



## **Maria Thereza, a primeira-dama desnuda**

Maria Thereza Goulart foi considerada a mais bela e jovem primeira-dama do mundo. No tempo em que residiu no Palácio da Alvorada com os filhos Denize e João Vicente, entre setembro de 1961 e março de 1964, sua imagem revestiu de encanto o mito do marido, o presidente João Goulart (1918-1976). Atração das festas, mereceu as capas de revistas europeias e uma reportagem especial da “Time”, que a comparou com Jackie Kennedy. Como Jackie, mantinha-se muda. Procurou calar pelo resto da vida, ao ser levada ao exílio, à viuvez e à volta traumática ao Brasil.

O desinteresse da imprensa pelo que pensava e seus projetos lhe provocou a revolta. Hoje com 81 ou 83 anos (não revela idade), faz revelações ao jornalista Wagner William. O resultado é “Uma mulher vestida de silêncio”, volume de 644 páginas lançado pela editora Record. Durante 14 anos, as conversas resultaram em 80 horas de gravação, complementadas com pesquisas em arquivos e jornais, além de diários e cartas.

Entre os fatos inéditos destacam-se pensamentos e estudos psicológicos de Maria Thereza. Segundo William, além de tímida, sofre síndrome do pânico. O distúrbio a teria induzido a uma tentativa de suicídio na adolescência, “para chamar atenção dos pais”. O período mais feliz da sua vida foi nos anos 1950, quando Jango era vice-presidente e moravam em Copacabana.

Ficou deslumbrada com as festas em sua homenagem, mas se cansou da fama em seguida. (...) No exílio uruguaio, sentiu-se quase tão feliz como na fase de Copacabana e tentou convencer Jango a não voltar para o Brasil. O casal adorava circular pela Europa, caçar, atirar, cavalgar e disputar corridas em carros velozes. “Jango, vamos ter um filho aqui”, suplicou. Ele respondeu com sarcasmo: “Imagina, que coisa ridícula. Como eu posso ter um filho que vai nascer no Uruguai?”.

Mesmo banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta. Em 1971, passava de Fusca com a prima Terezinha pela cidade de Rio Grande quando a polícia levou-as a um quartel. Lá, uma policial mandou que tirasse a roupa: “A calcinha também? Por quê?” “Porque sim, porque tenho ordens”. Estava certa de que seria torturada, mas foi solta. Nunca contou a Jango, para evitar sua fúria. Desaprovava a obsessão do intrépido marido, que planejava retornar ao Brasil a partir de Paris, mas morreu na Argentina em 6 de dezembro de 1976. A família crê que ele tenha sido envenenado pela CIA. Todos, exceto Maria Thereza.

De volta ao Brasil, repetiu por duas décadas a quem lhe pedia entrevistas: “Vocês vão deturpar o que eu digo”. Viveu com discrição,

sem deixar de namorar e frequentar a noite. Queria ser escritora e fotógrafa, mas não deu continuidade aos planos. “Até hoje ela não se sente em casa no Brasil”, afirma William. “Muda sempre de endereço. É como se não reconhecesse mais o lugar em que nasceu.”

Fonte: Luis Antônio Giron. Revista ISTOÉ, 24 de abril de 2019, Ano 42, Nº 2573, página 61.

### **01) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa correta:**

- (A) As características que formam a comparação de Maria Thereza com Jackie Kennedy no texto são a beleza e a juventude.
- (B) Segundo o jornalista Wagner William, Maria Thereza sempre quis voltar ao Brasil.
- (C) Maria Thereza sempre teve uma relação amistosa com a imprensa, tanto que foi até capa da revista Time.
- (D) Maria Thereza, assim como a família de Jango, acredita que o marido tenha sido envenenado pela CIA.
- (E) O título do livro “Uma mulher vestida de silêncio” faz referência ao comportamento de Maria Thereza enquanto foi primeira-dama e também depois.

### **02) Assinale a alternativa cuja palavra possua mesmo processo de formação de palavras, da palavra em destaque no período: O desinteresse da imprensa pelo que pensava e seus projetos lhe provocou a revolta:**

- (A) considerada.
- (B) vice-presidente.
- (C) escritora.
- (D) desaprovava.
- (E) discrição.

### **03) Tendo como referência as regras de acentuação vigentes, assinale a alternativa que apresente período com palavra acentuada pela mesma regra da palavra em destaque no período: Nunca contou a Jango, para evitar sua fúria:**

- (A) Queria ser escritora e fotógrafa, mas não deu continuidade aos planos.
- (B) Desaprovava a obsessão do intrépido marido, que planejava retornar ao Brasil a partir de Paris, mas morreu na Argentina em 6 de dezembro de 1976.
- (C) Entre os fatos inéditos destacam-se pensamentos e estudos psicológicos de Maria Thereza.
- (D) De volta ao Brasil, repetiu por duas décadas a quem lhe pedia entrevistas: “Vocês vão deturpar o que eu digo”.
- (E) Em 1971, passava de Fusca com a prima Terezinha pela cidade de Rio Grande quando a

polícia levou-as a um quartel.

**04) Considerando o sentido do vocábulo destacado no período “Mesmo banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta”, assinale a alternativa cuja reescrita preserva integralmente a mensagem original do texto:**

- (A) Por ter sido banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta.
- (B) Já que tinha sido banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta.
- (C) Apesar de banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta.
- (D) Depois de banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta.
- (E) Enquanto esteve banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta.

**05) No que se refere às regras prescritas pela norma-padrão a respeito do emprego dos sinais de pontuação, assinale a alternativa correta que justifique o uso da última vírgula no período: “No tempo em que residiu no Palácio da Alvorada com os filhos Denize e João Vicente, entre setembro de 1961 e março de 1964, sua imagem revestiu de encanto o mito do marido, o presidente João Goulart (1918-1976)”.**

- (A) Indicar elipse, ou seja, a omissão de um termo na oração.
- (B) Separar um aposto.
- (C) Separar um vocativo.
- (D) Separar os termos de uma enumeração.
- (E) Separar um adjunto adverbial de tempo.

**06) Um Drone possui dois motores independentes, caso um sofra uma pane o segundo motor evita a queda do aparelho. Sabendo que a probabilidade de falha de cada motor é de 1%. Qual a probabilidade de ambos os motores falharem?**

- (A) 2%.
- (B) 1%.
- (C) 1/10000.
- (D) 1/2.
- (E) 0,5%.

**07) Em um campus do IFPR irá ocorrer uma exposição de quadros. No local destinado a exposição em uma das paredes vão ser fixados 5 quadros, como o responsável pela exposição não definiu a posição de cada quadro na parede, de quantas maneiras**

**distintas eles podem ser fixados na parede?**

- (A) 5.
- (B) 120.
- (C) 25.
- (D) 60.
- (E) 240.

**08) Sejam os conjuntos A: números pares; B: números ímpares; C: Números primos. É CORRETO afirmar que:**

- (A)  $A^C = \{1; 2; 3; 4; 5; \dots\}$ .
- (B)  $B^C = C$ .
- (C)  $A \cup B = C$ .
- (D)  $A \cap C = 2$ .
- (E)  $C \cup B = A$ .

**09) Um pai deu a seu filho 15 moedas para que começasse seu cofrinho, para que aprendesse a importância de poupar desde de criança. Ao total as moedas somadas dão a importância de R\$ 5,00. As moedas são de 0,50; 0,25; 0,10 e 0,05 centavos. Com base nestas informações é possível afirmar que:**

- (A) Ele possui exatamente 9 moedas de 0,50 centavos.
- (B) A quantidade de moedas de 0,25 centavos é igual a 10.
- (C) O número de moedas de 0,10 e 0,05 centavos é igual.
- (D) A maioria das moedas são de 0,25 centavos.
- (E) A moeda que aparece em maior quantidade é a de 0,50 centavos.

**10) A proposição  $\forall x$  positivo  $x^3 - 1$  é sempre maior que zero. É falsa se:**

- (A)  $x$  for um número múltiplo de 5.
- (B)  $x$  for uma fração positiva com o numerador maior que o denominador.
- (C)  $x$  for um número par.
- (D)  $x$  for um número  $0 < x \leq 1$ .
- (E)  $x$  for um número maior que o resultado da equação  $2x = 3$ .

**11) Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta:**

As unidades de medidas de um computador são representadas pelo Sistema \_\_\_\_\_, ou seja, são apenas dois dígitos (zero e um) que compõem os dados. A menor unidade de medida utilizada para representar um dado

armazenável é o \_\_\_\_\_ e a partir dela a unidade de medida muda a cada \_\_\_\_\_ vezes.

- (A) Octal/Byte/8.
- (B) Binário/Kilobyte/1024.
- (C) Decimal/Bit/1024.
- (D) Binário/Bit/8.
- (E) Binário/Byte/1024.

**12) No Windows Aero foi introduzido alguns sistemas operacionais da Microsoft, como o Windows 7 e foi um marco significativo para as próximas versões de sistemas operacional do fabricante. Assinale a alternativa que represente o Windows Aero:**

- (A) Interface gráfica do usuário.
- (B) Gerenciamento de múltiplas tarefas.
- (C) Suporte a jogos e conectividade com o X-Box.
- (D) Loja de aplicativos e jogos da Microsoft.
- (E) Navegador de internet, substituindo o Internet Explorer.

**13) Assinale a alternativa INCORRETA sobre Redes de Computadores:**

- (A) Host é o nome dado aos computadores que acessam recursos fornecidos por um servidor e compartilham na rede.
- (B) Na topologia de Barramento, todos os nós se conectam através de uma barra ou cabo de dados e quando uma mensagem é enviada, todos os nós recebem.
- (C) Em uma intranet podemos ter duas máquinas com o mesmo endereço IP, pois é somente o endereço físico (MAC) que é enviado no cabeçalho da mensagem enviada na rede.
- (D) Uma das diferenças entre a comunicação serial da comunicação paralela para transmissão de dados em uma rede de computadores é a quantidade de canais utilizada na transmissão.
- (E) Um equipamento switch é semelhante ao hub, também conhecido como hub inteligente, pois ele recebe uma mensagem e envia apenas para o computador de destino.

**14) Assinale a alternativa que contenha apenas o(s) modelo(s) de serviço(s) presente na computação em nuvem:**

- (A) Google Drive.
- (B) SaaS, PaaS e IaaS.
- (C) DaaS, PaaS e IaaS.
- (D) DDoS.
- (E) OneDrive.

**15) Acessórios em sistemas operacionais da Microsoft, como o próprio nome diz, são ferramentas, que acompanham o pacote de instalação do Windows, EXCETO:**

- (A) Bloco de Notas.
- (B) Wordpad.
- (C) Mapa de caracteres.
- (D) Excel.
- (E) Paint.

**16) Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País:**

- (A) Apenas a liberdade e a igualdade.
- (B) Apenas a inviolabilidade do direito à vida.
- (C) Apenas a igualdade e segurança.
- (D) Apenas a igualdade, segurança e propriedade.
- (E) A inviolabilidade do direito à vida, liberdade, igualdade, segurança e propriedade.

**17) O Estatuto da criança e do Adolescente, dispõe sobre a autorização para viajar, sobre o tema, assinale a alternativa CORRETA:**

- (A) A autoridade judiciária poderá, a pedido dos pais ou responsável, conceder autorização válida por um ano.
- (B) Nenhuma criança ou adolescente menor de 16 (dezesseis) anos poderá viajar para fora da comarca onde reside desacompanhado dos pais ou dos responsáveis sem expressa autorização judicial.
- (C) Nenhuma criança ou adolescente menor de 14 (quatorze) anos poderá viajar para fora da comarca onde reside desacompanhado dos pais ou dos responsáveis sem expressa autorização judicial.
- (D) A criança ou adolescente nascido em território nacional poderá sair do País em companhia de estrangeiro residente no exterior.
- (E) A autorização será exigida quando a criança ou o adolescente viajar para região metropolitana.

**18) O Regime Jurídico, dispõe sobre os deveres e proibições inerentes ao servidor. Desta forma, considera-se DEVER do servidor:**

- (A) Opor resistência injustificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.
- (B) Promover manifestação de apreço ou desapeço no recinto da repartição.
- (C) Utilizar pessoal ou recursos materiais da

repartição em serviços ou atividades particulares.  
(D) Representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder e manter conduta compatível com a moralidade administrativa.  
(E) Cometer a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa.

**19) Sobre contratos na Lei de Licitações (Lei nº 8.666/90), assinale a alternativa CORRETA:**

(A) Os contratos devem estabelecer com clareza e precisão as condições para sua execução, expressas em cláusulas que definam os direitos, obrigações e responsabilidades das partes.  
(B) Os contratos decorrentes de dispensa ou de inexigibilidade de licitação não precisam atender aos termos do ato que os autorizou.  
(C) Não é necessária, em todos os contratos, cláusula que dispõe sobre rescisão.  
(D) À autoridade competente não poderá ser exigida prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e compras.  
(E) Fiança bancária não é considerada modalidade de garantia.

**20) Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. A execução do Plano Nacional de Educação, e o cumprimento de suas metas serão objeto de monitoramento contínuo e de avaliações periódicas, realizados pelas seguintes instâncias:**

**I - Ministério da Educação - MEC.  
II - Comissão de Educação da Câmara dos Deputados e Comissão de Educação, Cultura e Esporte do Senado Federal.  
III - Conselho Nacional de Educação - CNE.  
IV - Fórum Nacional de Educação.**

(A) Apenas as afirmativas I, II e III.  
(B) Apenas as afirmativas II e III.  
(C) Apenas as afirmativas I, III e IV.  
(D) Apenas a afirmativa IV.  
(E) I, II, III e IV.

**21) No que dispõe o Estatuto da Pessoa com Deficiência, a possibilidade e condição de alcance para utilização, com segurança e autonomia, de espaços, transportes, informação e comunicação, correspondem a:**

(A) Acessibilidade.  
(B) Desenho universal.  
(C) Ajuda técnica.  
(D) Barreiras urbanísticas.  
(E) Adaptações razoáveis.

**22) A inserção dos conhecimentos concernentes à Educação em Direitos Humanos na organização dos currículos da Educação Básica e da Educação Superior poderá ocorrer, EXCETO:**

(A) Pela transversalidade, por meio de temas relacionados aos Direitos Humanos e tratados interdisciplinarmente.  
(B) Como um conteúdo específico de uma das disciplinas já existentes no currículo escolar.  
(C) De maneira mista, ou seja, combinando transversalidade e disciplinaridade.  
(D) Através de outras formas de inserção da Educação em Direitos Humanos admitidas na organização curricular das instituições educativas.  
(E) Pelo sistema do eixo fundamental na vida cotidiana.

**23) Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta:**

**As Instituições de Ensino Superior incluirão nos conteúdos de disciplinas e atividades curriculares dos cursos que ministram, a \_\_\_\_\_, bem como o tratamento de questões e temáticas que dizem respeito aos afrodescendentes.**

(A) Educação de Diretrizes.  
(B) Educação das Relações Humanas.  
(C) Educação das Relações Étnico-Raciais.  
(D) Educação das Relações Internacionais.  
(E) Educação de Classe Social.

**24) O Regimento Geral do IFPR, dispõe sobre os técnicos administrativos, para tanto, assinale a alternativa CORRETA:**

(A) O corpo técnico-administrativo é constituído pelos servidores integrantes do quadro provisórios de pessoal do IFPR.  
(B) A comunidade acadêmica do IFPR é composta somente pelos servidores docentes.  
(C) O IFPR será dirigido por um Reitor, escolhido em processo de consulta aos servidores, e nesta consulta não participam os servidores técnico-administrativos.  
(D) O ingresso na carreira de servidor técnico-administrativo será por concurso público, obedecendo às normas previstas na legislação pertinente.  
(E) Nenhum servidor técnico-administrativo poderá, representar contra estudante que cometeu ato passível de punição disciplinar.

**25) Os serviços públicos prestados ao cidadão, englobam as políticas de desenvolvimento dos servidores públicos federais, que tem como finalidade:**

- (A) A melhoria da eficiência, eficácia e qualidade.
- (B) Somente a melhoria da eficiência e eficácia.
- (C) Somente a melhoria da eficiência e qualidade.
- (D) A melhoria da eficiência, eficácia e adequação.
- (E) A melhoria da eficiência, qualidade e gerenciamento.

**26) Dependendo das atividades executadas em um laboratório, é imprescindível a instalação da capela de exaustão. Sobre esse equipamento, analise as assertivas abaixo e, assinale a alternativa que aponta as corretas:**

**I - Objetos desnecessários ao trabalho em execução, não devem ser mantidos no interior da capela.**

**II - Deve-se evitar o armazenamento perene de substâncias capazes de emitir continuamente contaminantes tóxicos na capela de exaustão.**

**III - Uma vez que a estrutura do laboratório disponha desse equipamento, seu uso é obrigatório para todo tipo de procedimento laboratorial.**

**IV - Capelas de exaustão devem ser instaladas longe de locais que representem fontes de fluxo de ar, como por exemplo: portas, janelas e ar condicionado.**

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

**27) Relacione as vidrarias de uso na rotina laboratorial listadas abaixo, com suas respectivas finalidades:**

- 1 - Funil de Buchner.
- 2 - Balão volumétrico.
- 3 - Balão de fundo chato.
- 4 - Béquer.
- 5 - Cadinho.

- ( ) Preparo de soluções com volume precisos e exatos.
- ( ) Armazenamento de líquidos ou

executar reações que com despreendimento de gases.

( ) Recipiente que permite o aquecimento seco em altas temperaturas.

( ) Utilizado junto com o kitassato em filtrações a vácuo.

( ) Utilizado para administrar reações entre soluções, dissolução de sólidos, reações de precipitação e aquecimento de líquidos.

**A sequência correta de cima para baixo é:**

- (A) 2, 3, 5, 1, 4.
- (B) 2, 4, 1, 5, 3.
- (C) 1, 3, 4, 5, 2.
- (D) 1, 4, 2, 5, 3.
- (E) 1, 3, 2, 5, 4.

**28) Um técnico de laboratório precisa preparar seiscentos mililitros de uma solução de KCl, cuja concentração deve ser dez gramas por litro. Assinale a alternativa que aponta corretamente e respectivamente a nomenclatura do KCl, classe de composto inorgânico a que pertence e a massa de soluto a ser utilizada pelo técnico para o preparo da solução em questão:**

- (A) Hipocloreto de potássio, óxido, sessenta gramas.
- (B) Hipoclorito de potássio, sal, três gramas.
- (C) Cloreto de potássio, óxido, seis gramas.
- (D) Clorito de potássio, base, três gramas.
- (E) Cloreto de potássio, sal, seis gramas.

**29) No que tange à fixação tecidual, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas:**

**I - É uma etapa importante da técnica histológica, pois visa interromper o metabolismo celular, estabilizando estruturas e componentes bioquímicos intra e extracelulares, preservando os elementos teciduais.**

**II - A escolha do fixador mais apropriado para cada tecido, entre outros fatores, depende da natureza do seu processo patológico, sua estrutura celular e/ou tecidual, ou da natureza bioquímica do elemento que se deseja preservar na amostra.**

**III - Um fixador químico pode ser utilizado isoladamente ou em associação de dois ou mais, formando misturas fixadoras, na tentativa de superar as desvantagens de uma determinada substância pela vantagem de outra, buscando a melhor preservação de elementos teciduais.**

**IV - O formaldeído comercial é um dos fixadores aldeídos mais utilizados na rotina histológica. No entanto, vale lembrar que quando o mesmo é exposto à luz e ao oxigênio atmosférico e tecidual, pode oxidar, formando ácido fórmico, que precipita no tecido na forma de um pigmento de coloração marrom.**

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

**30) Por sua condição geralmente incolor, grande parte dos cortes histológicos de tecidos animais deve ser corada antes de estudada ao microscópio de luz. Após a inclusão em parafina e microtomia, uma série de passos geralmente são recomendados, até que a montagem da lâmina histológica seja finalizada. Assinale a alternativa que elenca tais passos em ordem cronológica correta:**

- (A) Clarificação, desidratação, coloração, desparafanização, selagem e hidratação.
- (B) Desparafanização, hidratação, coloração, desidratação, clarificação e selagem.
- (C) Selagem, desidratação, desparafanização, clarificação, coloração e hidratação.
- (D) Desidratação, desparafanização, clarificação, coloração, hidratação e selagem.
- (E) Desparafanização, selagem, desidratação, coloração, hidratação e clarificação.

**31) Sobre equipamentos de uso comum em laboratórios, informe se é (V) verdadeiro ou (F) falso, o que se afirma nas sentenças abaixo:**

( ) No microscópio de luz, o *charriot* é responsável pela distribuição regular de luz que atravessa o diafragma pelo campo onde a amostra está inserida.

( ) Ao pipetar reagentes distintos em micropipeta, recomenda-se a troca das ponteiras.

( ) Uma estufa BOD com fotoperíodo pode simular o dia e a noite em bioensaios, através do controle de parâmetros como luz e temperatura.

( ) O autoclave permite a esterilização química de meios de cultura celular.

( ) A centrífuga é considerada um equipamento adequado para a decantação de

sólidos em uma solução líquida.

**A sequência correta de cima para baixo é:**

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

**32) Todas as alternativas possuem informações corretas a respeito da técnica microbiológica conhecida como “coloração de Gram”, EXCETO o contido em:**

(A) É utilizada para classificar bactérias com base no tamanho, morfologia celular e comportamento diante de corantes.

(B) As interpretações dos esfregaços corados pelo Gram envolvem considerações relacionadas com as características da coloração, tamanho, forma e agrupamento das células.

(C) Pode ser utilizada na bacterioscopia da maioria dos materiais biológicos ou culturas de microrganismos em meios sólidos ou líquidos.

(D) Fornecem melhores resultados, quando aplicada na análise de amostras recém-coletadas ou aquelas provenientes de culturas jovens e cultivadas sem inibidores.

(E) A fixação do esfregaço deve ser feita com o uso de temperaturas acima de 90°C, a seco, e a coloração deve ser feita antes que a lâmina esfrie.

**33) Assinale a alternativa que contém um exemplo de estrutura presente em células vegetais e ausente nas células animais:**

- (A) Ribossomos.
- (B) Plastídeos.
- (C) Aparelho de Golgi.
- (D) Lisossomos.
- (E) Mitocôndrias.

**34) Considere os processos de divisão celular de um organismo eucarionte  $2n=10$ . Assinale a alternativa que aponta corretamente, quantos cromossomos e quantas cromátides são encontradas em cada célula, respectivamente: na metáfase mitótica, na metáfase I meiótica e na metáfase II meiótica:**

- (A) 10 e 20 / 10 e 20 / 5 e 10.
- (B) 20 e 40 / 10 e 40 / 10 e 20.
- (C) 5 e 20 / 20 e 10 / 5 e 10.
- (D) 10 e 40 / 10 e 40 / 5 e 20.
- (E) 10 e 20 / 20 e 40 / 5 e 10.

**35) É correto afirmar que células calciformes:**

- (A) Fazem parte do sistema imunológico, atuando na liberação de moléculas farmacologicamente ativas e na participação em reações alérgicas.
- (B) Secretam esteroides e são encontradas em várias partes do corpo.
- (C) São encontradas em abundância no tecido conjuntivo propriamente dito, onde desempenham o papel importante na síntese de colágeno e elastina.
- (D) São encontradas nos tecidos epiteliais de revestimento do intestino delgado e trato respiratório, onde desempenham um papel importante na produção de um muco constituído por glicoproteínas hidrofílicas.
- (E) São encontradas no tecido ósseo, participando da síntese da parte orgânica da matriz óssea.

**36) No que diz respeito às macromoléculas conhecidas como carboidratos, indique (V) verdadeiro ou (F) falso, no que se afirma nas sentenças abaixo:**

- ( ) Também são conhecidos como glicídios. Possuem átomos de carbono, hidrogênio e oxigênio em suas moléculas.
- ( ) A lactose é um dissacarídeo, formado pela junção de dois monossacarídeos: a glicose e a galactose.
- ( ) São sintetizados por diversos organismos, em um processo de anabolismo, conhecido como respiração celular.
- ( ) O papel comum é fabricado a partir de celulose, um polissacarídeo que constitui a parede de células vegetais.
- ( ) Além da função energética, também podem ser considerados biomoléculas estruturais, por estarem presentes, por exemplo, nos ácidos nucleicos.

**A sequência correta de cima para baixo é:**

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

**37) No que diz respeito ao reino Fungi, assinale a alternativa correta:**

- (A) Apresentam microfibrilas de celulose na composição da parede celular, tal como ocorrem nas plantas e em muitos protistas.
- (B) Não possuem clorofila, mas apresentam outros pigmentos que lhes confere a capacidade

de realizar fotossíntese como fonte de energia complementar.

- (C) Um organismo unicelular, eucariótico e heterotrófico pode ser um fungo.
- (D) Se reproduzem apenas sexuadamente, através da fusão de hifas e formação de esporos, geralmente imóveis e resistentes a ambientes desfavoráveis.
- (E) Em sua maioria, realizam fagocitose e digestão intracelular do alimento.

**38) Assinale a alternativa correta, com base nas características gerais das quatro plantas listadas abaixo:**

- I - Musgo.**
- II - Samambaia.**
- III - Araucária.**
- IV - Eucalipto.**

- (A) Em I, o esporófito  $2n$  apresenta-se bem desenvolvido e considerado a fase dominante do ciclo de vida.
- (B) Em I e II faltam estruturas de sustentação e vasos condutores de seiva.
- (C) Em I, II e III o gameta masculino só consegue alcançar o feminino para fecundação na presença de água.
- (D) III e IV são denominadas espermatófitas por apresentarem sementes.
- (E) IV pertence à classe das monocotiledôneas e possui folhas com nervuras reticuladas.

**39) Considerando as características gerais dos animais vertebrados, é correto afirmar:**

- (A) Peixes agnatos possuem esqueleto ósseo e são desprovidos de maxila.
- (B) Os répteis são altamente dependentes do ambiente aquático para reprodução e respiração.
- (C) A circulação dos anfíbios é considerada dupla e incompleta.
- (D) O grupo das aves é formado por espécies ectotérmicas.
- (E) Todos os mamíferos possuem glândulas mamárias e são vivíparos.

**40) Assinale a alternativa contendo informações corretas a respeito da patologia humana conhecida como giardíase:**

- (A) É provocada por uma bactéria e pode ser transmitida através da ingestão de água ou alimentos contaminados.
- (B) É provocada por um helminto e pode ser transmitida por falta de cuidados com a higiene pessoal.
- (C) É provocada por um helminto e pode ser

transmitida pelo contato direto com o solo contaminado.

(D) É provocada por um protozoário e pode ser transmitida através da ingestão de água ou alimentos contaminados.

(E) É provocada por um protozoário e pode ser transmitida pela picada do mosquito *Culex*, que atua como vetor no ciclo de vida do patógeno.