devendo quitar o débito em até 180 dias, a contar da ocorrência do respectivo fato gerador.
- () A reintegração é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.

A sequência correta obtida é

- (A) V, F, V, F.
- (B) F, V, V, F.
- (C) F, V, F, V.
- (D) V, F, F, V.

QUESTÃO 50

O Decreto nº 5.824/2006 estabelece os procedimentos para a concessão do Incentivo à Qualificação e para a efetivação do enquadramento por nível de capacitação dos servidores integrantes do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, instituído pela Lei nº 11.091/2005.

De acordo com seus dispositivos, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) indeferido o recurso pela Comissão de Enquadramento, o servidor poderá recorrer ao colegiado superior da Instituição Federal de Ensino - IFE.
- (B) o enquadramento dos servidores no nível de capacitação deverá ser objeto de homologação pelo colegiado superior da Instituição Federal de Ensino - IFE.
- (C) o servidor terá trinta dias, a partir da publicação do ato de homologação, para interpor recurso à Comissão de Enquadramento, que decidirá no prazo de sessenta dias.
- (D) o ato de homologação do enquadramento no nível de capacitação, ou de qualificação, deverá ser publicado no Diário Oficial da União, em atendimento ao princípio da publicidade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 51

Em uma aula experimental de reações químicas, o professor propôs a quatro grupos de estudantes que fizessem propostas de soluções de reagentes que, ao serem misturadas, gerassem um precipitado de cor escura. Os grupos propuseram as seguintes combinações:

Grupo	Solução A	Solução B
I	Sulfeto de sódio	Cloreto ferroso
II	Cromato de sódio	Nitrato de prata
III	Cloreto de potássio	Nitrato de prata
IV	Hidróxido de potássio	Cloreto de alumínio

O grupo que apresentou a combinação adequada à solicitação do professor é o

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) IV.



QUESTÃO 52

Para a preparação de uma aula demonstrativa sobre polaridade das substâncias, foi solicitado ao técnico em química que preparasse uma sequência de quatro tubos de ensaio contendo, cada um deles, solvente líquido. Os quatro tubos deveriam conter em torno de 5mL de solvente e serem dispostos em ordem decrescente de polaridade, com vistas a analisar a solubilidade do iodo (I_2).

Assinale a alternativa que corresponde à ordem correta de solventes que o técnico deveria apresentar para avaliar a redução progressiva na solubilidade do iodo molecular, do tubo 1 para o tubo 4.

- (A) Hexano, clorofórmio, tolueno, água.
- (B) Éter etílico, butanol, etanol, acetona.
- (C) Etanol, água, acetona e acetato de etila.
- (D) Ciclohexano, dicloroetano, propanol, etanol.

QUESTÃO 53

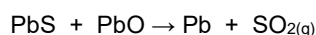
Em um efluente industrial, a concentração verdadeira do teor de ferro é de 19,8 mg/L e as concentrações encontradas por um analista em diferentes amostras foram de 19,2; 19,6; 20,4 e 20,8 mg/L.

Ao se calcular o erro da concentração obtida para o teor de Fe, obtém-se o valor de

- (A) -0,1.
- (B) +0,1.
- (C) -0,2.
- (D) +0,2.

QUESTÃO 54

Um experimento de determinação de efeito poluente por emissão de anidrido sulfuroso no extrativismo mineral do chumbo é a reação de ustulação. Esse processo, utilizado na metalurgia, consiste em aquecer um sulfeto na presença de gás de oxigênio, podendo ser representado, na extração do chumbo, pela seguinte equação química:



A massa de gás gerada na produção de 514 toneladas de chumbo é de

- (A) 53 ton.
- (B) 64 ton.
- (C) 106 ton.
- (D) 128 ton.

QUESTÃO 55

Numa análise laboratorial, a identificação de alcenos pode ser realizada observando o que acontece quando esses reagem com certas substâncias.

A substância que **NÃO** se aplica numa possível identificação de alcenos é

- (A) água.
- (B) água de bromo.
- (C) tetracloreto de carbono.
- (D) solução alcalina de permanganato de potássio.

QUESTÃO 56

Para produção de gás hidrogênio em laboratório utiliza-se a reação entre esponja de aço e ácido muriático em excesso. Em um erlenmeyer acoplado a um balão de látex, foram colocados 10,0 g de uma esponja de aço com 84% de pureza em contato com excesso de ácido muriático.

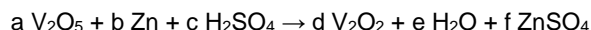
Dado $R=0,082 \text{ atm}\cdot\text{L}/\text{mol}\cdot\text{K}$, e considerando que todo o gás gerado na reação esteja no balão de látex, assinale a alternativa que indica o volume do gás quando esse atingir a pressão de 2 atm e a temperatura de 27°C.

- (A) 0,15 L.
- (B) 1,85 L.
- (C) 3,70 L.
- (D) 9,60 L.



QUESTÃO 57

Foi solicitado aos estudantes equilibrar a equação a seguir, com os menores números inteiros possíveis:



A soma $a + b + c + d + e + f$ será igual a

- (A) 8
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 14

QUESTÃO 58

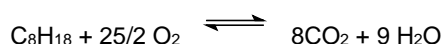
Pilhas são dispositivos eletroquímicos que fornecem espontaneamente uma certa quantidade de eletricidade.

Numa pilha eletroquímica,

- (A) ocorre oxidação no anodo.
- (B) o catodo envia cátions para o anodo.
- (C) o eletrodo negativo se chama catodo.
- (D) a ponte salina é uma fonte de elétrons.

QUESTÃO 59

Nos carros "turbo", uma turbina empurra ar sob pressão para dentro das câmaras de combustão. Quanto maior a pressão aplicada à mistura, maior será o desempenho do veículo. A reação simplificada que ocorre nos cilindros dos carros a gasolina pode ser representada por



Este resultado pode ser explicado pelo (a)

- (A) Empuxo de Pascal.
- (B) Princípio de Le Chatelier.
- (C) Lei da diluição de Ostwald.
- (D) Dualidade onda-partícula de De Broglie.

QUESTÃO 60

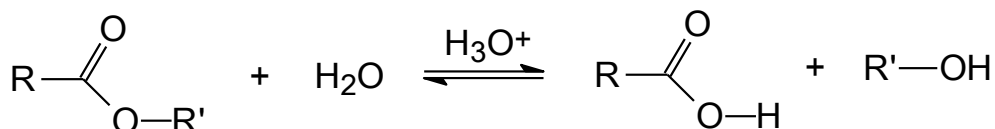
Para que uma reação química aconteça, é necessário que as substâncias reagentes colidam entre si. Todavia, somente isso não garante que a reação química ocorrerá. Diversos outros fatores concorrerão para que a colisão seja **efetiva** e leve aos produtos desejados.

Assinale a alternativa que apresenta um ou mais fatores que concorram para essa efetividade.

- (A) A entalpia dos reagentes.
- (B) A carga elétrica das moléculas.
- (C) Seus pontos de fusão e ebulição.
- (D) A geometria adequada entre as substâncias.

QUESTÃO 61

A equação genérica a seguir representa a hidrólise ácida de um éster.



Os nomes dos produtos da reação de hidrólise do butanoato de isopropila são respectivamente

- (A) Ácido propanoico e butan-1-ol.
- (B) Ácido butanoico e propan-1-ol.
- (C) Ácido butanoico e propan-2-ol.
- (D) Ácido propanoico e butan-2-ol.



QUESTÃO 62

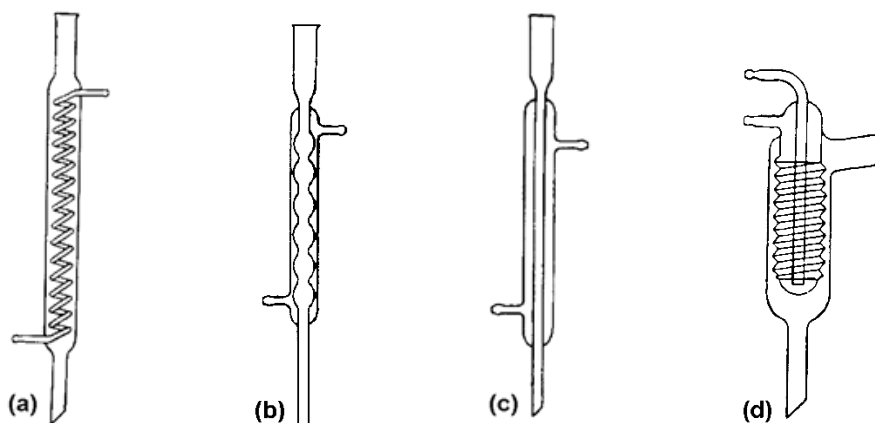
A condutividade elétrica em uma solução eletrolítica se dá em função da solubilidade e da mobilidade dos íons. Esses por sua vez, em meio aquoso, se comportam de acordo com seus Raios Iônicos.

A sequência de íons que apresenta a ordem crescente de Raio Iônico é

- (A) Na^{+1} , Mg^{2+} , O^{2-} , F^{-1}
- (B) ${}_{11}\text{Na}^{+}$, ${}_{9}\text{F}^{-}$, ${}_{17}\text{Cl}^{-}$
- (C) Mg^{2+} , Na^{+1} , O^{2-} , F^{-1}
- (D) ${}_{9}\text{F}^{-}$, ${}_{17}\text{Cl}^{-}$, ${}_{11}\text{Na}^{+}$

QUESTÃO 63

Dependendo da necessidade, o formato de um condensador pode ser mais indicado para este ou aquele uso. A figura a seguir apresenta quatro tipos distintos de condensadores, denominados respectivamente de Liebig, Allihn, Graham e Friedrich.



O condensador mais indicado para uma destilação fracionada é

- (A) (a)
- (B) (b)
- (C) (c)
- (D) (d)

QUESTÃO 64

As substâncias perigosas constituem um fator de risco em todos os setores de atividade. As propriedades físico-químicas e toxicológicas são características intrínsecas dos agentes químicos com perigo potencial.

O Sistema GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos – trata de uma abordagem lógica e abrangente para a definição dos perigos dos produtos químicos, a partir da criação de processos de classificação que usem os dados disponíveis sobre os produtos químicos e a comunicação da informação de perigo em rótulos.

Alguns símbolos encontrados em rótulos estão representados a seguir:



Os símbolos de I a IV indicam que os produtos nos quais estão esses rótulos apresentam respectivamente as propriedades de

- (A) oxidante, corrosivo, inflamável e irritante.
- (B) inflamável, corrosivo, oxidante e irritante.
- (C) oxidante, irritante, inflamável e corrosivo.
- (D) inflamável, irritante, oxidante e corrosivo.



QUESTÃO 65

Uma série homóloga representa um conjunto de compostos, pertencentes à mesma função orgânica, que se diferenciam pela quantidade de grupos metileno (CH_2). A seguir, está representada a série homóloga de álcoois até quatro átomos de carbono.



Em relação a essa série homóloga, um estudante propôs que ocorrem

- I. a diminuição do ponto de ebulição;
- II. o aumento da solubilidade em água;
- III. o aumento da massa molar;
- IV. o aumento da solubilidade em hexano;
- V. uma diminuição da polaridade.

Estão corretas

- (A) III e IV.
- (B) III, IV e V.
- (C) I, II e V.
- (D) I, II, III e IV.

QUESTÃO 66

A escolha de um combustível deve levar em conta não só sua eficiência térmica, mas também seu impacto no meio ambiente. A tabela a seguir nos mostra a quantidade de calor produzida na queima de um quilo de alguns tipos de combustíveis:

Combustível	Nº médio de carbonos por molécula	Poder calorífico (KJ/Kg)
Gasolina	8	47.800
Álcool combustível	2	27.200
Gás Natural	1-2	49.000
Óleo Diesel	15-18	44.700

Dentre os combustíveis citados, assinale a alternativa que indica aquele que apresenta a melhor relação **maior eficiência x menor poluição**.

- (A) Gasolina.
- (B) Óleo Diesel.
- (C) Gás Natural.
- (D) Álcool combustível.

QUESTÃO 67

Soluções ácidas e básicas constituídas por íons não nocivos ao meio ambiente e à saúde podem ser descartadas em local apropriado desde que se tenham alguns cuidados prévios.

Algumas propostas de tratamentos desse rejeito estão colocadas a seguir:

- I. Aquecer a fim de evaporar a água.
- II. Neutralizar as respectivas soluções.
- III. Adicionar ao rejeito uma solução tampão adequada.
- IV. Ajustar o pH das soluções de forma que fique entre 6 e 8.

Os procedimentos indicados são

- (A) I e III.
- (B) I e IV.
- (C) II e IV.
- (D) III e IV.



QUESTÃO 68

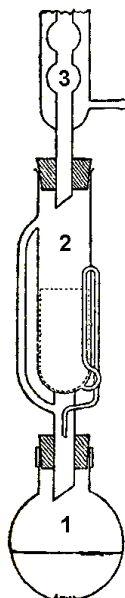
Foi pedido a um laboratorista o preparo de um litro de uma solução 0,1 molar de hidróxido de sódio, que então pesou certa quantidade do referido soluto.

Assinale a alternativa que indica os procedimentos corretos para a obtenção da solução pedida.

- (A) Dissolveu 40g de NaOH em uma proveta graduada de 1 litro e dela retirou 100 mL.
- (B) Transferiu 4g de NaOH para um balão volumétrico de 1 litro, dissolveu todo o soluto em 200 mL de água destilada e depois completou o volume do balão com água destilada.
- (C) Transferiu 8g de NaOH para um balão volumétrico de um litro contendo 500 mL de água destilada, dissolveu o hidróxido de sódio e então completou o volume para 1000 mL.
- (D) Colocou 20g de NaOH em um Béquer de 500 ML, completou com água destilada o volume até a marca de 500 mL, transferiu uma alíquota de 50 mL para um balão volumétrico e completou o volume para 1 litro com água destilada.

QUESTÃO 69

A destilação é uma técnica muito usada na separação de misturas. De forma análoga, a extração também pode ser usada para a separação de certas misturas. A passagem de um solvente quente pode ser amplamente majorada pela utilização do equipamento apresentado na figura a seguir:



No processo, o solvente é colocado no balão 1 e submetido a aquecimento. Seu vapor sobe pela alça lateral esquerda para o dispositivo 2, é condensado em 3 e goteja na forma líquida sobre o material que contém a substância a ser extraída. Após o volume de solvente ultrapassar o sifão do lado direito do dispositivo 2, ele retorna ao balão carregando a substância extraída e o processo se repete.

O equipamento identificado pelo número 2 na figura acima é

- (A) Soxhlet.
- (B) Retorta.
- (C) Balão de Cleisen.
- (D) Coluna de Dufton.

QUESTÃO 70

Um técnico de laboratório descuidado deixou cair acidentalmente um frasco de ácido sulfúrico concentrado no chão do laboratório. Após isolar a área e evacuar o ambiente, procedeu à escolha de uma substância capaz de minimizar o impacto do ácido derramado.

Assinale a alternativa que apresenta a substância para o tratamento inicial do ácido.

- (A) Água.
- (B) Clorofórmio.
- (C) Carvão ativo.
- (D) Carbonato de sódio.