



CONCURSO PÚBLICO

005. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO DE LABORATÓRIO – ÁREA: QUÍMICA

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 40 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a tira para responder às questões de números 01 a 04.



(Bill Waterson. *O Melhor de Calvin*. www.estadao.com.br, 28.06.2023)

01. A partir da leitura da tira, é correto concluir que

- (A) a ideia de um computador psicótico serve para acabar com o domínio das máquinas.
- (B) a ausência de razão pode vir a ser um trunfo dos humanos sobre os computadores.
- (C) o computador autônomo que consegue pensar, para o garoto, precisa ser contido.
- (D) o tigre responde para o garoto valendo-se de um pensamento considerado irracional.
- (E) o raciocínio é uma faculdade que deve ser mantida como exclusividade dos humanos.

02. Considere os trechos:

- Se eles fizerem um computador que **possa pensar...** (2º quadro)
- Aí, **vai ver que** eles vão inventar um computador psicótico. (3º quadro)

As expressões destacadas apresentam, respectivamente, no contexto em que foram empregadas, sentido de

- (A) habilidade e confirmação.
- (B) dúvida e contemplação.
- (C) capacidade e incerteza.
- (D) certeza e projeção.
- (E) vontade e reflexão.

03. O trecho “Se eles fizerem um computador que possa pensar, **em que as pessoas serão melhores que as máquinas?**”, a expressão destacada pode ser substituída, sem prejuízo da correção gramatical e da coerência da frase, por:

- (A) para que as pessoas se especializem a fim de garantir à sua hegemonia?
- (B) com que as pessoas darão o seu melhor de modo à exceder os computadores?
- (C) por que forma as pessoas dirão que são mais que às programações informáticas?
- (D) de que forma as pessoas se mostrarão superiores às máquinas?
- (E) a que as pessoas se voltarão para superarem à inteligência artificial?

04. Assinale a alternativa que contém correspondência correta quanto às falas da tira.

- (A) O garoto questiona o tigre sobre o que ele mesmo leu sobre cientistas.
- (B) O garoto afirma existir um computador que pode pensar por si próprio.
- (C) O garoto transmite tranquilidade quanto a máquinas autônomas.
- (D) O tigre responde ao garoto que sua conduta é irracional.
- (E) O garoto conjectura sobre a invenção de um computador psicótico.

05. Assinale a alternativa em que se mantém a correção gramatical da frase quando se substitui o que está em destaque pelo que está entre colchetes.

- (A) Incentivamos a evolução das máquinas até o pior acontecer **conosco** mesmos. [com nós]
- (B) O supercomputador **do qual** falávamos já está ativo em algum laboratório por aí. [de cujo]
- (C) A ousadia **lhes** possibilitou colocar em ação projetos antes vistos só na ficção. [os]
- (D) Em uma conversa entre **mim** e a máquina, descobri que ela não é assim tão boa. [eu]
- (E) Se vocês nada fizerem, o futuro dos **seus** filhos pode estar em risco pelas máquinas. [teus]

Leia o texto para responder às questões de números **06 a 09**.

A recente popularização de ferramentas baseadas em inteligência artificial generativa, capazes de criar conteúdos como textos ou imagens a partir de conjuntos de dados pré-existent, e de interagir com e como seres humanos, tem causado euforia e perplexidade. De um lado, projetam-se ganhos de produtividade, avanços em pesquisas científicas e na resolução de problemas em níveis até então inimagináveis. De outro, evidenciam-se preocupações que vão além da perda de postos de trabalho.

Nesse cenário, recentemente algumas das mais notórias lideranças em inteligência artificial surpreenderam o mundo ao publicar carta propondo a interrupção temporária de novos desenvolvimentos nesse campo, a fim de viabilizar a criação de protocolos comuns de segurança, de meios de distinguir a inteligência humana da artificial e de um ecossistema regulatório eficiente.

A carta parece ingênua ao postular uma pausa no que não se pode frear: o avanço tecnológico. Aliás, nem mesmo a sociedade pode abdicar de um atraso em usufruir dos benefícios dessa inovação, especialmente na disseminação do conhecimento e na aceleração de pesquisas em áreas como a saúde. Mas o manifesto acerta ao formular apelo pela construção de princípios e referenciais éticos que sirvam como amarras sociais minimamente eficientes frente ao que ainda está por vir.

Esse último papel é normalmente exercido pelo direito. Quando a sociedade é impactada por uma grande inovação tecnológica ou modificação na forma como as pessoas se relacionam, a ausência de regras vigora durante um certo tempo, até que o legislador intervenha, determinando as práticas a serem estimuladas, proibidas ou, até mesmo, criminalizadas.

(Rodrigo Azevedo. *Inteligência artificial: por um novo consenso universal*. www.nexojournal.com.br, 21.05.2023. Adaptado)

06. Assinale a alternativa que contém afirmação correta quanto ao que foi tratado no texto.

- (A) O entusiasmo gerado pelas ferramentas de inteligência artificial é atribuído às empresas que poderão demitir mão de obra humana.
- (B) A função legislativa diante de certas tecnologias é apenas a de fomentar o estabelecimento pleno daquilo que a sociedade tem a ganhar.
- (C) Os líderes que propuseram a pausa no desenvolvimento da inteligência artificial estão visando aos seus próprios interesses com tal ato.
- (D) Os ganhos oriundos do uso da inteligência artificial devem ser usufruídos sem se abrir mão da devida regulamentação que lhe imponha limites.
- (E) A suposta ingenuidade atribuída àqueles que querem tornar a inteligência artificial algo ético deve-se ao caráter imprevisível do progresso tecnológico.

07. Assinale a alternativa na qual, entre colchetes, se apresenta substituição para o vocábulo destacado, preservando-se o sentido original e o sentido figurado.

- (A) De um lado, **projetam-se** ganhos de produtividade, avanços em pesquisas científicas... [esperam-se]
- (B) A carta parece ingênua ao postular uma pausa no que não se pode **frear**: o avanço tecnológico. [impedir]
- (C) Mas o manifesto acerta ao formular apelo pela **construção** de princípios e referenciais éticos... [criação]
- (D) ... que sirvam como **amarras** sociais minimamente eficientes frente ao que ainda está por vir. [prisões]
- (E) Quando a sociedade é **impactada** por uma grande inovação tecnológica ou modificação... [afetada]

08. No trecho "... a fim de viabilizar a criação de protocolos **comuns** de segurança, de meios de distinguir a inteligência humana da artificial...", o vocábulo destacado pode significar algo

- (A) ruim, podendo ser substituído por **reles**.
- (B) em conjunto, podendo ser substituído por **partilhados**.
- (C) simples, podendo ser substituído por **singulares**.
- (D) banal, podendo ser substituído por **fracos**.
- (E) de base, podendo ser substituído por **fundamentais**.

09. A alteração, entre colchetes, da ordem das partes do trecho, com a inserção de pontuações e a troca de elementos coesivos, mantém a correção gramatical e do sentido original em:

- (A) De outro, evidenciam-se preocupações que vão além da perda de postos de trabalho. (1º parágrafo)
[Por outro lado, vão além da perda de postos de trabalho, as preocupações que se evidenciam.]
- (B) ... recentemente algumas das mais notórias lideranças em inteligência artificial surpreenderam o mundo ao publicar carta propondo a interrupção temporária de novos desenvolvimentos nesse campo, a fim de viabilizar a criação de protocolos comuns de segurança... (2º parágrafo)
[... para viabilizar a criação de protocolos comuns de segurança, recentemente, surpreenderam o mundo ao publicar carta propondo a interrupção temporária de novos desenvolvimentos (no campo infracitado), algumas das mais notórias lideranças em inteligência artificial...]
- (C) A carta parece ingênua ao postular uma pausa no que não se pode frear: o avanço tecnológico. (3º parágrafo)
[Ao postular uma pausa, no que não se pode frear – ou seja, o avanço tecnológico – a carta parece ingênua.]
- (D) Aliás, nem mesmo a sociedade pode abdicar de um atraso em usufruir dos benefícios dessa inovação, especialmente na disseminação do conhecimento e na aceleração de pesquisas em áreas como a saúde. (3º parágrafo)
[Abdicar de um atraso em usufruir dos benefícios dessa inovação, ademais, especialmente na disseminação do conhecimento e na aceleração de pesquisas em áreas como a saúde, nem mesmo a sociedade pode.]
- (E) Mas o manifesto acerta ao formular apelo pela construção de princípios e referenciais éticos que sirvam como amarras sociais minimamente eficientes frente ao que ainda está por vir. (3º parágrafo)
[Ao formular apelo pela construção de princípios e referenciais éticos que sirvam como amarras sociais minimamente eficientes frente ao que ainda está por vir, o manifesto, todavia, acerta.]

Leia o texto para responder às questões de números 10 e 11.

Não, este texto não foi escrito com a ajuda de robôs. E espero que a evolução nunca chegue a este ponto. A capacidade de processar um volume inimaginável de dados certamente poderá ajudar o jornalismo e diversas outras profissões. Mas é necessário seguir respeitando limites éticos, que também precisarão evoluir ao lado da tecnologia.

É preciso que reencontremos a humanidade que há em nós ou aprender a desenvolvê-la. Recentemente levantou-se a possibilidade do uso da inteligência artificial para ajudar médicos a darem más notícias a seus pacientes com mais empatia. O robô nada mais fez do que simplificar a linguagem usada e garantir conexão com aquele que a recebia.

Por aqui, temos iniciado uma cruzada em busca de um médico de família que possa nos acompanhar com olhar holístico. Tem sido um desafio, mas também uma lição. A primeira delas é a de que, em qualquer profissão ou lugar que se ocupe, é sempre importante se colocar no lugar do outro e ouvir com dedicação e de forma atenta. Essa habilidade robô nenhum é capaz de copiar.

(Mariana Niederauer. *O robô e nós mesmos*.
www.correiobraziliense.com.br, 05.07.2023. Adaptado)

10. No trecho “E espero que a evolução nunca chegue a este ponto”, o vocábulo **que** foi empregado com a mesma função gramatical que o vocábulo destacado em:

- (A) Mas é necessário seguir respeitando limites éticos, **que** também precisarão evoluir ao lado da tecnologia.
- (B) É preciso **que** reencontremos a humanidade que há em nós ou aprender a desenvolvê-la.
- (C) ... simplificar a linguagem usada e garantir conexão com aquele **que** a recebia.
- (D) ... em busca de um médico de família **que** possa nos acompanhar com olhar holístico.
- (E) ... em qualquer profissão ou lugar **que** se ocupe, é sempre importante...

11. Quanto ao trecho “Recentemente levantou-se a possibilidade do uso da inteligência artificial para ajudar médicos a darem más notícias a seus pacientes **com mais empatia**”, assinale a alternativa em que se faz afirmação correta em relação à expressão destacada.
- (A) Ressalta as qualidades esperadas de médicos que não são capazes de dar más notícias.
- (B) É empregada para mostrar que tipo de habilidade espera-se dos pacientes.
- (C) Tanto designa o modo de dar as notícias quanto restringe o tipo de paciente que as recebe.
- (D) Especifica a maneira pela qual a inteligência artificial pode ajudar os médicos a darem notícias.
- (E) Elucida em que aspecto a inteligência artificial supera os médicos no atendimento aos pacientes.
12. Assinale a alternativa em que a frase está em conformidade com a norma-padrão de ortografia e acentuação.
- (A) Com a inteligência artificial, a análise de grandes volumes de dados foi facilitada.
- (B) As tarefas complexas conduzidas pelos algoritmos têm gerado grande repercussão.
- (C) Certos papeis não podem caber à máquina, mas unicamente a seres pensantes.
- (D) A falta de empatia da máquina evidência a necessidade do médico humano.
- (E) Seres semi-humanos, personagens de livros e filmes, brevemente serão reais.
13. Uma herança no valor de 827,5 mil reais será partilhada entre três irmãos. O testamento exigia que, a partir do mais novo, cada irmão deveria receber um valor 10% maior em relação ao valor recebido pelo irmão imediatamente mais novo do que ele. Repartindo-se a herança dessa maneira, a diferença entre o que recebeu o irmão mais velho e o que recebeu o irmão mais novo é de
- (A) 48,5 mil reais.
- (B) 49,0 mil reais.
- (C) 50,5 mil reais.
- (D) 52,5 mil reais.
- (E) 53,0 mil reais.
14. Em uma empresa, inicialmente, havia certa quantidade de funcionários distribuídos em setores, de forma que a razão entre o número de funcionários no setor de contabilidade e o número de funcionários no setor de recursos humanos é $\frac{3}{5}$. Em certo momento, foram contratados 9 funcionários para o setor de contabilidade e foram demitidos 11 do setor de recursos humanos. Após essas alterações, a razão entre o número de funcionários no setor de contabilidade e o número de funcionários no setor de recursos humanos passou a ser $\frac{5}{4}$, e, com isso, a diferença entre os números de funcionários dos setores de contabilidade e de recursos humanos passou a ser igual a
- (A) 4 pessoas.
- (B) 5 pessoas.
- (C) 6 pessoas.
- (D) 7 pessoas.
- (E) 8 pessoas.
15. Com a finalidade de entregar uma encomenda urgente, 3 pessoas conseguiram preparar, para despacho, 123 volumes em determinado tempo. Considerando que a capacidade de trabalho das pessoas envolvidas é a mesma e que os volumes também demandam o mesmo tempo de preparo, o número de pessoas a mais necessárias para preparar, para despacho, 697 volumes no mesmo tempo determinado anteriormente é igual a
- (A) 13.
- (B) 14.
- (C) 15.
- (D) 16.
- (E) 17.

16. A diferença entre o comprimento e a largura da base de uma peça retangular de porcelanato é de 15 cm. Sabendo que a área dessa peça é de 5200 cm^2 , o comprimento da base dessa peça é igual a
- (A) 60 cm.
 - (B) 68 cm.
 - (C) 72 cm.
 - (D) 78 cm.
 - (E) 80 cm.

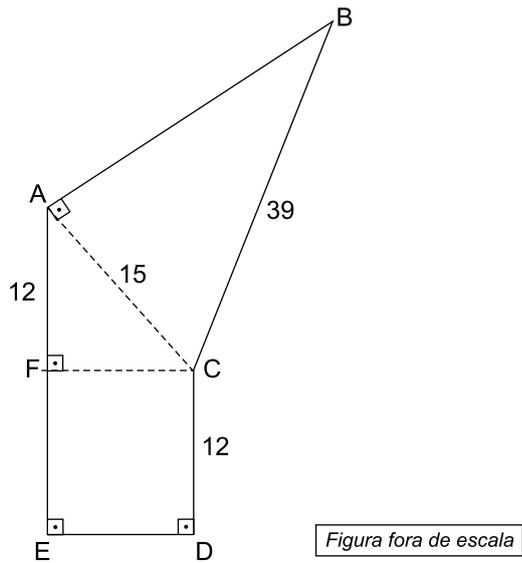
17. As vendas, de três dias, de três colegas vendedores estão expressas na tabela a seguir.

Vendedores	Dia 1	Dia 2	Dia 3
Antônio	17	12	19
Beatriz	12	7	y
Célia	19	13	x

Sabe-se que ao final desses três dias foram calculadas as médias aritméticas simples das vendas diárias de cada um desses vendedores. Comparando-se os resultados, verificou-se que, em ordem crescente, as posições foram: Beatriz, Antônio e Célia, com a curiosidade de que a diferença entre as médias foi de 2 unidades a mais, seja de Antônio para Beatriz como de Célia para Antônio. Sendo assim, é correto afirmar que a soma das vendas do dia 3 de Beatriz e Célia é igual a

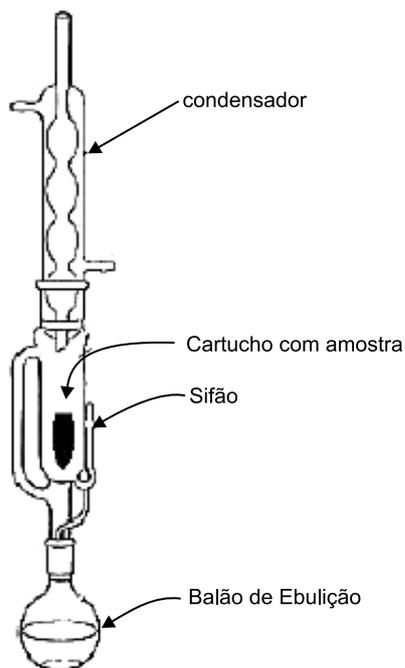
- (A) 42.
 - (B) 43.
 - (C) 44.
 - (D) 45.
 - (E) 46.
18. Uma pessoa planeja visitar, nesta ordem, os seguintes parques: Parque do Chuveiro; Jardim Botânico; Zoo Safári; Espaço Verde Chico Mendes; Parque Chácara Silvestre. Para planejar o passeio, buscou em um aplicativo uma estimativa do tempo de deslocamento entre esses parques utilizando transporte público.
- Seguem os resultados obtidos:
- Do Parque do Chuveiro ao Jardim Botânico: 45 minutos;
Do Jardim Botânico ao Zoo Safári: 17 minutos;
Do Zoo Safári ao Espaço Verde Chico Mendes: 1 hora e 12 minutos;
Do Espaço Verde Chico Mendes ao Parque Chácara Silvestre: 1 hora e 6 minutos.
- Considere apenas que a pessoa fique 30 minutos em cada parque e que se desloque entre os parques segundo os tempos e roteiro anteriormente estimados. Se a pessoa chegou ao Parque do Chuveiro às 8 horas e 30 minutos, terminou sua visita ao Parque Chácara Silvestre às
- (A) 13 horas e 50 minutos.
 - (B) 14 horas e 20 minutos.
 - (C) 14 horas e 50 minutos.
 - (D) 15 horas e 10 minutos.
 - (E) 15 horas e 40 minutos.

Observe a figura a seguir para responder às questões de números **19** e **20**. Ela representa um terreno e as medidas expressas estão em metros.



- 19.** O dono do terreno quer cercá-lo. Para isso, ele precisa conhecer a medida do contorno do terreno, que é de
- (A) 110 m.
 (B) 115 m.
 (C) 120 m.
 (D) 125 m.
 (E) 130 m.
- 20.** Um arquiteto, contratado para fazer um projeto nesse terreno, calculou corretamente sua área e obteve o resultado de
- (A) 386 m^2 .
 (B) 408 m^2 .
 (C) 432 m^2 .
 (D) 454 m^2 .
 (E) 466 m^2 .

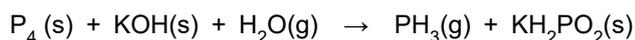
25. A figura mostra uma montagem de vidraria empregada para aplicação de determinada técnica em laboratório químico.



(Arquivo pessoal; figura usada com autorização)

A técnica que emprega essa montagem e o estado físico da amostra são, correta e respectivamente,

- (A) cromatografia líquida e líquido.
 (B) extração por solvente e sólido.
 (C) destilação a vácuo e sólido.
 (D) destilação fracionada e líquido.
 (E) destilação por arraste de vapor e líquido.
26. Um dos métodos para a síntese da fosfina, PH_3 , emprega a reação representada pela equação não balanceada:



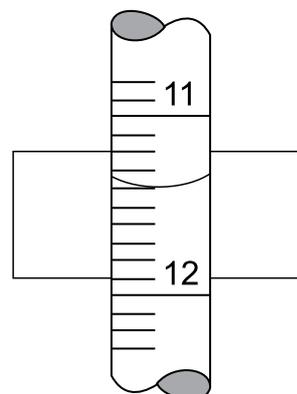
Nessa síntese, para a quantidade estequiométrica de 1 mol de P_4 , a quantidade de vapor de água que reage e a quantidade de KH_2PO_4 que se formam são, correta e respectivamente:

- (A) 2 mol e 1 mol.
 (B) 2 mol e 2 mol.
 (C) 3 mol e 1 mol.
 (D) 3 mol e 2 mol.
 (E) 3 mol e 3 mol.

27. Muitas técnicas de análises quantitativas requerem que as amostras estejam em solução aquosa, como a análise de ligas metálica. Dois ácidos concentrados que são empregados usualmente em uma determinada proporção para a abertura de amostras metálicas por método de dissolução são:

- (A) HCl e HNO_3
 (B) H_3BO_3 e H_3PO_4
 (C) H_3PO_4 e HClO
 (D) HCl e H_3BO_3
 (E) HNO_3 e HClO

28. Na imagem é representado o detalhe de um corte da escala graduada de uma vidraria com capacidade volumétrica de 50 mL.



(Arquivo pessoal; figura usada com autorização)

O nome dessa vidraria e o volume de líquido que está contido dentro de sua região graduada são, corretamente e respectivamente,

- (A) proveta e 11,4 mL.
 (B) proveta e 12,6 mL.
 (C) proveta e 38,6 mL.
 (D) bureta e 38,6 mL.
 (E) bureta e 12,6 mL.

29. As imagens a seguir referem-se a placas de sinalização e pertencem à classe de equipamentos de proteção coletiva, EPC, usados em laboratório químico.



Placa 1

Placa 2

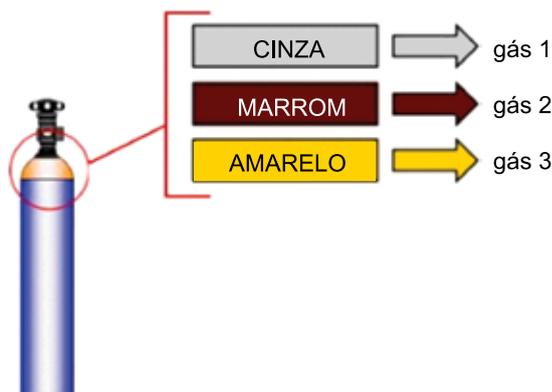
(Arquivo pessoal; figuras usadas com autorização)

A placa 1 e a placa 2 são, correta e respectivamente, placas de sinalização de

- (A) aviso e obrigação.
 (B) emergência e aviso.
 (C) emergência e obrigação.
 (D) obrigação e proibição.
 (E) aviso e proibição.
30. As fórmulas dos compostos constituídos pelos íons NH_4^+ e NO_3^- , nitrato de amônio, e pelos íons Al^{3+} e SO_4^{2-} , sulfato de alumínio, são, correta e respectivamente:

- (A) NH_3NO_4 e $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$
 (B) $(\text{NH}_4)_3\text{NO}_3$ e Al_2SO_4
 (C) $\text{NH}_4(\text{NO}_3)_4$ e Al_2SO_3
 (D) NH_4NO_3 e $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$
 (E) NH_4NO_3 e Al_2SO_4

31. Na figura, estão representadas a imagem de um cilindro de gás comprimido e a região de sua calota, que está sinalizada por cores, que correspondem ao gás do cilindro.



(Arquivo pessoal; figura usada com autorização)

As cores cinza, marrom e amarelo identificam os gases numerados 1, 2 e 3, que são, correta e respectivamente, os gases

- (A) argônio, nitrogênio e hidrogênio.
 (B) argônio, hidrogênio e nitrogênio.
 (C) nitrogênio, argônio e hidrogênio.
 (D) nitrogênio, hidrogênio e argônio.
 (E) hidrogênio, argônio e nitrogênio.

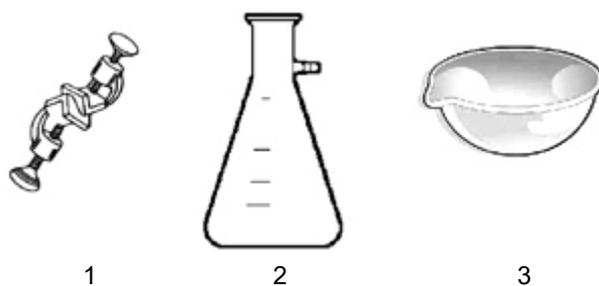
32. A organização e gestão do laboratório químico deve ser feita com atenção especial aos cuidados na armazenagem de reagentes químicos, tanto no almoxarifado como no uso contínuo no laboratório.

Respeitando-se as compatibilidades, pode-se armazenar em estoque no mesmo armário, com segurança, os frascos dos reagentes puros ou concentrados P.A. de fórmulas _____.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto.

- (A) CCl_4 e $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
 (B) HCl e NH_4OH
 (C) KCN e HNO_3
 (D) NH_4NO_3 e H_2SO_4
 (E) HNO_3 e CH_3COOH

33. Considere as seguintes figuras.

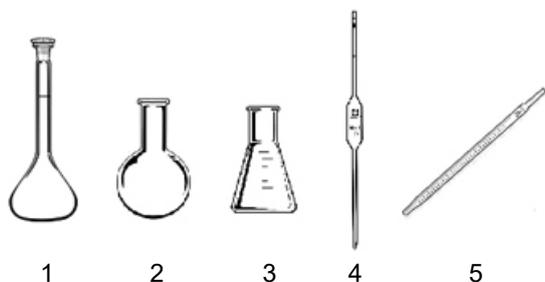


(Arquivo pessoal; figuras usadas com autorização)

Os nomes dos materiais de laboratório numerados por 1, 2 e 3 são, correta e respectivamente,

- (A) garra, kitassato e cadinho.
 (B) garra, erlenmeyer e cápsula.
 (C) garra, erlenmeyer e cadinho.
 (D) mufa, kitassato e cadinho.
 (E) mufa, kitassato e cápsula.

34. Nas figuras, são representadas algumas vidrarias usuais em laboratório químico.



(Arquivo pessoal; figuras usadas com autorização)

Dentre essas vidrarias, aquelas que podem ser levadas para estufa a 80 °C para secagem, sem comprometimento de suas características de uso específico, são as de números

- (A) 1 e 5.
(B) 2 e 3.
(C) 4 e 5.
(D) 1 e 2.
(E) 3 e 4.
35. O equipamento de análise química que tem como especificação para sua montagem e uso adequado uma bancada fixa com base em alvenaria e uma balança analítica é o equipamento para a técnica de
- (A) HPLC.
(B) Análise térmica.
(C) FTIR.
(D) Eletroforese capilar.
(E) Espectrofotometria Uv Vis.
36. As características das amostras usualmente analisadas por técnica FTIR e o material do compartimento que contém a amostra para análises na região espectral de 4000 cm^{-1} a 400 cm^{-1} são, correta e respectivamente,
- (A) soluções aquosas e KBr.
(B) soluções aquosas e quartzo.
(C) soluções não aquosas e quartzo.
(D) sólidos e líquidos orgânicos e KBr.
(E) sólidos e líquidos orgânicos e quartzo.
37. A solução de peróxido de hidrogênio, H_2O_2 , com concentração 50% em massa, tem densidade igual a 1,20 g/mL. Sua concentração expressa em quantidade de matéria é de, aproximadamente,
- (A) 12 mol/L.
(B) 18 mol/L.
(C) 34 mol/L.
(D) 50 mol/L.
(E) 60 mol/L.

38. Nos procedimentos de titulação, para garantir a qualidade da análise química, a bureta é submetida a um procedimento denominado ambientação, que tem como objetivo a completa descontaminação dessa vidraria. A ambientação da bureta é feita com

- (A) água bidestilada.
(B) água deionizada.
(C) solução titulante.
(D) solução de ácido clorídrico diluído.
(E) mistura de acetona e etanol.
39. Considere as seguintes funções de partes distintas de um microscópio óptico:
- I. Suporta a lâmina ou material que está sendo observado.
II. Comporta as lentes objetivas. Sendo giratório, permite mudar o aumento das lentes.
III. Controla o foco e a intensidade da luz.
- As funções descritas em I, II e III referem-se, correta e respectivamente, às partes de um microscópio óptico denominadas
- (A) revolver, condensador e platina.
(B) revolver, platina e condensador.
(C) condensador, revolver e platina.
(D) platina, revolver e condensador.
(E) platina, condensador e revolver.
40. Os dados da tabela referem-se a diversas medidas realizadas em amostras no laboratório químico:

Medida	valor
I	0,010 g
II	25,0 mL
III	1,32 g/mL
IV	10,0 g/L
V	0,005 V

Em relação ao número de algarismos significativos dessas medidas, é correto afirmar que os valores das medidas

- (A) I e IV têm dois algarismos significativos.
(B) II, III e IV têm três algarismos significativos.
(C) I, IV e V têm um algarismo significativo.
(D) II e IV têm dois algarismos significativos.
(E) I e V têm três algarismos significativos.

