

Questões de Conhecimento Específico

01. Nos seres eucariotos a organela onde ocorre a produção de ATP é:

- A) Núcleo celular.
- B) Lisossomo.
- C) Mitocôndria.
- D) Complexo de golgi.

02. Na classificação dos seres vivos, o reino Monera é composto por:

- A) Seres unicelulares e eucariontes.
- B) Organismos pluricelulares e heterótrofos.
- C) Seres pluricelulares que possuem células revestidas por uma membrana de celulose e que são autótrofos.
- D) Organismos unicelulares, formados por uma única célula e procariontes, células que não possuem um núcleo organizado.

03. Dentro da célula, a produção de proteínas ocorre:

- A) Na mitocôndria.
- B) No ribossomo.
- C) No complexo de golgi.
- D) No lisossomo.

04. Sacarose e lactose são exemplos de:

- A) Triglicerídeos.
- B) Lipídeos.
- C) Dissacarídeos.
- D) Aminoácidos.

05. As proteínas são constituídas por longas cadeias poliméricas de subunidades ligadas entre si, tais unidades são denominadas:

- A) Monossacarídeos.
- B) Fosfolipídeos.
- C) Bases nitrogenadas.
- D) Aminoácidos.

06. Para dizermos que uma solução é ácida ela deve ter o pH:

- A) Abaixo de 7,0.
- B) Acima de 14,0.
- C) Acima de 7,0.
- D) Abaixo de 0.

07. Equipamento utilizado em laboratório para aquecer substâncias e também na esterilização por calor seco com chama direta:

- A) Erlenmeyer.
- B) Bico de bunsen.
- C) Pistilo.
- D) Condensador.

08. O mecanismo de esterilização por radiação ionizante baseia-se em:

- A) Congelamento de enzimas.
- B) Carbonização de microrganismos.
- C) Desidratação das membranas celulares.
- D) Mutações no DNA.

09. Está correto o que se afirma sobre as soluções tampão:

- A) As variações de pH ocorridas nas soluções tamponadas são maiores quando comparadas às variações nas soluções não tamponadas.
- B) São soluções que provocam modificações de pH quando adicionadas a uma pequena quantidade de um ácido forte ou de uma base forte.
- C) Uma solução tampão pode ser constituída por uma solução moderadamente concentrada de ácido forte ou de base forte, ou seja, uma solução de ácidos e bases fortes com pH nas extremidades da escala de pH, respectivamente.
- D) São soluções que provocam modificações de pH quando sofrem diluição.

10. Instrumento cilíndrico colocado na vertical com a ajuda de um suporte, contém uma escala graduada rigorosa e é utilizado em titulações, trata-se da(o):

- A) Erlenmeyer.
- B) Bureta.
- C) Pipeta.
- D) Tubo de ensaio.

11. Com relação à classificação das soluções com relação à quantidade de soluto dissolvido é correto afirmar:

- A) Uma solução insaturada contém, numa dada temperatura, uma quantidade de soluto dissolvido igual à sua solubilidade nesta temperatura.
- B) Uma solução saturada contém, numa certa temperatura, uma quantidade de soluto dissolvido menor que a sua solubilidade nesta temperatura.
- C) Uma solução insaturada contém, numa certa temperatura, uma quantidade de soluto dissolvido menor que a sua solubilidade nesta temperatura.
- D) Uma solução saturada contém, numa dada temperatura, uma quantidade de soluto dissolvido maior que a sua solubilidade nesta temperatura.

12. Sobre o preparo de soluções, marque (V) para verdadeiro e (F) para falso e, em seguida, assinale a alternativa que contém a ordem correta das respostas, de cima para baixo:

() - Em uma diluição de ácido o procedimento correto é verter o ácido sobre a água lentamente e sob agitação constante, para evitar acidentes;

() - Quando um solvente é adicionado à solução, a quantidade de matéria do soluto permanece inalterada;

() - Diluir uma solução consiste em adicionar a ela uma porção de soluto puro.

- A) V-V-F.
- B) V-F-V.
- C) V-V-V.
- D) F-V-F.

Questões de Língua Portuguesa

13. As palavras “mérito” e “vermífugo”:

- A) São acentuadas porque são palavras proparoxítonas e todas as palavras proparoxítonas devem ser acentuadas.
- B) São palavras oxítonas, pois possuem vogal “o” semiaberta.
- C) Não possuem mais acento segundo a nova reforma ortográfica.
- D) São palavras paroxítonas, pois recebem o acento agudo na antepenúltima sílaba.

14. “Ela é muito magra para usar esse tipo de roupa.”. O verbo grifado, no contexto em que está inserido, é:

- A) Transitivo direto.
- B) Transitivo indireto.
- C) Intransitivo.
- D) De ligação.

15. Assinale a oração que faz uso incorreto da crase:

- A) O frentista sempre cheira à gasolina.
- B) Do seu quarto, ele percebeu que alguém bateu à porta.
- C) Despediu-se à francesa.
- D) O quadro foi pintado à óleo.

16. Relativo aos modos verbais abaixo, assinale a alternativa que relaciona, correta e respectivamente, o modo verbal à frase.

I - Modo Indicativo;

II - Modo Subjuntivo;

III - Modo Imperativo.

- A) I- “Em certos pontos não se encontrava viva alma na rua; (...); só os pretos faziam as compras para o jantar ou andavam no ganho.” (Aluísio Azevedo); II- “Não me parece bonito que o nosso Bentinho ande metido nos cantos com a filha do Tartaruga.” (Machado de Assis); III- “Agora escutai e respondei sinceramente às minhas perguntas.” (A. Herculano).
- B) I- “Não me parece bonito que o nosso Bentinho ande metido nos cantos com a filha do Tartaruga.” (Machado de Assis); II- “Em certos pontos não se encontrava viva alma na rua; (...); só os pretos faziam as compras para o jantar ou andavam no ganho.” (Aluísio Azevedo); III- “Agora escutai e respondei sinceramente às minhas perguntas.” (A. Herculano).
- C) I- “Agora escutai e respondei sinceramente às minhas perguntas.” (A. Herculano); II- “Em certos pontos não se encontrava viva alma na rua; (...); só os pretos faziam as compras para o jantar ou andavam no ganho.” (Aluísio Azevedo); III- “Não me parece bonito que o nosso Bentinho ande metido nos cantos com a filha do Tartaruga.” (Machado de Assis).
- D) I- “Em certos pontos não se encontrava viva alma na rua; (...); só os pretos faziam as compras para o jantar ou andavam no ganho.” (Aluísio Azevedo); II- “Agora escutai e respondei sinceramente às minhas perguntas.” (A. Herculano); III- “Não me parece bonito que o nosso Bentinho ande metido nos cantos com a filha do Tartaruga.” (Machado de Assis).

17. "A ideia de que ela se enfeitava para outro homem irritava-me a ponto que estive para precipitar-me e espedaçar, arrancando-lhe do corpo, as galas que a cobriam." (José de Alencar). A voz verbal dos termos destacados é:

- A) Voz ativa
- B) Voz passiva.
- C) Voz reflexiva.
- D) Voz passiva sintética.

Questões de Conhecimentos Gerais

18. "McDonald's bane canudos plásticos no Reino Unido e Irlanda. A rede norte-americana de fast-food McDonald's baniu os canudos plásticos de seus estabelecimentos no Reino Unido e na Irlanda e os substituirá por outros de papel."

(Fonte adaptada: g1.com>acesso 20 de junho de 2018)

Em relação ao plástico, assinale a alternativa incorreta:

- A) No litoral brasileiro, a maior parte de lixo marinho é plástico.
- B) As sacolinhas, tão práticas e gratuitas, têm um alto custo ambiental: para sua produção são consumidos petróleo ou gás natural (ambos recursos naturais não-renováveis), água e energia, e liberados efluentes (rejeitos líquidos) e emissões de gases tóxicos e do efeito estufa.
- C) Apesar da grande quantidade de plástico no planeta, seu tempo de decomposição é rápido, cerca de 1 (um) a 6 (seis) meses.
- D) Pesquisas realizadas no Brasil comprovaram que alguns peixes apresentam alto índice de toxinas pesadas em seu organismo e isto está diretamente ligado à poluição de plásticos nos mares, rios e oceanos.

19. Assinale a alternativa incorreta. De acordo com a Lei Orgânica de Anchieta – SC, a soberania popular é exercida pelo voto universal direto e secreto, com valor igual para todos, mediante:

- A) Referendo.
- B) Iniciativa popular.
- C) Júri popular.
- D) Plebiscito.

20. Analise o trecho a seguir e assinale a alternativa que completa respectivamente as lacunas:

"O muro de Berlim foi o símbolo da _____. Construído na forma de um cerco que envolvia toda a parte ocidental da capital alemã, o muro de Berlim não apenas dividiu a cidade, como também se

tornou o ícone da divisão ideológica em dois blocos políticos antagônicos: o bloco ocidental, liderado pelos _____, e o bloco oriental (soviético), liderado pela URSS.”

- A) Primeira Guerra Mundial / Argentinos.
- B) Guerra Fria / Estados Unidos.
- C) Revolução de Outubro / Japoneses.
- D) Revolução Russa / Russos.