



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

INSTITUTO DE QUÍMICA DO CAMPUS DE ARARAQUARA

CONCURSO PÚBLICO

001. PROVA OBJETIVA

ASSISTENTE DE SUPORTE ACADÊMICO I (TÉCNICO ADMINISTRATIVO SUBSTITUTO)

- ◆ 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.
- ◆ 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 50% 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 _____

RG _____ Inscrição _____ Prédio _____ Sala _____ Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

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

Cientistas estudam forma de "curar" o envelhecimento

Um dos mitos da Grécia Antiga, que remonta a 700 a.C., conta a história de amor de Eos, a deusa do amanhecer, e Titono, irmão mais velho do rei de Troia. Eos se apaixonou por Titono e pediu ao deus Zeus que concedesse a ele a imortalidade dos deuses. Mas se esqueceu de pedir eterna juventude. Titono viveu por anos a fio, definhando, esquecido pela própria Eos, que o trancou em um quarto escuro até que, finalmente, ele se transformou em uma cigarra.

Alguns milênios depois, a longa busca da humanidade pela vida e juventude eternas ganha contornos científicos. O primeiro laboratório biomédico dos Estados Unidos dedicado inteiramente a pesquisar o envelhecimento foi criado em 1999 em São Francisco, a poucos quilômetros do Vale do Silício, com a missão de acabar com as doenças relacionadas à passagem do tempo.

Mas é a Fundação SENS, criada em 2009 pelo cientista da computação inglês Aubrey de Grey, entre outros nomes, que desperta as maiores polêmicas na comunidade científica. Na visão de Grey, o envelhecimento deve ser tratado como um fenômeno simples, e nosso corpo visto como uma máquina ou uma engenhoca que pode ser consertada. "O motivo de termos carros que ainda rodam após cem anos é o fato de eliminarmos os estragos antes mesmo de as portas caírem. O mesmo vale para o corpo humano", afirma o britânico.

Para desenvolver seu modelo de pesquisa, Aubrey de Grey olhou para os principais processos que levam ao envelhecimento conhecidos hoje, como perda e degeneração das células. Para ele, basta tratá-los e pronto: nossos problemas de saúde que surgem com a idade acabariam. "Não haveria limite, assim como não há limite para os carros funcionarem. Morreríamos somente de causas que não têm a ver com quanto tempo atrás nascemos. Impactos de asteroides, acidentes etc.", diz.

(Marília Marasciulo. *Galileu*. <https://revistagalileu.globo.com>, 30.07.2019. Adaptado)

01. A história de Eos e Titono narrada no primeiro parágrafo ilustra

- (A) a história do amor incondicional entre duas divindades da mitologia grega.
- (B) o horror da degradação física sofrida pelo homem com a passagem do tempo.
- (C) o castigo que os deuses impuseram ao humano por desejar ser imortal como eles.
- (D) as loucuras que o ser humano é capaz de fazer para conquistar a juventude eterna.
- (E) a vivência de uma relação amorosa tão intensa que supera todos os obstáculos, até a morte.

02. De acordo com o texto, o envelhecimento

- (A) é uma condição de adoecimento que pode ser atenuada com a passagem do tempo.
- (B) é em si uma doença para a qual alguns cientistas encontraram recentemente a cura.
- (C) é um processo que tem sido revertido com as atuais técnicas de cientistas dos EUA.
- (D) não é uma doença, mas traz consigo doenças que encurtam o tempo de vida.
- (E) não era visto como um problema antigamente, mas hoje aterroriza os cientistas.

03. Ao comparar o corpo humano com o carro, Aubrey de Grey explica que

- (A) o homem já dispõe de mecanismos para prever o momento em que irá morrer.
- (B) os problemas de saúde advindos com o envelhecimento podem ser prevenidos.
- (C) a morte logo deixará de ser temida pelo ser humano, pois se tornará uma opção.
- (D) as pessoas viverão muito, ninguém mais morrerá antes de chegar à velhice avançada.
- (E) a saúde dos indivíduos é determinada por fatores que independem de hábitos pessoais.

04. Uma forma verbal que expressa uma hipótese está destacada em:

- (A) Titono viveu por anos a fio, **definhando**, esquecido pela própria Eos... (1º parágrafo)
- (B) ... a longa busca da humanidade pela vida e juventude eternas **ganha** contornos científicos. (2º parágrafo)
- (C) O motivo de **termos** carros que ainda rodam após cem anos é o fato de eliminarmos os estragos... (3º parágrafo)
- (D) ... Aubrey de Grey **olhou** para os principais processos que levam ao envelhecimento conhecidos hoje... (4º parágrafo)
- (E) Não **haveria** limite, assim como não há limite para os carros funcionarem. (4º parágrafo)

05. Considere o emprego dos vocábulos destacados no seguinte trecho do texto:

Para desenvolver seu modelo de pesquisa, Aubrey de Grey olhou para os principais processos que levam ao envelhecimento conhecidos hoje, como perda e degeneração das células. Para ele, basta tratá-los e pronto: nossos problemas de saúde que surgem com a idade acabariam. (4º parágrafo)

Em suas duas ocorrências, o vocábulo em destaque pode ser substituído, com o sentido original preservado, respectivamente, por:

- (A) Com o intuito de; Segundo.
 - (B) Haja vista; Portanto.
 - (C) Devido a; Ainda que.
 - (D) A fim de; Embora.
 - (E) À medida que; Caso.
06. A passagem do 4º parágrafo "Morreríamos somente de causas que não têm a ver com quanto tempo atrás nascemos. **Impactos de asteroides, acidentes etc...**" permanecerá com o conteúdo inalterado caso o ponto final seja substituído pela vírgula e o trecho destacado substituído por:
- (A) então impactos de asteroides, acidentes etc...
 - (B) enquanto impactos de asteroides, acidentes etc...
 - (C) assim impactos de asteroides, acidentes etc...
 - (D) como impactos de asteroides, acidentes etc...
 - (E) também impactos de asteroides, acidentes etc...

07. Considere as passagens do texto:

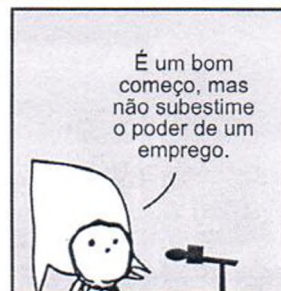
- Mas se esqueceu de **pedir eterna juventude**. (1º parágrafo)
- O primeiro laboratório biomédico dos Estados Unidos dedicado inteiramente a **pesquisar o envelhecimento...** (2º parágrafo)

Ao substituir as expressões nominais por pronomes, conforme a norma-padrão da língua, os trechos destacados devem ser reescritos, respectivamente, da seguinte maneira:

- (A) pedi-la; pesquisá-lo.
 - (B) pedi-la; pesquisar-lhe.
 - (C) pedir-lhe; pesquisar-lhe.
 - (D) pedi-lhe; pesquisá-lo.
 - (E) pedi-o; pesquisá-lo.
08. Quanto à concordância, está em conformidade com a norma-padrão a seguinte frase escrita a partir do texto:
- (A) Eos pediu que a imortalidade dos deuses fosse concedido a Titono.
 - (B) Alguns milênios se passou e hoje cientistas buscam a vida eterna.
 - (C) Estão havendo polêmicas em torno das ideias de Aubrey de Grey.
 - (D) É preciso eliminar cada estrago antes que caia as portas do carro.
 - (E) Interessam a Aubrey de Grey os processos do envelhecimento.

Leia os quadrinhos para responder às questões de números 09 e 10.

palestra sobre os novos tempos



(André Dahmer. Malvados. Folha de S.Paulo. www.folha.uol.com.br, 31.07.2018)

09. O efeito de humor dos quadrinhos é obtido por meio da sugestão de que

- (A) morrer precocemente está fora de cogitação.
- (B) fazer dieta não deve produzir qualquer efeito.
- (C) ter um emprego pode ser prejudicial à saúde.
- (D) fumar e beber não compromete a longevidade.
- (E) manter-se ocupado é importante para a saúde.

10. Quanto à ocorrência da crase, está escrita em conformidade com a norma-padrão da língua a frase:

- (A) Vou ensinar à vocês uma dieta para viver menos de 60 anos.
- (B) O palestrante referiu-se à uma dieta para viver menos de 60 anos.
- (C) Fumar e beber desde cedo pode levar à morte antes dos 60 anos.
- (D) Ele se propôs à ensinar uma dieta para morrer antes dos 60 anos.
- (E) O debate reduziu-se à algumas dicas de como viver menos de 60 anos.

11. No preparo de determinado produto, são utilizadas somente as substâncias A e B, na seguinte proporção: 240 mL da substância A para 180 mL da substância B. Se no preparo desse produto foram utilizados 520 mL da substância A, a quantidade total de produto preparado foi
- (A) 690 mL.
 (B) 750 mL.
 (C) 820 mL.
 (D) 860 mL.
 (E) 910 mL.

12. Um recipiente, inicialmente vazio, tem a forma de um prisma reto de base retangular e altura H, cujas medidas internas, em centímetros, estão indicadas na figura.

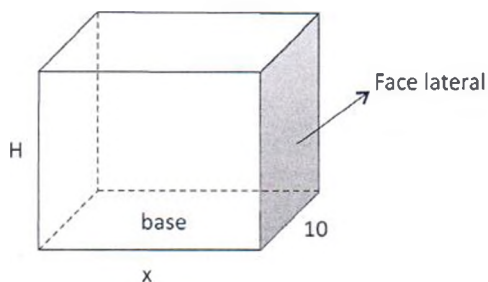
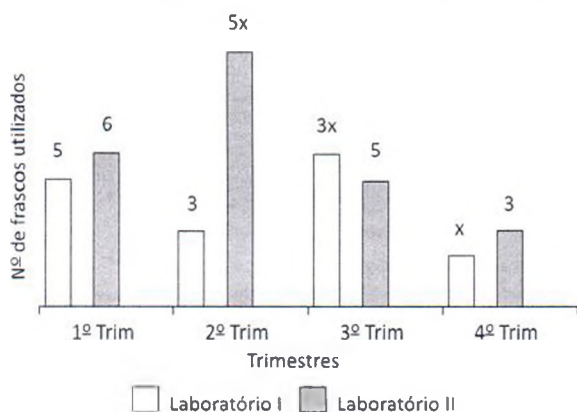


Figura fora de escala

Sabe-se que o perímetro da base é 50 cm, e que a área da face lateral, indicada na figura, é 180 cm^2 . Lembrando-se de que $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ mL}$, é correto dizer que a capacidade desse recipiente é de

- (A) 2,4 litros.
 (B) 2,7 litros.
 (C) 3,0 litros.
 (D) 3,3 litros.
 (E) 3,6 litros.
13. Paulo e José trabalham no mesmo laboratório e juntos totalizaram 20 horas extras na semana passada. Sabe-se que 50% do número de horas extras feitas por Paulo e 25% do número de horas extras feitas por José foram utilizadas para preparar a apresentação de um novo projeto, o que totalizou 7 horas de preparação. O número de horas extras utilizadas por Paulo para preparar a apresentação do projeto foi
- (A) 4.
 (B) 6.
 (C) 8.
 (D) 10.
 (E) 12.

14. Determinado tipo de produto é utilizado em dois laboratórios, I e II, de uma mesma empresa. O gráfico mostra o número de frascos utilizados desse produto, em cada um dos laboratórios, nos quatro trimestres do ano de 2018.



Considerando-se os 4 trimestres, a média do número de frascos utilizados pelo laboratório II superou a média do número de frascos utilizados pelo laboratório I em 2 unidades. Então, o número de frascos utilizados pelo laboratório II, no 2º trimestre, foi

- (A) 14.
 (B) 12.
 (C) 10.
 (D) 8.
 (E) 6.
15. A figura mostra o esquema de empilhamento de 4 caixas, A, B, C e D, não necessariamente nessa ordem.



Sabe-se que:

- a caixa A está acima da caixa D e abaixo da caixa B;
- a caixa B não é a 1ª e está abaixo da caixa C.

Nessas condições, a 1ª, a 2ª, a 3ª e a 4ª caixa dessa pilha, nessa ordem, são

- (A) A, B, D, C.
 (B) D, C, B, A.
 (C) C, B, A, D.
 (D) D, A, B, C.
 (E) C, D, A, B.

LEGISLAÇÃO

16. A Constituição Federal, no que diz respeito aos Direitos e Garantias Fundamentais, disciplina que
- (A) a prática do racismo constitui crime afiançável e imprescritível, sujeito a pena de detenção e outras nos termos da lei.
 - (B) o Estado prestará assistência jurídica integral e gratuita a todos os cidadãos.
 - (C) são gratuitas para todos os cidadãos as ações de mandado de segurança e de mandado de injunção e, na forma da lei, os atos necessários ao exercício da cidadania.
 - (D) não serão admitidas ações privadas nos crimes de ação pública propostas pelo Ministério Público ou outra autoridade administrativa competente.
 - (E) ninguém será levado à prisão ou nela mantido quando a lei admitir a liberdade provisória, com ou sem fiança.
17. Conforme a Constituição Federal, o parecer prévio emitido pelo órgão competente sobre as contas que o Prefeito deve anualmente prestar só deixará de prevalecer por decisão
- (A) de um terço dos membros presentes da Câmara Municipal.
 - (B) de dois terços dos membros da Câmara Municipal.
 - (C) da maioria absoluta dos membros da Câmara Municipal.
 - (D) da maioria simples dos membros presentes na sessão específica da Câmara Municipal.
 - (E) da totalidade dos membros da Câmara Municipal, com votação em dois turnos.
18. Conforme disciplinado pela Constituição Federal, sobre a Organização do Estado, é correto afirmar que
- (A) os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público serão computados e acumulados para todos os fins ulteriores.
 - (B) a acumulação remunerada de cargos é vedada para um cargo de professor com outro cargo técnico, ainda que haja compatibilidade de horários.
 - (C) os atos de improbidade administrativa, dentre outros, importarão na cassação dos direitos políticos.
 - (D) o prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
 - (E) somente por Decreto Legislativo poderá ser criada autarquia, independentemente de autorização legislativa no caso de criação de suas subsidiárias.
19. O Reitor, por proposta da Congregação, é autorizado a contratar Professor Colaborador ou Professor Visitante. Conforme dispõe o Regimento Geral da UNESP sobre tais contratações, assinale a alternativa correta.
- (A) O Professor Colaborador será contratado para tarefas específicas de docência e/ou pesquisa, objeto das atividades normais da unidade.
 - (B) O Professor Visitante será contratado para cursos específicos da sua área de atuação.
 - (C) O contrato das duas categorias de professores é aleatório e será celebrado de acordo com os títulos acadêmicos de cada um.
 - (D) O contrato do Professor Visitante terá a duração de até dois anos, improrrogáveis.
 - (E) O contrato de Professor Colaborador poderá ser feito por quatro anos, prorrogável, uma única vez, por até três anos.
20. De acordo com o Regimento Geral da UNESP, os cursos de extensão universitária visam a difundir conhecimentos e técnicas na comunidade e serão regulamentados
- (A) pela Reitoria.
 - (B) pela Congregação.
 - (C) pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão Universitária.
 - (D) pelo Conselho Universitário, juntamente com os Chefes de Departamentos.
 - (E) pela Comissão Permanente de Avaliação, juntamente com o Reitor.

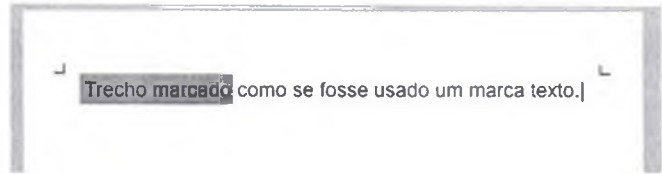
NOÇÕES DE INFORMÁTICA

21. Um usuário, manipulando arquivos por meio do gerenciador de arquivos Thunar 1.6, num computador com Linux Debian 9, ambos em suas configurações padrão, selecionou dois arquivos de uma pasta, conforme visto na imagem a seguir.

| Nome | Tamanho | Tipo | Data de modificação |
|-------|---------|--------------------|---------------------|
| p1 | 4,1 kB | Pasta | Hoje |
| p2 | 4,1 kB | Pasta | Hoje |
| arq 1 | 0 byte | Documento de Texto | Hoje |
| arq 2 | 0 byte | Documento de Texto | Hoje |

Considerando que as pastas p1 e p2 estão vazias, ao clicar sobre os arquivos selecionados com o botão principal do mouse (e segurar pressionado o botão), arrastar até p1 e soltar o botão do mouse, então os arquivos selecionados

- (A) agora serão 3: os dois arquivos iniciais, mais a pasta p1.
- (B) serão mesclados em apenas 1 arquivo, salvo na pasta p1.
- (C) serão apagados juntamente com a pasta p1.
- (D) serão copiados para a pasta p1.
- (E) serão movidos para a pasta p1.
22. A imagem a seguir mostra parte de um documento sendo editado por meio do LibreOffice Writer 5, em sua configuração padrão em português.



Assinale a alternativa que apresenta o ícone usado para marcar o trecho "Trecho marcado", como se fosse usado um marca texto, conforme se vê na imagem, sabendo-se que nenhuma outra formatação prévia havia sido feita ou copiada de nenhum outro trecho ou arquivo.

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

23. Um assistente elaborou a planilha exibida a seguir, por meio do LibreOffice Calc 5, em sua configuração padrão, para controlar a quantidade de alunos que podem participar de uma experiência (experiência XPTO), indicando a quantidade existente de cada item necessário para a execução da experiência em questão.

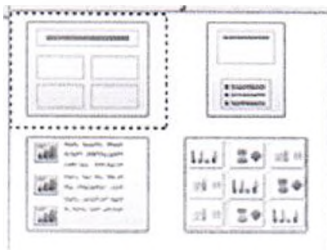
| | A | B |
|----|------------------|------------|
| 1 | Experiência | XPTO |
| 2 | | |
| 3 | Item | Quantidade |
| 4 | | |
| 5 | Item 1 | 12 |
| 6 | Item 2 | 23 |
| 7 | Item 3 | 17 |
| 8 | Item 4 | 11 |
| 9 | Item 5 | 33 |
| 10 | | |
| 11 | Alunos | 10 |
| 12 | Status Materiais | Suficiente |
| 13 | | |

Na célula B11, foi inserido o número de alunos informado por um docente. Então, o assistente colocou uma fórmula na célula B12 para indicar se o laboratório tem todos os itens em quantidade suficiente ou não.

Assinale a alternativa que apresenta a fórmula contida na célula B12, para estar de acordo com a imagem exibida.

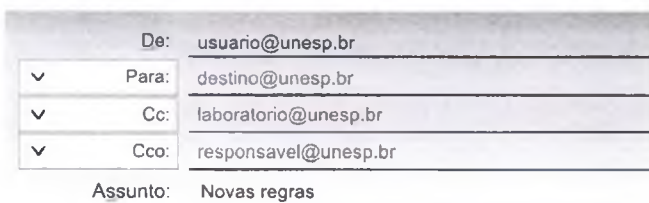
- (A) =SE("Suficiente";MENOR(B5:B9;1)>=B11;"Insuficiente")
- (B) =SE(MENOR(B5:B9;1)>=B11;"Insuficiente";"Suficiente")
- (C) =SE(MENOR(B5:B9;1)>=B11;"Suficiente";"Insuficiente")
- (D) =MENOR(SE(B5:B9;1)>=B11;"Suficiente";"Insuficiente")
- (E) =MENOR(SE(1;B5:B9)>=B11;"Suficiente";"Insuficiente")

24. A imagem a seguir foi retirada do LibreOffice Impress 5, em sua configuração padrão, e mostra as opções de Modos de Exibição, com um deles, que está em uso, destacado.



Pela imagem, pode-se verificar que o Modo de Exibição em uso é

- (A) Classificador de Slides.
 (B) Estrutura de Tópicos.
 (C) Mestre.
 (D) Normal.
 (E) Notas.
25. Um usuário, por meio do Mozilla Thunderbird 60, em sua configuração padrão, preparou um e-mail com os campos preenchidos conforme a imagem a seguir.



O usuário da conta laboratorio@unesp.br, ao receber o e-mail, clica em "Re: Todos" para responder a todos. No e-mail de resposta, o(s) endereço(s) de e-mail adicionado(s) automaticamente como destinatário(s) de sua resposta será(ão)

- (A) usuario@unesp.br, apenas.
 (B) usuario@unesp.br e destino@unesp.br, apenas.
 (C) usuario@unesp.br, destino@unesp.br e laboratorio@unesp.br, apenas.
 (D) usuario@unesp.br, destino@unesp.br e responsavel@unesp.br, apenas.
 (E) usuario@unesp.br, destino@unesp.br, laboratorio@unesp.br e responsavel@unesp.br.

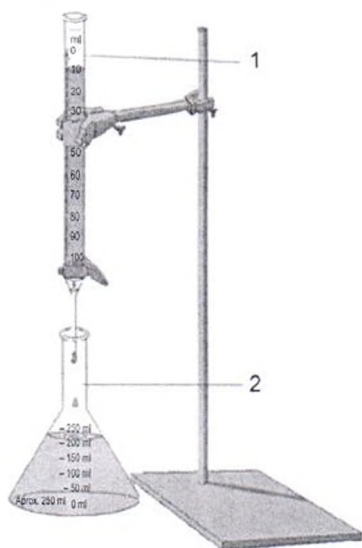
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Um pesquisador solicitou a um técnico que preparasse 1 000 mL de uma solução de NaCl de concentração igual à desse sal na água do mar. Sabe-se que em um litro de água do mar há 27 g de NaCl. Nessa situação, a quantidade, em mol, do soluto que deve ser utilizada para o preparo dessa solução é igual a

Dados:
 Massa atômica do Na = 23 u
 Massa atômica do Cl = 35,5 u

- (A) 0,23.
 (B) 0,46.
 (C) 0,58.
 (D) 13,5.
 (E) 27,0.
27. Um técnico de laboratório necessitava estimar o número de bactérias presentes em uma amostra de água retirada de um poço, provavelmente contaminado por esgoto. Para isso, realizou o seguinte experimento: colocou 9 mL de solução salina estéril (NaCl 0,9%) em quatro tubos de ensaio (tubos 1 a 4), pipetou 1 mL da amostra de água no tubo 1, misturou bem e, a seguir, pipetou 1 mL da mistura do tubo 1 no tubo 2 e, assim, sucessivamente, até o tubo 4. Então, semeou 0,1 mL da mistura do tubo 4 em uma placa contendo meio de cultura para bactérias, espalhando cuidadosamente a amostra por toda a placa. Após incubar a placa em estufa a 37 °C por 24 h, observou 28 colônias de bactérias no meio de cultura. Assim, o técnico estimou, corretamente, o número de Unidades Formadoras de Colônias (UFC) em 1 mL da amostra de água analisada como sendo
- (A) 28.
 (B) 280.
 (C) 2 800.
 (D) 280 000.
 (E) 2 800 000.
28. Para que se trabalhe no laboratório com equipamentos em perfeitas condições são necessários os procedimentos de manutenção. Dentre os procedimentos a seguir, corresponde à manutenção preventiva:
- (A) acompanhamento e registro do desempenho de um determinado instrumento ou equipamento.
 (B) elaboração de manuais de instrução e registro de todos os equipamentos com sua codificação e localização.
 (C) limpeza correta e constante do equipamento, antes e após seu uso, como procedimento padrão.
 (D) substituição de peças de um determinado equipamento ao final de sua vida útil ou quando expirar o prazo de validade.
 (E) elaboração do "prontuário" do equipamento, contendo nome, marca, modelo, codificação, localização, responsáveis e telefones de contato.

29. A titulação é uma técnica de laboratório utilizada para determinar a concentração de uma solução. Para a realização de uma titulação, um técnico montou o equipamento a seguir.



(<https://www.infoescola.com/wp-content/uploads/2007/10/titulometria.jpg>. Adaptado)

Para a realização desse procedimento, o técnico deve considerar que, em

- (A) 1, coloca-se uma solução de concentração conhecida, e, em 2, o volume conhecido de uma solução de concentração conhecida, acrescido do indicador.
- (B) 1, coloca-se uma solução de volume e de concentração desconhecidos, acrescido do indicador, e, em 2, a solução de volume e a concentração conhecidas.
- (C) 1, coloca-se uma solução de volume conhecido e concentração desconhecida, e, em 2, o volume de uma solução de concentração e indicadores conhecidos.
- (D) 2, coloca-se um determinado volume de uma solução de concentração desconhecida, acrescido de um indicador, e, em 1, uma solução de concentração conhecida.
- (E) 2, coloca-se uma solução de concentração e um indicador desconhecidos, e, em 1, um certo volume de uma solução de concentração e indicador conhecidos
30. A condição na qual determinados produtos se tornam perigosos quando manipulados ou armazenados próximos uns aos outros, com os quais podem reagir, criando situações perigosas, como produção de gases tóxicos, por exemplo, é denominada incompatibilidade entre produtos químicos. São consideradas substâncias incompatíveis:
- (A) hidróxido de amônia e ácido acético.
- (B) carbonato de potássio e tetracloreto de carbono.
- (C) glicerídeo e hidróxido de sódio.
- (D) ácido nítrico e ácido clorídrico.
- (E) óxido de cálcio e cloreto de sódio.

31. O Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS em inglês) é uma abordagem técnica desenvolvida para definir os perigos de cada produto químico, padronizando as informações que devem constar em rótulos e FISPQ's (Fichas de Informação de Segurança para Produtos Químicos). O sistema GHS também utiliza símbolos (pictogramas), uma forma rápida e clara de identificar o perigo específico de um determinado produto químico.

(<http://www.uff.br/quimica/files/2015/06/AULA-14.pdf>. Adaptado)

Considere um produto químico com o seguinte pictograma.



(<https://rotulosghs.com.br/produtos/etiquetas/>)

Os símbolos constantes do desenho, considerando a partir do primeiro indicado na parte superior e em sentido horário, indicam que o produto é

- (A) reativo, explosivo, mutagênico e tóxico.
- (B) inflamável, venenoso, corrosivo e mutagênico.
- (C) explosivo, reativo, inflamável e carcinogênico.
- (D) inflamável, mutagênico, corrosivo e tóxico.
- (E) reativo, extremamente tóxico, explosivo e reativo.
32. Em se tratando de risco biológico, deve-se adotar os procedimentos recomendados para o descarte de material biológico e a limpeza dos materiais, equipamentos e superfícies de trabalho que possam estar contaminados por microrganismos. Considere os procedimentos a seguir:
- 1 – limpeza de uma bancada de laboratório utilizando álcool 70%;
 - 2 – lavagem de vidraria utilizando hipoclorito de sódio a 2%;
 - 3 – aquecimento de uma substância à temperatura de 65 °C a 75 °C;
 - 4 – secagem de vidraria em estufa à temperatura de 180 °C por duas horas;
 - 5 – colocação de placas de Petri contendo meios de cultura semeados em solução de hipoclorito de sódio a 0,5%.
- Procedimentos que envolvem desinfecção e esterilização são, respectivamente:
- (A) 1 e 2.
- (B) 2 e 3.
- (C) 3 e 4.
- (D) 4 e 5.
- (E) 5 e 1.

33. Na realização de experimentos científicos com animais, pode-se utilizar a eutanásia, termo que significa "boa morte", desde que se empreguem procedimentos em que o animal não sinta dor nem angústia. Exige-se que o técnico tenha treinamento adequado e o procedimento tenha sido aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais e justificado no protocolo experimental. Dessa forma, atualmente, é considerado método aceitável de eutanásia para animais da Ordem Rodentia a utilização de
- (A) inalação de argônio.
 - (B) barbitúricos por via intravenosa.
 - (C) congelamento a 0 °C.
 - (D) decaptação com tesoura.
 - (E) inalação de clorofórmio ou éter.
34. A biblioteca universitária pode ser definida como uma biblioteca
- (A) criada e mantida por iniciativa da comunidade para atendimento da população local, sem a participação do poder público.
 - (B) que atende às demandas de informação de uma região, estado, município ou bairro, financiada e gerenciada por dotações governamentais e que pode incluir um arquivo público.
 - (C) mantida por um indivíduo ou organização para gestão de informação e destinada ao uso próprio.
 - (D) mantida por uma instituição, que atende às necessidades de informação do corpo docente, discente e administrativo e que apoia atividades de ensino, pesquisa e extensão.
 - (E) responsável pela aquisição e conservação dos exemplares de documentos publicados no país, atuando como centro nacional de informação bibliográfica.
35. A ordenação de livros e documentos nas estantes de uma biblioteca é indicada
- (A) pela entrada bibliográfica.
 - (B) pela intercalação de fichas.
 - (C) pelo registro de patrimônio.
 - (D) pela data de publicação.
 - (E) pelo número de chamada.
36. O processo de identificação, seleção e obtenção de documentos por compra, doação, permuta ou intercâmbio é denominado
- (A) aquisição.
 - (B) gestão da informação.
 - (C) gestão do conhecimento.
 - (D) planejamento estratégico.
 - (E) serviço de referência.
37. A respeito da atividade de tombamento em serviços de informação, é correto afirmar que se trata de
- (A) registro armazenado em suporte informatizado contendo dados bibliográficos dos documentos com a descrição física e a representação de conteúdo.
 - (B) registro em documento na forma de livro encadernado ou em sistema informatizado, no qual são indicadas as informações relativas aos itens recebidos pela entidade.
 - (C) entrada que substitui ou representa artigos, livros ou outras espécies documentárias nos catálogos online.
 - (D) memória ou parte da memória utilizada para armazenamento de arquivos ou informação bibliográfica em bases de dados.
 - (E) conjunto de campos de dados que contém todos os elementos de dados de uma unidade de informação armazenada na base institucional.
38. Assinale a alternativa correta relacionada à classificação das obras de uma coleção de documentos de acervo.
- (A) A notação mista em uma classificação é o conjunto de letras destinado a representar os termos do conteúdo do documento em linguagem natural.
 - (B) A Classificação de Dewey emprega em todas as notações algarismos decimais, sinais gráficos e pontos e, algumas vezes, letras e palavras.
 - (C) As classificações filosóficas são sistemas criados para servir de base à organização de documentos nas estantes, nos catálogos e em bibliografias.
 - (D) As classificações bibliográficas podem apresentar classes para divisão do conhecimento, uma classe para obras sobre todos os assuntos, subdivisões de forma e um índice.
 - (E) As classificações documentárias devem ser enumerativas, apresentando listas dos conceitos ou facetas utilizados na categorização, acompanhados de símbolos classificatórios.

39. Assinale a alternativa que apresenta uma ferramenta para padronização da catalogação nas bibliotecas.

- (A) DTD (Definição de Tipo de Documento)
- (B) EAD (Descrição Codificada de Arquivos)
- (C) ISBD (Descrição Bibliográfica Internacional Normalizada)
- (D) SKOS (Sistema Simples de Organização do Conhecimento)
- (E) ISAAR(CPF) (Norma Internacional de Registro de Arquivo de Autoridade para Entidades Coletivas, Pessoas e Famílias)

40. Na catalogação de documentos,

- (A) a fonte principal de informação para cada material ou tipo de publicação preferível é aquela encontrada em qualquer local de informação, como glossários, dicionários, repertórios ou na web.
- (B) deve ser anteposto o ponto, o espaço e o travessão em cada área com a pontuação prescrita no código de catalogação, mesmo quando o software do catálogo online inserir de forma automática.
- (C) para o primeiro nível da descrição bibliográfica devem ser incluídos todos os elementos especificados em todas as regras do código de catalogação, aplicáveis ao item que está sendo descrito.
- (D) deve ser feita a entrada de uma obra pelo título principal ou pelo título uniforme, quando este for mais conhecido que a autoria pessoal ou a autoria coletiva.
- (E) a regra geral para uma obra de autoria de uma ou mais pessoas é fazer a entrada sob o cabeçalho estabelecido para o autor pessoal, para o autor pessoal principal ou para o autor pessoal mais provável.

