



### INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA E PREENCHIMENTO DO GABARITO

- Verifique se este caderno contém 35 questões.
- Confira os dados do cartão resposta.
- O cartão resposta é o único documento hábil para a correção da prova objetiva e **deverá** ser preenchida com caneta esferográfica de tinta preta.
- No cartão resposta não poderá haver rasuras e não poderá haver mais de uma alternativa assinalada para cada questão. Caso isso ocorra, a questão será anulada.
- As questões objetivas serão de múltipla escolha, contendo 5 (cinco) alternativas (a, b, c, d, e), em que apenas uma é a correta.
- A marcação das letras na folha de respostas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de cor preta**.
- Não haverá substituição do cartão resposta.
- A prova terá duração de 04 (quatro) horas, incluindo o preenchimento do cartão resposta.
- Ao término da realização da prova, em cada sala, é obrigatória a saída simultânea dos 03 (três) últimos candidatos, os quais deverão assinar a ata de encerramento da aplicação da prova na respectiva sala.
- O candidato que necessitar utilizar o sanitário deverá solicitar isso ao aplicador de prova.
- Este caderno de prova **não** poderá ser levado.

NOME: \_\_\_\_\_

Nº INSCRIÇÃO: \_\_\_\_\_

ASSINATURA: \_\_\_\_\_

Curitiba, 16 de outubro de 2022.



.....  
**Corte na linha pontilhada**

UNESPAR – Edital nº 060/2022-CPPS – Concurso Público para o cargo de Agente Universitário -  
Técnico em Laboratório

**RASCUNHO – ANOTE AQUI AS RESPOSTAS E DESTAQUE NO PONTILHADO ACIMA.**

Questões	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Respostas																				
Questões	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35					
Respostas																				

#### CRONOGRAMA:

- Divulgação do gabarito provisório: a partir do dia 17/10/2022.
- Divulgação do resultado final: a partir do dia 14/11/2022 no site [www.unespar.edu.br/concursos](http://www.unespar.edu.br/concursos).



## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda.

### Longevidade

Eliana Franzoi Fam

Há muitos anos, quando ainda era residente de endocrinologia na Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre, atendi um senhor de bastante idade e, como era cardiopata, diabético, hipertenso e obeso, fui orientada a fornecer-lhe a dieta adequada para suas várias doenças.

Isso significava uma dieta restrita em sal, com valor reduzido de calorias e abolição total de doces (na época não existiam os *diets*), e nem pensar em chegar perto de bebidas alcoólicas.

Esmerei-me ao máximo nos meus conhecimentos dietéticos e, como todo médico jovem, repleto de boas intenções e sem flexibilidade, fui derrubando todos os pequenos prazeres do meu roliço paciente. Aos poucos, percebi que a sua fisionomia ia tomando um ar maroto de menino travesso.

Enfim, finalizei minha reeducação alimentar perfeita no papel — hoje reconheço difícilíssima de ser executada.

O paciente então lascou-me uma pérola: “Doutora, vida não é comprimento, é largura!”

Nunca mais esqueci.

Adaptado de: Histórias & Estórias Médicas – Vol.IX – 2012 – Evangraf – Unimed.

1. O que o paciente atendido pela médica quis dizer com “vida não é comprimento, é largura”? Assinale a alternativa correta:

- a) Ele quis expressar que a vida é difícil.
- b) Ele usa as palavras “comprimento” e “largura” como sinônimos de “qualidade” e “quantidade”, respectivamente.
- c) Com a palavra “largura”, ele se refere ao seu porte físico.
- d) A palavra “comprimento” é usada para se referir à sua estatura.
- e) Ele usa as palavras “comprimento” e “largura” como sinônimos de “longevidade” e “qualidade de vida”, respectivamente.

2. No início do terceiro parágrafo, a autora usa o verbo “esmerar-se”. Dentre as alternativas seguintes, assinale aquela que apresenta um verbo que pode substituir, adequadamente, o termo citado entre aspas:

- a) Lembrar-se.
- b) Ater-se.
- c) Esforçar-se.
- d) Deter-se.
- e) Afastar-se.

3. Considere a oração “Aos poucos, percebi que a sua fisionomia ia tomando um ar maroto de menino travesso.” Qual função sintática exerce a preposição “de”?

- a) Adjunto adnominal restritivo.
- b) Adjunto adverbial de origem.
- c) Adjunto adverbial de tempo.
- d) Adjunto adverbial de lugar.
- e) Adjunto adverbial de causa.

4. Assinale a alternativa que indica a função desempenhada pela conjunção “e” na oração “Esmerei-me ao máximo nos meus conhecimentos dietéticos e [...] fui derrubando todos os pequenos prazeres do meu roliço paciente.”:

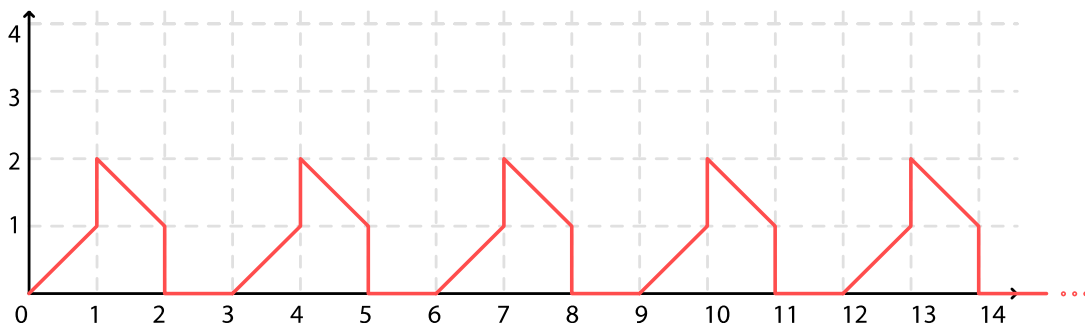
- Subordinada adverbial temporal.
- Coordenada alternativa.
- Coordenada adversativa.
- Coordenada aditiva.
- Coordenada conclusiva.

5. Considere os pronomes “lhe”, “me” e “minha” nas orações a seguir: “[...] fui orientada a fornecer-lhe a dieta adequada para suas várias doenças.”, “Esmerei-me ao máximo nos meus conhecimentos dietéticos.” e “Enfim, finalizei minha reeducação alimentar perfeita no papel.” e assinale a alternativa que indica, respectivamente, a sua classificação:

- Pronome pessoal, pronome reflexivo e pronome indefinido.
- Pronome pessoal, pronome reflexivo e pronome possessivo.
- Pronome reflexivo, pronome pessoal e pronome possessivo.
- Pronome pessoal, pronome pessoal, pronome possessivo.
- Pronome indefinido, pronome reflexivo, pronome pessoal.

## MATEMÁTICA

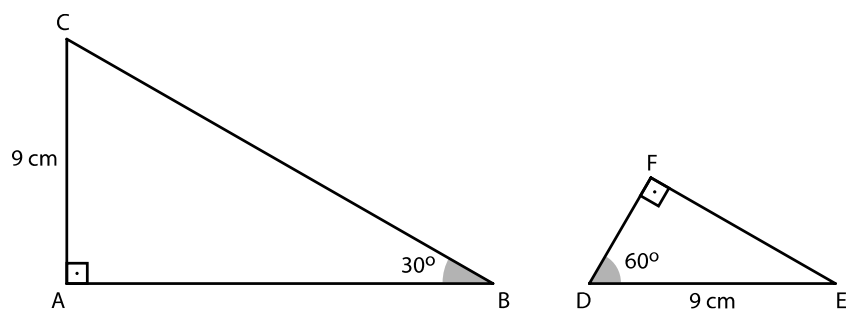
6. Uma linha poligonal é construída de  $O = (0, 0)$  a  $F = (30, 0)$ . Note que ela é desenhada mantendo-se sempre o mesmo padrão.



O comprimento da linha poligonal  $OF$  é:

- 30
- 50
- $10 + 2\sqrt{2}$
- $30 + 2\sqrt{2}$
- $30 + 20\sqrt{2}$

7. Dois triângulos retângulos  $ABC$  e  $DEF$  foram construídos em um programa de Geometria e são apresentados com suas medidas a seguir:





Analise as afirmações:

- i. A tangente do ângulo D é o dobro da tangente do ângulo B.
- ii. O cosseno do ângulo C é igual ao seno do ângulo E.
- iii. A área do triângulo DEF é um quinto da área do triângulo ABC.

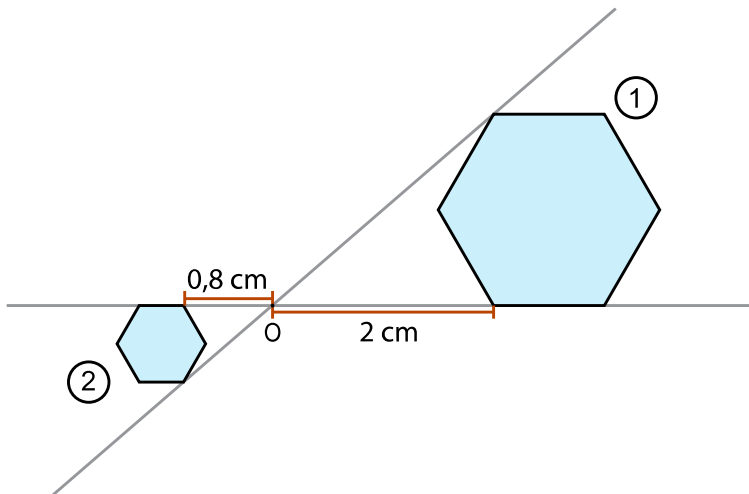
É correto afirmar que:

- a) somente I é verdadeira.
- b) somente II é verdadeira.
- c) somente III é verdadeira.
- d) as afirmações II e III são verdadeiras.
- e) as afirmações I e II são verdadeiras.

8. Ana pensou em um número A e realizou as seguintes operações sucessivas: subtraiu 4, dividiu o resultado por 2, somou 15 ao resultado, multiplicou o resultado por 4, subtraiu 17 do resultado e obteve 5 como resultado. Qual foi o número A pensado por Ana?

- a) -37
- b) -15
- c) 18,5
- d) 20
- e) 80

9. O hexágono (2) foi obtido a partir do hexágono (1) por um processo de homotetia cujo centro é o ponto O.

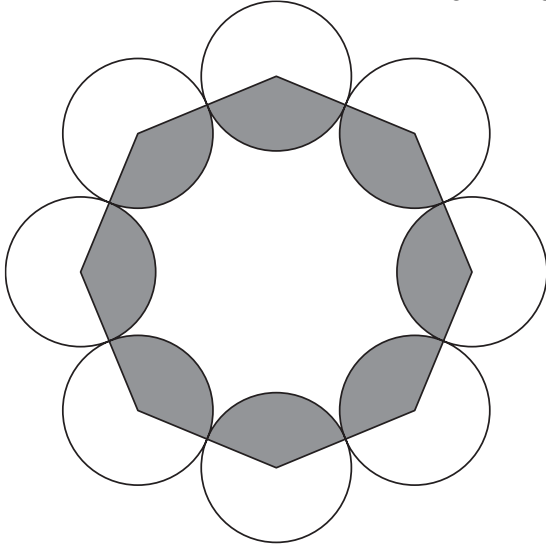


A área do hexágono (2) corresponde a que porcentagem da área do hexágono (1)?

- a) 15%
- b) 16%
- c) 20%
- d) 25%
- e) 40%



10. Centradas nos vértices de um octógono regular construiu-se oito circunferências de mesmo raio  $r$ .



Sabendo-se que  $r$  corresponde à metade do comprimento do lado do octógono qual é a soma das áreas das superfícies sombreadas?

- a)  $\frac{3}{8}\pi r^2$
- b)  $\frac{5}{2}\pi r^2$
- c)  $5\pi r^2$
- d)  $\frac{16}{3}\pi r^2$
- e)  $6\pi r^2$

## INFORMÁTICA

11. A partir da versão 2007 do Microsoft Office, houve nítidas alterações na interface dos softwares como o Word, o Excel e o PowerPoint. Os menus foram substituídos pela faixa de opções, que apresenta ícones agrupados em guias ou abas. A partir desta versão, no layout do **Microsoft Word** permaneceu um único menu, intitulado:

- a) Editar.
- b) Exibir.
- c) Inserir.
- d) Arquivo.
- e) Formatar.

12. O pacote de softwares **Microsoft Office**, partilha de funcionalidades que são comuns entre os softwares, como por exemplo, no caso do Excel, do Word e do PowerPoint. Indique qual é o atalho que pode ser utilizado no **Microsoft PowerPoint 2016**, (na versão em português), para refazer uma ação que tenha sido desfeita, através da utilização do comando CTRL + Z:

- a) CTRL + A.
- b) CTRL + K.
- c) CTRL + M.
- d) CTRL + W.
- e) CTRL + Y.



13. Assim como nas demais versões do **Microsoft PowerPoint**, ao utilizar o software de, maneira online, através do **Microsoft 365**, é possível inserir links nos slides, tanto para acessar endereços de internet como para acessar outros slides da mesma apresentação. Indique qual é o atalho que permite fazer isto, no **PowerPoint** do **Microsoft 365** (na versão em português):

- a) CTRL + A.
- b) CTRL + K.
- c) CTRL + M.
- d) CTRL + W.
- e) CTRL + Y.

14. Considere a seguinte planilha, editada no **Microsoft Excel** 2016, (na versão em português):

	A	B	C	D	E
1	<b>gênero</b>	<b>Idade</b>	<b>filial</b>	<b>localização</b>	<b>comissão</b>
2	masc	18	Apucarana	norte	45,81
3	fem	27	Curitiba	Sul	50,51
4	fem	41	Paranaguá	Litoral	101,02
5	masc	20	Paranavaí	Noroeste	12,98
6	masc	39	União da Vitória	Sul	50,51

Qual das opções abaixo lista corretamente uma fórmula para que possa calcular o valor das comissões das vendas realizadas por pessoas do gênero masculino, e cujas lojas se localizem na região sul do Estado do Paraná?

- a) =SOMASE(D2:D6;"Sul";A2:A6;"masc";E2:E6).
- b) =SOMASES(E2:E6;D2:D6;"Sul";A2:A6;"masc").
- c) =SOMASE(E2:E6;D2:D6;"Sul";A2:A6;"masc").
- d) =SOMASES(D2:D6;"Sul";A2:A6;"masc";E2:E6).
- e) =SOMASE(A2:A6;"masc";D2:D6;"Sul";E2:E6;).

15. Observe a planilha abaixo:

	A	B	C	D	E	F
1		<b>Campus</b>	<b>Logradouro</b>	<b>Bairro</b>	<b>CEP</b>	<b>Nome_Anterior</b>
2	1	Apucarana	Av. Minas Gerais, 5021	São Miguel	86813-250	FECEA
3	2	Campo Mourão	Av. Comendador Norberto Marcondes, 733	Centro	87303-100	FECILCAM
4	3	Curitiba I	Rua Comendador Macedo, 254	Centro	80060-030	EMBAP
5	4	Curitiba II	Rua dos Funcionários, 1357	Cabral	80035-050	FAP
6	5	Paranaguá	Av. Gabriel de Lara, 678	João Gualberto	83.203-550	FAFIPAR
7	6	Paranavaí	Av. Gabriel Esperidião, s/n	Morumbi	87703-000	FAFIPA
8	7	União da Vitória	Praça Coronel Amazonas, s/n	Centro	84600-185	FAFIUV

Considere a planilha acima, aberta no **Microsoft Excel 2016** (em português), e a fórmula =PROCV(A5;A2:E8;2;0). Qual das alternativas indica o resultado obtido através dessa fórmula?

- a) FECEA.
- b) FAFIUV.
- c) FAFIPAR.
- d) Curitiba II.
- e) Paranaguá.



## CONHECIMENTOS GERAIS – ATUALIDADE - ECA

16. O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística é um órgão da administração pública federal do Brasil que tem por função suprir as três esferas de gerenciamento público e a população em geral com dados sobre as geociências e estatísticas sociais, demográficas e econômicas do país. Em 2022 ele está realizando que amplo e importante estudo estatístico referente à população brasileira?

- a) Eleições 2022.
- b) IRPF 2022.
- c) Enade 2022.
- d) Enem 2022.
- e) Censo 2022.

17. O Brasil é uma República Federativa Presidencialista. O Presidente da República é a autoridade máxima da política brasileira e o Chefe do Poder Executivo do país, o qual é eleito a cada..... via.....:

- a) quatro anos; sem votação da população.
- b) quatro anos; votação direta da população.
- c) quatro anos; votação indireta da população.
- d) três anos; votação direta da população.
- e) três anos; votação indireta da população.

18. Em 2022 faleceu Jô Soares, uma personalidade ícone da televisão brasileira, que além de apresentador atuou como:

- a) humorista.
- b) escritor.
- c) ator.
- d) nenhuma das alternativas anteriores.
- e) todas as alternativas anteriores.

19. Desde maio de 2022 uma zoonose causada pelo vírus *monkeypox* vem causando preocupação às organizações de saúde mundiais, pois, casos dela já foram notificados em cerca de 70 países onde a doença não é endêmica. Essa zoonose vem sendo popularmente chamada de “... dos macacos”.

- a) catapora.
- b) sarampo.
- c) vacina.
- d) varíola.
- e) varicela.

20. O Art. 244-A e § do ECA, incluído pela Lei nº 9.975/2000 e Lei nº 13.441/2017, sobre crime de submissão de criança à prostituição ou exploração sexual, não prevê:

- a) Prestação de serviços à comunidade.
- b) Pena – reclusão de quatro a dez anos e multa.
- c) Perda de bens e valores utilizados na prática criminosa em favor do Fundo dos Direitos da Criança e do Adolescente da unidade da Federação (Estado ou Distrito Federal) em que foi cometido o crime, ressalvado o direito de terceiro de boa-fé.
- d) As mesmas penas para o proprietário, o gerente ou o responsável pelo local em que se verifique a submissão de criança ou adolescente.
- e) A cassação da licença de localização e de funcionamento do estabelecimento.



## CONHECIMENTO RELATIVO AO ENSINO SUPERIOR

21. O REGIMENTO GERAL DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ apresenta no título VI a composição da Comunidade Acadêmica da Unespar e determina que:

- I. O corpo docente da Universidade é constituído pelos professores que exercem atividades diretamente ligadas ao ensino, pesquisa e extensão universitária.
- II. O corpo discente é constituído pelos alunos regularmente matriculados na Universidade - em cursos de graduação, de Pós-Graduação Lato Sensu e em Programas de Pós-Graduação Stricto Sensu.
- III. São consideradas atividades dos Agentes Universitários as relacionadas com a permanente manutenção e adequação do apoio técnico, administrativo e operacional necessárias ao cumprimento dos objetivos da Universidade.

Tomando por base o Regimento da UNESPAR é certo afirmar em relação aos itens I a III apresentados acima que:

- a) Somente I está correto.
- b) Somente I e II estão corretos.
- c) Somente II e III estão corretos.
- d) Somente III está correta.
- e) Todas estão corretas.

22. Conforme previsto no REGIMENTO GERAL DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ o Conselho de Planejamento, Administração e Finanças tem por atribuição:

- a) Definir as diretrizes para o ensino de Graduação, Pós-graduação e Pesquisa, Extensão e Cultura no âmbito Institucional.
- b) Estabelecer e definir as políticas científica, de ensino, de extensão, administrativa e econômico-financeira.
- c) Propor a orientação administrativa de toda a Universidade.
- d) Opinar e deliberar sobre assuntos pertinentes ao Campus, que lhes sejam submetidos pelo Diretor-Geral do Campus.
- e) Aprovar a programação e execução das atividades acadêmicas em suas respectivas áreas.

23. A LEI Nº 9.394, DE 20 DE DEZEMBRO DE 1996 que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional aponta em relação ao ensino superior que os Estados incumbir-se-ão de:

- I. Autorizar, reconhecer, credenciar, supervisionar e avaliar, respectivamente, os cursos das instituições de educação superior e os estabelecimentos do seu sistema de ensino.
- II. Baixar normas complementares para o seu sistema de ensino.
- III. Organizar, manter e desenvolver os órgãos e instituições oficiais do sistema federal de ensino e o dos Territórios.

Tomando por base o LEI Nº 9.394, DE 20 DE DEZEMBRO DE 1996 é certo afirmar em relação aos itens I a III apresentados acima que:

- a) Somente I está correto.
- b) Somente I e II estão corretos.
- c) Somente I e III estão corretos.
- d) Somente III está correta.
- e) Todas estão corretas.

24. Segundo a o LEI Nº 9.394, DE 20 DE DEZEMBRO DE 1996 o dever do Estado com educação escolar pública no Ensino Superior será efetivado mediante a garantia de:





- a) Acesso aos níveis mais elevados do ensino, da pesquisa e da criação artística, segundo a capacidade de cada um.
- b) Acesso universal aos níveis mais elevados do ensino, da pesquisa e da criação artística.
- c) Acesso aos níveis mais elevados do ensino, da pesquisa e da criação artística, somente nas instituições públicas de ensino.
- d) Acesso aos níveis mais elevados do ensino, da pesquisa e da criação artística, somente nas instituições privadas de ensino.
- e) Acesso obrigatório aos níveis mais elevados do ensino, da pesquisa e da criação artística a todos os jovens de 18 a 24 anos.

25. Marque a opção que preenche a lacuna da frase “A universidade brasileira, dotada de autonomia prevista de Constituição Federal de 1988, executará sua função com base na indissociabilidade do tripé \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_”:

- a) Pesquisa, Inovação e Prestação de Serviços.
- b) Ensino, Inovação e Tecnologia.
- c) Pesquisa, Inovação e Extensão.
- d) Ensino, Pesquisa e Extensão.
- e) Ensino, Pesquisa e Inovação.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. As funções do Técnico em Laboratório são as de executar as atividades em conformidade com normas de qualidade de biossegurança e controle do meio-ambiente. Analise as alternativas abaixo:

- I. Realizar experiências e testes em laboratório, executando o controle de qualidade e caracterização do material;
- II. Supervisionar as prestações de serviços executadas pelos auxiliares organizando e distribuindo tarefas;
- III. Preparar os equipamentos e aparelhos do laboratório para utilização;
- IV. Controlar e supervisionar a utilização de materiais, instrumentos e equipamentos do laboratório;
- V. Executar tarefas pertinentes à área de atuação, utilizando-se de equipamentos e programas de informática;
- VI. Executar outras tarefas compatíveis com as exigências para o exercício da função.

Conforme a função do Técnico em Laboratório, é correto afirmar:

- a) Somente I e IV estão corretos.
- b) Somente I e II estão corretos.
- c) Somente I e III estão corretos.
- d) Somente I e V está correta.
- e) Todas estão corretas.

27. As células podem ser comparadas a um laboratório minúsculo, no qual ocorrem a síntese e degradação de numerosas substâncias. Esses processos são realizados por enzimas que atuam na temperatura do organismo e dentro de limites estreitos de pH. É correto afirmar que as enzimas:

- a) são exclusivamente proteínas que contêm um ou mais locais denominados sítios ativos.
- b) sofrem modificações após a produção do Produto (P), isso significa que a enzima pode ser usada apenas uma vez.
- c) modificam quimicamente o substrato (S) que é convertido a um ou mais produtos (P), através de reações irreversíveis.
- d) são catalisadores biológicos, aceleram a reação até que seja alcançado um ponto de equilíbrio.
- e) constituem o grupo de proteínas mais amplo e especializado do organismo, e são denominadas de acordo com o produto que modificam ou a atividade exercida e sufixo “ose”.

28. Em uma aula de biologia, sobre a evolução e classificação das plantas o professor explicou três organismos, com as seguintes características:



- I. Têm sementes, mas não formam frutos, são vasculares e apresentam estruturas reprodutoras evidentes.
- II. Não apresentam tecidos verdadeiros e especializados, sua fase gametofítica (n) é sempre a mais desenvolvida.
- III. A fase esporofítica é a mais desenvolvida, apresentam tecidos verdadeiros e especializados para o transporte de água, sais minerais, e substâncias orgânicas derivadas da fotossíntese.

Pela descrição fornecida pelo professor, pode-se concluir que os três organismos são respectivamente:

- a) Pteridófitas, Angiospermas e Briófitas.
- b) Briófitas, Gimnospermas e Pteridófitas.
- c) Angiospermas, Briófitas e Pteridófitas.
- d) Gimnospermas, Briófitas e Pteridófitas.
- e) Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas.

29. Antes de serem examinados ao microscópio, tecidos e órgãos por serem espessos, devem ser fatiados em secções ou cortes histológicos muito delgados para que sejam colocados sobre lâminas de vidro. Os cortes são obtidos por meio de instrumentos de grande precisão chamados micrótomos, mas antes os tecidos e órgãos necessitam passar por uma série de tratamentos. Entre esses tratamentos temos secções delgadas com o micrótomo, onde os fragmentos de tecidos e órgãos devem, após a fixação, ser infiltrados com substâncias que lhes proporcionem uma consistência rígida. As substâncias mais utilizadas para esse fim são a parafina e algumas resinas de plástico. A parafina é habitualmente utilizada para microscopia de luz, e as resinas, para microscopia de luz e eletrônica. A preparação citada é:

- a) Fixação.
- b) Inclusão.
- c) Fixação física por congelação.
- d) Coloração.
- e) Impregnação por metais.

30. Considerando o disposto nas NRs 8 e 17, do MTE, que estabelecem normas sobre Edificações e Ergonomia, respectivamente, bem como literaturas técnicas consultadas, recomenda-se que as bancadas utilizadas em laboratórios químicos tenham:

- (I) Sejam constituídas de material rígido para suportar o peso de materiais e equipamentos;
- (II) Tenham a superfícies revestidas com materiais impermeáveis, lisos, sem emendas ou ranhuras e resistentes a substâncias químicas;
- (III) Devem ser resistentes a possíveis derramamentos de reagentes, aos solventes orgânicos, ácidos, álcalis e produtos químicos usados para a descontaminação da superfície de trabalho e dos equipamentos, bem como a calor moderado. As opções mais utilizadas no mercado são granito e fórmica® ou similar;
- (IV) Possuam profundidade aproximada de 0,70 m, altura aproximada de 0,90m, para trabalhos que exijam posição de pé, e de 0,75m, para trabalhos que exijam posição sentada;
- (V) Possuam cubas com profundidades adequadas ao uso, com o mínimo de 0,25m.

Avaliando os itens acima considera-se correta a seguinte alternativa:

- a) I, II, III, IV.
- b) I, II, III, V.
- c) I, II, IV, V.
- d) I, II, III, IV, V.
- e) Nenhuma das alternativas.

31. A Lei de Lambert-Beer é uma equação empírica que, na ótica, relaciona a absorção da luz incidida em um material, com as propriedades desse material, assim entende-se que:

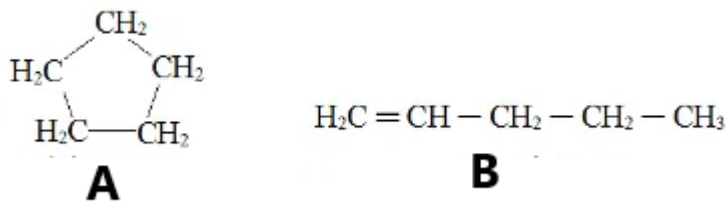
- I) O valor de absorvância é proporcional à concentração da espécie química absorvente, sendo constantes o comprimento de onda, a espessura atravessada pelo feixe luminoso e demais fatores.
- II) Verifica-se uma relação linear entre absorvância ou densidade ótica e concentração do analito de interesse.
- III) Existe uma relação logarítmica entre transmitância e concentração.

IV) Essa lei pode ser aplicada tanto a materiais moleculares como atômicos.

Dos itens indicados é possível afirmar que a alternativa **completamente correta** é:

- a) I.
- b) I e II.
- c) I, II e III.
- d) I, II, III e IV.
- e) I, II e IV.

32. A isomeria é muito recorrente em substâncias classificadas como orgânicas. As substâncias isômeras são classificadas como estruturais ou como estereoisômeros, sendo que ainda cada uma dessas classificações apresenta subclassificação:



Assim, ao avaliar as fórmulas das substâncias A e B, representadas acima, indicamos que o nome de A, o nome de B, a classificação isomérica destas substâncias e a subclassificação das substâncias A e B são, respectivamente:

- a) ciclopentano, 1-penteno, estrutural, de função.
- b) ciclopentano, 1-penteno, estrutural, de posição.
- c) ciclopentano, 1-penteno, estrutural, de cadeia.
- d) ciclopentano, 1-penteno, estereoisomero, de função.
- e) ciclopentano, 1-penteno, estereoisomero, de cadeia.

33. Naiadicultura é um termo zootécnico proposto para designar a atividade "potencial" de criação de grandes bivalves de água doce. Estes bivalves são conhecidos popularmente como náíades e a espécie mais utilizada é *Anodontites trapesialis*. A atividade é praticável basicamente em açudes por piscicultores. Nesse sentido, podemos dizer que a criação de náíades se trata de uma:

- a) Atividade aquícola continental, límnica, do tipo carcinocultura.
- b) Atividade aquícola marinha do tipo mitilicultura.
- c) Atividade aquícola continental, límnica, do tipo malacocultura.
- d) Atividade piscícola, marinha, do tipo malacocultura.
- e) Atividade aquícola continental, límnica, do tipo mitilicultura.

34. Sistema de manejo que usa pouca ou nenhuma tecnologia, no qual o piscicultor usa tanques, viveiros ou barramentos. Há fornecimento de alimento para os peixes, manejando-os desde a fase de alevinos até alcançarem o ponto de comercialização. Contudo, há pouco cuidado com os parâmetros físico-químicos da água. O enunciado refere-se ao sistema de criação:

- a) Extensivo.
- b) Semi-intensivo.
- c) Intensivo.
- d) Superintensivo.
- e) Natural.

35. Hipoteticamente, na rotina de técnico em piscicultura você se deparou com a seguinte situação: tanque de piscicultura cujo proprietário relata problemas para produção, após aferição com a sonda multiparâmetros obteve-se as seguintes medições.

**Oxigênio dissolvido (OD)=3,5mg/L.**

**Potencial hidrogeniônico pH=7,2.**



**Condutividade elétrica 15 mS/cm.  
Temperatura 25°C.**

Assinale a alternativa correta:

- a) A água está muito ácida e precisa ser corrigida, os demais parâmetros estão bons.
- b) A água está muito ácida e a condutividade elétrica demonstra que o ambiente é demasiado hipertônico.
- c) Oxigênio dissolvido e condutividade elétrica estão abaixo do esperado, enquanto o pH é muito alcalino, estes parâmetros devem ser corrigidos.
- d) Oxigênio dissolvido ligeiramente baixo e condutividade elétrica baixa, e somente esses devem ser corrigidos.
- e) Somente a temperatura está dentro dos parâmetros usualmente esperados para a piscicultura brasileira.