

Concurso Público – 3º Unificado 2015

## 001. PROVA OBJETIVA

### ASSISTENTE DE SUPORTE ACADÊMICO I

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 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.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou 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, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato \_\_\_\_\_

Prédio \_\_\_\_\_

Sala \_\_\_\_\_

Carteira \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto, para responder às questões de números 01 a 08.

Ao receber o título de Doutor *Honoris Causa* em Comunicação e Cultura na Universidade de Turim, no último dia 11 de junho, o escritor e filósofo Umberto Eco referiu-se aos usuários das mídias sociais como “uma legião de imbecis, que antes falavam apenas no bar, depois de uma taça de vinho, sem prejudicar a coletividade”. O consagrado autor de “O Nome da Rosa” foi além: “Normalmente, eles, os imbecis, eram imediatamente calados, mas agora têm o mesmo direito à palavra que um Prêmio Nobel”. Não satisfeito, acrescentou: “O drama da internet é que ela promoveu o idiota a portador da verdade”.

É triste constatar que há uma boa dose de verdade na fala do escritor italiano, mas dar voz também aos imbecis talvez seja o preço da liberdade. Quem frequenta as redes sociais de forma ampla, em rol de “amizades” que vá além do, digamos, círculo de convivência presencial, sabe do que se trata. Não se pode negar a mídia social como palco revelador das faces verdadeiras: personalidades, crenças e credices, ódios e amores antes recolhidos são catapultados do teclado para o mundo, satisfazendo aquele desejo de boa parcela da humanidade de se exhibir. Contudo, essa liberdade de expressão, absoluta nas redes, não exime ninguém de crimes como calúnia, difamação, insulto, escárnio por motivo religioso, favorecimento da prostituição, ato ou escrito obsceno, incitação ao crime, apologia do crime, falsa identidade, pedofilia, preconceito, discriminação ou revelação de segredo profissional, todos descritos no Código Penal.

Para brilhar sem sustos no Facebook, no Instagram ou no Youtube, o internauta deve medir as consequências de suas postagens. “A internet não é um mundo sem lei. O Código Penal, que é relativamente antigo em comparação com a tecnologia, é aplicável à internet”, afirma o advogado Rony Vainzof, especialista em crimes digitais. “Pessoas chegam a se matar por causa do alcance de crimes contra a honra em rede social, porque não se permite o arrependimento. A lesão é muito grande não só para as vítimas, mas também para o agressor, porque, além da punição judicial, há a punição social por determinada conduta, que às vezes é até maior”, explica. É ilustrativo o caso da executiva americana Justine Sacco. Antes de embarcar a trabalho para a África do Sul, ela tuitou: “Indo para a África. Espero que não pegue Aids. Brincadeira, sou branca”. Ao pousar no seu destino, ela não apenas estava demitida da empresa em que trabalhava, como havia tido uma foto sua postada e compartilhada 1 164 vezes. Funcionários dos hotéis locais ameaçaram fazer greve caso Justine fosse aceita como hóspede.

(Paulo Henrique Arantes e Joaquim Carvalho, As redes sociais e os inadvertidos criminosos virtuais. *Revista da CAASP*, agosto 2015, p. 14 a 18. Adaptado)

01. É correto afirmar que o autor

- (A) concorda, sem restrições, com a avaliação negativa de Umberto Eco acerca dos usuários das redes sociais.
- (B) adere à tese de que a falta de limites à expressão nas redes sociais acaba por diminuir a prática de crimes.
- (C) atenua a avaliação rigorosa de Umberto Eco acerca dos usuários de redes sociais, invocando a liberdade de expressão.
- (D) incentiva o uso de redes sociais como oportunidade de ter projeção social, independentemente do que o usuário possa postar.
- (E) descreve a possibilidade de as pessoas revelarem o que de fato são, na ânsia de se exibirem nas redes sociais.

02. Relendo a manifestação da executiva americana Justine Sacco – “Indo para a África. Espero que não pegue Aids. Brincadeira. Sou branca”. –, é correto afirmar que essa manifestação provocou sua punição em âmbito profissional e social porque

- (A) nega sua afinidade com o trabalho na África.
- (B) debocha do tratamento dado aos doentes de Aids.
- (C) desrespeita as tradições do país que a recebe.
- (D) expressa opinião desabonadora acerca da raça branca.
- (E) tem conteúdo implícito de discriminação racial.

03. Observe os trechos destacados:

... o escritor e filósofo Umberto Eco referiu-se aos usuários das mídias sociais como “uma legião de imbecis, que antes falavam (I) **apenas no bar**, (II) **depois de uma taça de vinho**, (III) **sem prejudicar a coletividade**”.

É correto afirmar que eles expressam, pela ordem, sentidos de

- (A) lugar, restrição e condição.
- (B) lugar, tempo e modo.
- (C) consequência, tempo e finalidade.
- (D) tempo, restrição e consequência.
- (E) modo, finalidade e condição.

04. Para responder a esta questão, considere a seguinte passagem:

**Contudo**, essa liberdade de expressão, absoluta nas redes, **não exime** ninguém de crimes como calúnia, difamação, insulto, escárnio por motivo religioso, favorecimento da prostituição, ato ou escrito obsceno, incitação ao crime, **apologia** do crime...

Assinale a alternativa que substitui, respectivamente, as palavras destacadas, sem prejudicar o sentido do original.

- (A) Entretanto... isenta... elogio
- (B) Portanto... liberta... propaganda
- (C) Consequentemente... culpa... incentivo
- (D) Assim... libera... desafio
- (E) No entanto... acusa... antagonismo

05. Assinale a alternativa em que a concordância, verbal e nominal, está de acordo com a norma-padrão.

- (A) Diante de tamanha proliferação das redes sociais, quaisquer imbecis agora têm o mesmo direito à palavra que um Prêmio Nobel detém.
- (B) Embora procurem fazer bastante amigos, nenhum dos que frequentam as redes sociais de forma ampla sabem do que se trata.
- (C) Na verdade, tratam-se de pessoas que não mede a consequência do que elas mesmo publicam nas redes.
- (D) Foi proibido a atitude agressiva, pois as vítimas da difamação vem a sofrer grande lesão, tanto quanto os agressores.
- (E) Hoje existem punições para os crimes de internet como nunca houveram antes; ainda assim, a divulgação disso é pouco.

06. Assinale a alternativa na qual o verbo (II) expressa ação ocorrida em tempo anterior ao da ação do verbo (I).

- (A) Funcionários dos hotéis locais (I) **ameaçaram** fazer greve caso Justine (II) **fosse** aceita como hóspede.
- (B) (I) Ao **pousar** no seu destino, ela [...] (II) **havia tido** uma foto sua postada e compartilhada 1 164 vezes.
- (C) (I) **Espero** que não (II) **pegue** Aids.
- (D) (I) Ao **receber** o título de Doutor *Honoris Causa* [...], o escritor e filósofo Umberto Eco (II) **referiu-se** aos usuários das mídias sociais...
- (E) Quem (I) **frequenta** as redes sociais de forma ampla [...] (II) **sabe** do que se trata.

07. Assinale a alternativa em que o emprego de pronomes está de acordo com a norma-padrão.

- (A) Quando perguntaram sua opinião sobre os usuários das redes sociais, Umberto Eco chamou eles de “uma legião de imbecis”.
- (B) A executiva americana, onde a foto dela foi postada e compartilhada pelas redes, não teve boa acolhida na África.
- (C) As mídias sociais satisfazem o desejo de exibir-se, cujo boa parte da humanidade alimenta.
- (D) Quanto às mídias sociais, não se pode negar-lhes a condição de palco para exposição de personalidades e crenças.
- (E) Crimes contra a honra podem levar as vítimas ao homicídio, pois elas querem vingar quem lhes ofendeu.

08. Assinale a alternativa em que se encontra emprego de palavra(s) em sentido figurado.

- (A) O Código Penal, que é relativamente antigo em comparação com a tecnologia, é aplicável à internet...
- (B) É ilustrativo o caso da executiva americana Justine Sacco.
- (C) “Pessoas chegam a se matar por causa do alcance de crimes contra a honra em rede social...”
- (D) Funcionários dos hotéis locais ameaçaram fazer greve caso Justine fosse aceita como hóspede.
- (E) ... personalidades, crenças e credices, ódios e amores antes recolhidos são catapultados do teclado para o mundo...

09. Leia a tira, para responder à questão.



(André Dahmer, Malvados, *Folha de S.Paulo*, 01.09.2015. Adaptado)

É correto interpretar as falas da personagem como uma forma

- (A) injusta de se referir às redes sociais, por associação com o tratamento dado a um recém-nascido.
- (B) de censura aos criadores de redes sociais, que as lançam sem que estejam prontas para a circulação de mensagens.
- (C) crítica de se referir às redes sociais como espaço em que se manifestam ideias e conteúdos sem qualidade.
- (D) de controle do que os usuários costumam postar nas redes, aconselhando-os a agir dentro da lei.
- (E) julgamento negativo das redes sociais, pelo fato de elas imporem regras e limitações à livre expressão de ideias.

10. Assinale a alternativa em que o emprego dos sinais de pontuação e do sinal indicativo de crase está de acordo com a norma-padrão.

- (A) Foram enviadas a Reitoria da Universidade, às reivindicações dos alunos para abertura, de turmas: noturnas.
- (B) Pergunto se toda a documentação foi encaminhada à Sua Excelência, o Ministro para análise da viabilidade de atendimento?
- (C) Serão feitas admissões à partir do próximo mês portanto, não perca essa oportunidade, você que, está interessado.
- (D) Foram apresentadas emendas ao projeto, para adequá-lo à exigência do cliente, a saber, antecipação do prazo de execução.
- (E) O que podemos dizer à estas pessoas é que: ainda não temos o produto disponível, para entrega.

11. A razão entre o número de funcionários de uma empresa que trabalham nos setores A e B, nesta ordem, é de  $\frac{2}{3}$ .

Após a contratação de mais 6 funcionários para o setor A, a razão entre o número de funcionários que trabalham no setor A e o número de funcionários que trabalham no setor B passou a ser de  $\frac{5}{6}$ . O número total de funcionários dos setores A e B juntos, após as contratações, passou a ser de

- (A) 54.  
(B) 62.  
(C) 66.  
(D) 72.  
(E) 78.
12. Do número total de livros de matemática de uma biblioteca, 30% foram emprestados e 80% deles já foram devolvidos, faltando ainda, 9 livros. O número total de livros de matemática dessa biblioteca é
- (A) 150.  
(B) 145.  
(C) 140.  
(D) 135.  
(E) 130.
13. Em um laboratório, 5 técnicos, todos com a mesma força de trabalho, realizam determinado serviço em 6 dias, trabalhando 4 horas por dia. Sabendo que um desses técnicos tirou licença médica, o número de horas por dia que os demais técnicos deverão trabalhar para entregar o mesmo serviço em 4 dias será
- (A) 5,5.  
(B) 6,0.  
(C) 6,5.  
(D) 7,0.  
(E) 7,5.

14. A tabela mostra o número de peças de cada tipo, compradas por uma empresa, e seu respectivo valor unitário.

TIPO DE PEÇAS	NÚMERO DE PEÇAS	VALOR UNITÁRIO (EM REAIS)
A	22	5,00
B	16	7,50
C	8	9,50
D	10	?

Considerando-se o número total de peças compradas, na média, cada peça saiu por R\$ 7,00. O valor total pago na compra das peças do tipo D foi

- (A) R\$ 75,00.  
(B) R\$ 86,00.  
(C) R\$ 94,00.  
(D) R\$ 108,00.  
(E) R\$ 115,00.
15. Uma pessoa aplicou um capital a juro simples, com taxa de 9% ao ano, durante 10 meses. Após esse período, resgatou o montante (capital + juros) de R\$ 731,00. O valor do capital aplicado foi
- (A) R\$ 620,00.  
(B) R\$ 640,00.  
(C) R\$ 660,00.  
(D) R\$ 680,00.  
(E) R\$ 700,00.
16. Determinado número de revistas deverá ser guardado em caixas; todas com a mesma quantidade de revistas. Se forem colocadas 20 revistas em cada caixa, 4 revistas ficarão de fora, mas se forem colocadas 22 revistas em cada caixa, serão utilizadas 3 caixas a menos e nenhuma revista ficará de fora. O número de revistas a serem guardadas é
- (A) 704.  
(B) 726.  
(C) 748.  
(D) 770.  
(E) 792.
17. Um escritório comprou mesas, cadeiras e estantes num total de 16 peças. O número de mesas e de estantes juntas é igual ao número de cadeiras. Sabendo que foram compradas duas mesas a mais do que o número de estantes, então a diferença entre o número de cadeiras e o número de mesas compradas, nessa ordem, foi
- (A) 1.  
(B) 2.  
(C) 3.  
(D) 4.  
(E) 5.

18. Uma lousa, na forma de um retângulo, tem 30 cm a mais de comprimento do que de largura, conforme mostra a figura.

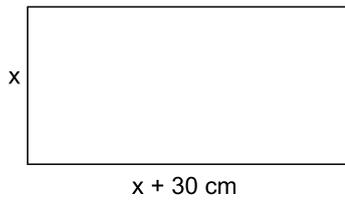


Figura fora de escala

Sabendo que a área dessa lousa é  $4\,000\text{ cm}^2$ , então seu perímetro, em metros, é

- (A) 1,5.  
 (B) 1,8.  
 (C) 2,0.  
 (D) 2,4.  
 (E) 2,6.
19. Em um prisma reto de altura  $H$  e base quadrada com 8 cm de lado, foi colocado 1,6 litro de água, restando ainda 3 cm para enchê-lo completamente, conforme mostra a figura.

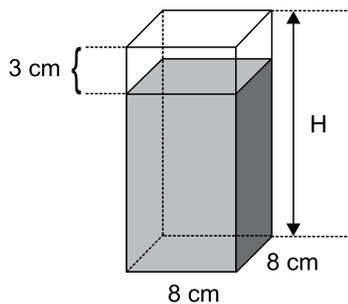


Figura fora de escala

A altura  $H$  desse prisma, em cm, é

- (A) 25.  
 (B) 28.  
 (C) 31.  
 (D) 34.  
 (E) 37.
20. Uma padaria vende um “pingado” (leite + café) na seguinte proporção: 150 mL de leite e 50 mL de café. Com 3 litros de café e 8,5 litros de leite, o maior número de “pingados” que podem ser feitos é
- (A) 53.  
 (B) 54.  
 (C) 55.  
 (D) 56.  
 (E) 57.

## LEGISLAÇÃO

21. Assinale a alternativa que está em conformidade com o texto da Constituição Federal.

- (A) É vedado qualquer tipo de prestação de assistência religiosa nas entidades civis e militares de internação coletiva.
- (B) A Constituição autoriza a imposição legal das penas de trabalhos forçados e de prestação social alternativa.
- (C) A lei penal não retroagirá, salvo para beneficiar o réu.
- (D) O tribunal do júri tem competência para processar e julgar todos os crimes hediondos.
- (E) A casa é o asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar exceto por ordem judicial, de dia ou à noite.

22. A respeito da organização do Estado, é correto afirmar que

- (A) compete à União manter, com a cooperação técnica e financeira dos Municípios, programas de educação infantil e de ensino fundamental.
- (B) proporcionar os meios de acesso à cultura, à educação, à ciência, à tecnologia, à pesquisa e à inovação é uma competência privativa da União.
- (C) os cargos, empregos e funções públicas, nas três esferas de poder da Federação brasileira, são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, sendo vedado o acesso aos estrangeiros.
- (D) se o Município não aplicar o mínimo exigido da receita municipal na manutenção e desenvolvimento do ensino e nas ações e serviços públicos de saúde, poderá sofrer intervenção do Estado.
- (E) as pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, desde que comprovado o dolo ou culpa.

23. “A educação, direito de todos e dever do Estado e \_\_\_\_\_, será promovida e incentivada com a colaboração \_\_\_\_\_, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício \_\_\_\_\_ e sua qualificação para \_\_\_\_\_.”

Assinale a alternativa que contempla as expressões que preenchem, correta e respectivamente, as lacunas do dispositivo da Constituição Federal acima reproduzido.

- (A) da família ... da sociedade ... da cidadania ... o trabalho
- (B) da sociedade ... de todos ... da política ... a profissão
- (C) do Município ... da família ... profissional ... o ensino
- (D) da sociedade ... da família ... da cidadania ... a profissão
- (E) da família ... do Município ... profissional ... o ensino

24. João da Silva ingressou em um curso da UNESP e, em seu primeiro ano na Universidade, no primeiro semestre do ano letivo, faz pedido de trancamento de matrícula para duas disciplinas que estava cursando. Considerando o disposto no Regimento Interno da UNESP, é correto afirmar que João

- (A) não poderá ter seu pedido deferido, uma vez que a UNESP não permite trancamento de matrícula.
- (B) poderá ter seu pedido deferido, pois a UNESP permite o trancamento de até duas disciplinas por período letivo.
- (C) não poderá ter seu pedido deferido, pois a UNESP permite o trancamento de matrícula de, no máximo, uma disciplina por período letivo.
- (D) poderá ter seu pedido deferido, uma vez que o pedido de trancamento de matrícula é direito do aluno, que deve ser deferido a qualquer tempo e sem limites de disciplinas.
- (E) não poderá ter seu pedido deferido, posto que a UNESP não permite o trancamento de matrícula no primeiro período letivo.

25. O Regimento Geral da UNESP estabelece que o concurso para o provimento de cargo de Professor Titular será aberto a candidatos que preencham, no mínimo, a condição de Professor

- (A) Doutor.
- (B) Livre-Docente.
- (C) Especialista.
- (D) Mestre.
- (E) Doutor *Honoris Causa*.

26. Usando um computador (computador A), com o Microsoft Windows 7 em sua configuração padrão, um usuário criou um atalho para um arquivo texto existente apenas nesse computador e copiou esse atalho em um pen drive. Ao conectar esse mesmo pen drive em outro computador (computador B), também com o Windows 7 em sua configuração padrão, assinale a alternativa que indica corretamente o que acontece quando o usuário tenta abrir o atalho a partir do pen drive, considerando que ambos os computadores não estão conectados em uma rede.

- (A) O arquivo texto é aberto normalmente, pois o atalho pesquisa pela origem do arquivo texto e o recupera a partir do computador A.
- (B) O arquivo texto não é aberto, uma vez que o arquivo texto original não existe no computador B.
- (C) O arquivo texto é aberto normalmente, pois ao copiar o atalho para o pen drive, o Windows copia junto o arquivo texto de origem.
- (D) O arquivo texto é aberto, mas em modo *somente leitura*, uma vez que se trata de um atalho, e não do arquivo original.
- (E) O arquivo texto somente pode ser aberto para impressão, uma vez que se trata de um atalho, e não do arquivo original.

27. Em um documento do LibreOffice Writer 4.3.6.2, em sua configuração padrão, assinale a alternativa que indica a ação executada pelo usuário a partir da imagem 1, que produziu o resultado apresentado na imagem 2.

Imagem 1



Imagem 2



- (A) Aumentada a fonte de letra.
- (B) Mudança de estilo para subscripto.
- (C) Espaçamento de linhas aumentado de simples para duplo.
- (D) Mudança da fonte de letra para Arial.
- (E) Foi criada uma quebra de página ao final de cada linha.

28. No LibreOffice Calc 4.3.6.2, em sua configuração padrão, tem-se a seguinte planilha:

	A	B	C	D
1	Aluno	Disciplina	Nota	
2	Artur de Azevedo	Química	10	
3	Nelson Rodrigues	Matemática	8	
4	Graciliano Ramos	Química	8	
5	José Lins do Rego	Química	9	
6	Monteiro Lobato	Matemática	10	
7	Manuel Bandeira	Matemática	10	
8	Cecília Meireles	Química	9	
9	Castro Alves	Química	8	
10	Cora Coralina	Matemática	9	
11				
12		Médias:		
13		Química		
14		Matemática		
15				
16				

Assinale a alternativa que apresenta a fórmula a ser preenchida na célula C13 para que seja calculada a média das notas apenas dos alunos com a disciplina Química.

- (A) =MÉDIA(B2:B10;B13;C2:C10)
- (B) =MÉDIASE(C2:C10)
- (C) =MÉDIA(C2:C10;"Química")
- (D) =MÉDIASE("=Química";C2:C10)
- (E) =MÉDIASE(B2:B10;B13;C2:C10)

29. No LibreOffice Impress 4.3.6.2, em sua configuração padrão, o recurso de transição de slides possui uma opção para avançar o slide automaticamente após determinada condição. Assinale a alternativa que contém uma opção válida para esse recurso.

- (A) Automaticamente após 1 segundo.
- (B) Automaticamente após comando de voz.
- (C) Automaticamente após estabelecer conexão à Internet.
- (D) Automaticamente após abrir o LibreOffice Calc.
- (E) Automaticamente após pressionar a tecla End.

30. No site de pesquisas Google, um usuário digitou 10+100 na caixa de texto e pressionou Enter. Assinale a alternativa correta que contém o resultado dessa ação.

- (A) Relação de sites que contém números de 10 a 100, apenas em seus conteúdos, e não em seus nomes.
- (B) O primeiro resultado exibido será 110, que é a operação aritmética 10+100.
- (C) Uma tela vazia, pois 10+100 não é um termo válido de pesquisa na Internet.
- (D) Lista de sites que contém os números 10 e 100, apenas em seus nomes, não considerando seus conteúdos.
- (E) Uma mensagem de erro e orientação do Google, pois são válidos apenas caracteres para pesquisas.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

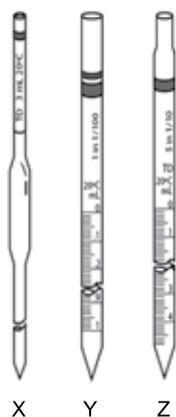
31. A balança analítica é um dos instrumentos de medida mais usado no laboratório e dela dependem muitos dos resultados analíticos. Entre os itens a serem considerados para melhorar a precisão e a confiabilidade dos ensaios, pode-se citar:

- (A) manter a umidade da sala preferencialmente entre 20 e 30%.
- (B) ligar a balança à tomada apenas alguns minutos antes da operação de pesagem.
- (C) utilizar sempre o frasco de menor tamanho possível para a pesagem.
- (D) não utilizar frascos plásticos para a pesagem quando a umidade do ar estiver acima de 30-40%.
- (E) calibrar a balança antes e depois de cada operação de pesagem.

32. Os balões de fundo redondo devem ser usados, principalmente, para

- (A) aquecimento, sobre o tripé com tela de amianto.
- (B) sistemas de refluxo e evaporação a vácuo.
- (C) preparar soluções.
- (D) dissolver substâncias sólidas, na preparação de soluções.
- (E) medir volumes.

33. A figura mostra três tipos de pipetas.



(labtest.com.br)

A(s) pipeta(s)

- (A) X é chamada de volumétrica, usada para transferir volumes variáveis de líquidos viscosos ou não.
- (B) X é chamada de pipeta de Mohr, utilizada para transferir líquidos aquecidos.
- (C) Y é chamada de sorológica, utilizada para escoamentos parciais.
- (D) Z é calibrada entre duas marcas e utilizada para escoamentos totais.
- (E) Y e Z são planejadas para medir volumes, mas não são exatas para medir amostras e padrões.

34. Muitas técnicas podem ser utilizadas em laboratório. Entre elas, a titulação, que é um processo empregado para determinar \_\_\_\_\_ de uma solução, à qual, neste caso, se dá o nome de \_\_\_\_\_. Para isso, utiliza-se uma solução de concentração bem definida, denominada \_\_\_\_\_. O titulante é sempre uma \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que completa corretamente a frase.

- (A) qualitativamente a substância ... titulante ... titulado ... solução padrão
- (B) qualitativamente a substância ... analito ... titulante ... solução padrão
- (C) quantitativamente a substância ... titulado ... analito ... substância primária
- (D) quantitativamente a substância ... titulante ... analito ... substância primária
- (E) quantitativamente a substância ... analito ... titulante ... solução padrão

35. Para medir o pH de uma solução é muito frequente o uso de um pHmetro, que deve ser calibrado com soluções padrão. As soluções padrão mais usadas são as de pH

- (A) 0,0; 6,0; 14,0.
- (B) 4,0; 7,0; 9,0.
- (C) 2,0; 7,0; 11,0.
- (D) 1,0; 8,0; 12,0.
- (E) 3,0; 8,0; 10,0.

36. A análise colorimétrica, que utiliza como equipamento o colorímetro, permite determinar a concentração de substâncias, baseando-se na de lei de

- (A) Lambert-Beer.
- (B) Gay-Lussac.
- (C) Ação das massas.
- (D) Lewis.
- (E) Nernst.

37. Os dessecadores de vidro são recipientes capazes de trabalhar com pressão negativa internamente, a fim de reduzir a umidade de sais, soluções etc. O agente dessecador mais usado é

- (A) ácido sulfúrico.
- (B) hidróxido de sódio.
- (C) sílica com sais de cálcio.
- (D) sílica com sais de cobalto.
- (E) quartzo branco.

38. O uso de símbolos, pictogramas, palavras de advertência e frases de perigo é fundamental para que os produtos químicos possam ser utilizados de forma segura à saúde e ao meio ambiente. Nesse sentido, assinale a alternativa correta sobre o significado e uso do símbolo de perigo a seguir.



- (A) Indica toxicidade. Pode provocar sensibilização à pele, como reações alérgicas.
- (B) Indica perigo. Pode explodir sob efeito de aquecimento.
- (C) Indica gás oxidante. Pode desprender gases inflamáveis em contato com a água.
- (D) Indica substância corrosiva. Pode causar danos oculares graves.
- (E) Indica sensibilizante respiratório. Pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldade de respiração quando inalado.

39. A adesão rígida às práticas e técnicas microbiológicas padrões é fundamental para evitar exposição a riscos às pessoas que trabalham com agentes infecciosos ou com materiais potencialmente contaminados. Sobre as práticas de biossegurança, é correto afirmar que

- (A) as barreiras primárias de contenção correspondem àquelas que são inerentes ao projeto de construção do laboratório, como sistemas de ventilação e tratamento de ar, entre outros.
- (B) os equipamentos de segurança pessoal, como luvas, aventais e óculos, são barreiras secundárias de contenção e podem ser usados de forma combinada com as barreiras primárias.
- (C) existem quatro níveis de biossegurança, que combinam práticas e técnicas de laboratório com equipamentos de segurança e instalações adequadas para os riscos envolvidos na atividade do laboratório.
- (D) os níveis de Biossegurança Animal 1, 2, 3 e 4 proporcionam níveis decrescentes de proteção aos funcionários e ao meio ambiente.
- (E) laboratórios clínicos e aqueles que trabalham com micro-organismos desconhecidos devem adotar o nível máximo de biossegurança, ou seja, NB-4.

40. O enriquecimento ambiental, que pode ser usado para roedores, pode ser definido como uma alteração

- (A) no ambiente de animais cativos, fornecendo-lhes oportunidades de expressar seus comportamentos naturais.
- (B) no ambiente de animais cativos de modo a favorecer sua procriação, crescimento, maturação e reprodução por indução artificial.
- (C) no ambiente de animais cativos que proporciona um luxo opcional, pois não reflete na fisiologia e na imunologia dos mamíferos.
- (D) na composição dos alimentos oferecidos aos animais cativos, ajustando-os em função dos objetivos científicos perseguidos.
- (E) no ciclo biológico dos animais cativos, induzida artificialmente, para atender aos objetivos científicos perseguidos.

41. Observe a figura a seguir e assinale a alternativa correta sobre a manipulação de animais.



(<http://www.fo.usp.br>)

- (A) Camundongos, como os da foto, podem ser manuseados pela base da cauda para a transferência de gaiolas.
- (B) Ratos, como os da foto, não devem ser manuseados pela cauda, mas, sim, suspensos com as mãos atrás das patas dianteiras e da cabeça.
- (C) Como o uso de luvas é obrigatório, não é necessário aguardar que os animais se familiarizem com a mão do operador antes das transferências.
- (D) Quando se tratar de transferência de mãe com a ninhada, deve-se remover primeiro os filhotes e, em seguida, a mãe deles, para evitar reações defensivas dela ao tomar contato com o filhote na nova gaiola.
- (E) A contenção para a inoculação em animais, como os da foto, deve ser feita com sedação, a fim de se evitar sofrimento.

- 42.** O armazenamento adequado de produtos químicos é uma medida de segurança importante que ajuda a prevenir muitos acidentes. Desta forma, é correto afirmar que
- (A) os produtos químicos devem ser estocados por ordem alfabética, independentemente do estado físico ou classe a que pertencem.
  - (B) alternar frascos de líquidos e sólidos ajuda a evitar que se forme um meio adequado para reações, em caso de quebra de frascos.
  - (C) os produtos químicos, quando dispostos lado a lado, deverão estabelecer posições que se neutralizem entre si em caso de acidentes.
  - (D) os inflamáveis orgânicos e inorgânicos devem ser armazenados juntos, em armários para inflamáveis.
  - (E) os ácidos perclórico, nítrico e fluorídrico devem ser armazenados juntos, em armário para ácidos.
- 43.** Sobre a identificação e manipulação de produtos químicos, é correto afirmar:
- (A) quando não se tem informações sobre um determinado reagente, pode-se cheirá-lo ou tocá-lo para ter uma ideia a que classe pertence.
  - (B) quando duas substâncias são consideradas incompatíveis, significa que na presença uma da outra, não reagem entre si nem liberam gases tóxicos.
  - (C) os produtos gerados em laboratório, a partir do preparo de soluções ou de reações químicas, não são padronizados e, por tal motivo, não podem ser identificados.
  - (D) os produtos químicos podem ser identificados pelo diagrama de Hommel, que expressa os tipos de risco em graus que variam de 0 a 4, cada um especificado por uma cor (branco, azul, amarelo e vermelho).
  - (E) a água é o único produto neutro do laboratório e que não demanda um cuidado especial com sua utilização.
- 44.** A biblioteca universitária é, por definição,
- (A) uma instituição que fornece livros especializados de determinadas áreas do conhecimento, tais como agricultura, engenharia, medicina e direito.
  - (B) uma unidade de informação de atendimento ao público geral, que realiza empréstimo de livros e promoção da leitura, entre outros serviços.
  - (C) uma organização que realiza as funções de depositária legal do patrimônio cultural de um país, em especial de sua produção científica e técnica.
  - (D) um órgão, das instituições de ensino superior, de apoio ao desenvolvimento de programas de ensino, pesquisa e extensão.
  - (E) um centro de recursos educativos integrado ao processo de ensino-aprendizagem da população de uma região ou país.
- 45.** A aquisição é um procedimento
- (A) estreitamente relacionado à política de formação e desenvolvimento de coleções da biblioteca.
  - (B) subordinado à política de indexação do setor de processos técnicos de unidades informacionais.
  - (C) dependente da cadeia de operações de descrição dos documentos de centros de documentação.
  - (D) realizado de forma empírica para garantir a consistência da coleção de documentos.
  - (E) que, no caso dos periódicos, deve utilizar, de forma preferencial, os processos de permuta.
- 46.** O arranjo e a organização dos suportes físicos de informação, em uma biblioteca, são feitos por meio de um código denominado
- (A) identificador de ordenação.
  - (B) número de chamada.
  - (C) notação de registro.
  - (D) padrão bibliográfico.
  - (E) símbolo de classificação.
- 47.** Uma atividade importante das bibliotecas é a operação de tombamento dos itens da coleção. Tombar é essencialmente
- (A) registrar uma obra com fins patrimoniais.
  - (B) registrar uma obra em lista de compra ou descarte.
  - (C) atribuir um número de série para fins de empréstimo.
  - (D) atribuir um número que espelhe a classificação da obra.
  - (E) descrever os dados bibliográficos de uma obra.
- 48.** Na catalogação de livros, a fonte principal de informações é
- (A) a capa e a contracapa do livro.
  - (B) a ficha de catalogação na fonte.
  - (C) o catálogo das casas publicadoras.
  - (D) a lista de autoridades adotada pela biblioteca.
  - (E) a página de rosto da obra.

- 49.** O tratamento do acervo de uma biblioteca é fundamental para permitir a localização e recuperação dos itens de interesse dos usuários. No tratamento, costuma-se utilizar
- (A) a Tabela Cutter para classificar o acervo segundo os assuntos.
  - (B) as normas MARC para a representação descritiva do acervo.
  - (C) sistemas como a CDD e a CDU para classificar o acervo.
  - (D) o AACR2 para classificar artigos de periódicos e realia.
  - (E) a UMLS para ordenar arquivos de obras museológicas e mapas.
- 50.** A eficácia da recuperação de itens armazenados em bases de dados é largamente dependente da representação padronizada dos itens nelas contidos. Nessas bases de dados,
- (A) os tesouros e as listas de cabeçalhos de assuntos são padrões que substituem, com vantagem, os formatos de intercâmbio.
  - (B) os sistemas de classificação permitem representar os títulos de obras de forma padronizada.
  - (C) a Tabela PHA é utilizada para padronizar tipos de documentos, tais como livros, periódicos e documentos de arquivo.
  - (D) os operadores booleanos são imprescindíveis para representação padronizada de aspectos particulares de documentos multimídia.
  - (E) o AACR2 é útil para representar, de forma padronizada, os dados de autoria das obras.





