

LINGUA PORTUGUESA

Todas as cartas de amor são ridículas
Álvaro de Campos

Todas as cartas de amor são
Ridículas.
Não seriam cartas de amor se não fossem
Ridículas.
Também escrevi em meu tempo cartas de amor,
Como as outras,
Ridículas.
As cartas de amor, se há amor,
Têm de ser
Ridículas.
Mas, afinal,
Só as criaturas que nunca escreveram
Cartas de amor
É que são
Ridículas.

- 1) Considerando a leitura do poema, sua conclusão final é de que:
 - A) Todas as cartas de amor são ridículas.
 - B) Todas as pessoas que escrevem cartas de amor são ridículas.
 - C) Somente as cartas de amor escritas pelo poeta são ridículas.
 - D) Há, algumas cartas de amor, que não são ridículas.
 - E) Somente as pessoas que não escreveram cartas de amor que são ridículas.

- 2) Como no trecho “As cartas de amor, se há amor, / **Têm** de ser / Ridículas”, considere a alternativa que aplique o verbo, em destaque, pela mesma regra gramatical:
 - A) Ela têm uma disciplina pendente na grade.
 - B) O menino acredita que o Superman têm mais poder que o Batman.
 - C) Renata e Ester têm um celeiro em sua fazenda.
 - D) Ninguém têm mais tristeza do que eu.
 - E) Por isso alguém têm que interceder por nós.

- 3) O uso da palavra “**ridícula**”, pelo poeta, durante sua descrição, nos remete ao seguinte conceito:
 - A) aquilo que, numa pessoa, coisa ou situação, suscita o riso, o escárnio, o sarcasmo.
 - B) que os sentidos não captam com nitidez.
 - C) moral ou psicologicamente embaraçado.
 - D) unidade lógica, coerência de um pensamento, de uma obra.
 - E) que não é vaidoso, tem ou manifesta a virtude de conhecer suas próprias limitações; modesto.

- 4) O modo como o autor utiliza a palavra “**ridículas**”, durante seu poema, a classifica como:
 - A) Substantivo.
 - B) Adjetivo.
 - C) Pronome.
 - D) Advérbio.
 - E) Preposição.

5) Sobre o processo de formação de palavras, considere a alternativa que indique de forma incorreta a classificação da palavra:

- A) Estudante (sufixação).
- B) Enraizar (prefixação).
- C) Emagrecer (parassíntese).
- D) Vinagre (justaposição).
- E) Sociologia (hibridismo).

6) Analise as orações, abaixo:

I – **Certamente** chegaremos atrasados.

II – Jantou **demasiadamente**, logo, passou mal.

Os adjuntos adverbiais destacadas, respectivamente, são classificados semanticamente como de:

- A) Modo e Intensidade.
- B) Afirmação e Modo.
- C) Modo e Ordem.
- D) Afirmação e Intensidade.
- E) Afirmação e Conformação.

7) Todas as palavras, abaixo, são grafadas com “**X**”, exceto:

- A) Xaveco, Xenofobia, Sintaxe.
- B) Exigência, Xarope, Xucro.
- C) Xavante, Exorbitante, Inexorável.
- D) Xerocópia, Xilofone, Enxofre.
- E) Roxo, Têxtil, Linxar.

8) São palavras que possuem dupla grafia na Língua Portuguesa, exceto:

- A) Assoviar / Assobiar.
- B) Abóbada / Abóboda.
- C) Imundiça / Imundícia.
- D) Degelar / Desgelar.
- E) Geringonça / Gerigonça.

9) Considere a alternativa onde o termo, em destaque, está empregado de forma incorreta:

- A) Não achei o caminho **por que** passei.
- B) Ele não sabe o **porque** da reprovação.
- C) O **mal** da sociedade moderna é a violência urbana.
- D) **Mal** tocou o sino, os alunos saíram correndo.
- E) Ele é um homem **mau**.

10) Considere as regras de concordância e regência verbal para analisar as orações, abaixo. Indique **C** para certo e **E** para errado e, após, assinale a alternativa que traz a sequência correta:

- () Vende-se temperos chineses frescos.
- () Não se esqueça que o amor é uma flor que necessita ser regada.
- () Há bastantes quadros na sala de leitura.

- A) C – C – E.
- B) C – E – E.
- C) C – E – C.
- D) E – E – C.
- E) E – E – E.

MATEMÁTICA

11) Alberto contraiu uma dívida que pode ser paga à vista por R\$10.200,00. A instituição financeira propôs a ele o pagamento em duas parcelas de R\$5.400,00, sendo a primeira no ato da assinatura do contrato e a segunda vencível um mês após. Nessa situação, a taxa de mensal envolvida nesse parcelamento é de

- A) 5,9%.
- B) 7,8%.
- C) 10%.
- D) 12,5%.
- E) 20%.

12) Após o falecimento da matriarca da família, seu único filho dividiu totalmente a quantia que recebeu de herança entre sua esposa, dois enteados e a cuidadora do seu pai. A divisão foi feita da seguinte maneira:

- Chico e Bento, os enteados, receberam a metade do total na razão de 3 para 2, nessa ordem;
- Magali, sua esposa, recebeu o dobro do valor recebido por Bento;
- Mônica, a cuidadora, recebeu a importância de R\$10.000,00.

Nessas condições, a quantia total recebida de herança foi de

- A) R\$ 100.000,00.
- B) R\$ 95.000,00.
- C) R\$ 90.000,00.
- D) R\$ 85.000,00.
- E) R\$ 80.000,00.

13) Para analisar os documentos protocolados em certo setor, foram remanejados 9 colaboradores, que conseguiam analisar diariamente 63 documentos. Em um dia, dois colaboradores foram dispensados. Supondo-se que todos os colaboradores atendem a mesma demanda de documentos, nesse dia, a quantidade de documentos analisados será igual a

- A) 60.
- B) 56.
- C) 49.
- D) 37.
- E) 23.

14) Se Humberto der R\$70,00 de mesada a cada filho, lhe sobrarão R\$30,00. Se ele tivesse apenas mais R\$70,00 em sua carteira, ele teria a quantia exata para poder dar a cada um deles R\$80,00. Assinale a alternativa que apresenta o número de filhos que Humberto possui:

- A) 2.
- B) 4.
- C) 6.
- D) 8.
- E) 10.

15) Certo empregador solicitou a realização do exame RT-PCR aos seus 63 colaboradores, para verificar se estavam infectados pelo coronavírus. Os exames mostraram que a razão do número de colaboradores infectados por esse vírus para o número de colaboradores não infectados por esse vírus era $\frac{3}{4}$. O número de colaboradores infectados por esse vírus era:

- A) 30.
- B) 36.
- C) 21.
- D) 33.
- E) 27.

16) A solução da inequação $3(x + 3) + 7x < 7(x + 2)$ é um intervalo real. Nessas condições, é possível afirmar que pertence a esse intervalo o número:

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

17) Considerando o conjunto $X = \{\theta, \beta, \{\beta\}\}$, assinale a alternativa incorreta:

- A) $\{\beta\} \subset X$
- B) $\theta \in X$
- C) $\{\beta\} \in X$
- D) $\theta \subset X$
- E) $\beta \in X$

18) Assinale a alternativa que apresenta o intervalo em que está compreendida a solução que satisfaz a inequação do segundo grau $\frac{x^2 - 3x - 154}{x - 3} > 0$:

- A) $(-11, 3] \cup (14, \infty)$
- B) $[11, 14]$
- C) $[-11, 3) \cup [14, \infty)$
- D) $[-14, 3)$
- E) $[-14, -3] \cup (2, \infty)$

19) Ezequiel gastou R\$126,00 em livros de ficção científica, todos de igual valor. O livreiro, satisfeito com a venda e com a comissão que iria receber, deu-lhe de brinde 5 unidades livros do mesmo tema. Ezequiel fez as contas e verificou que cada livro comprado por ele ficou R\$5,00 mais barato. O número de livros comprados por ele foi

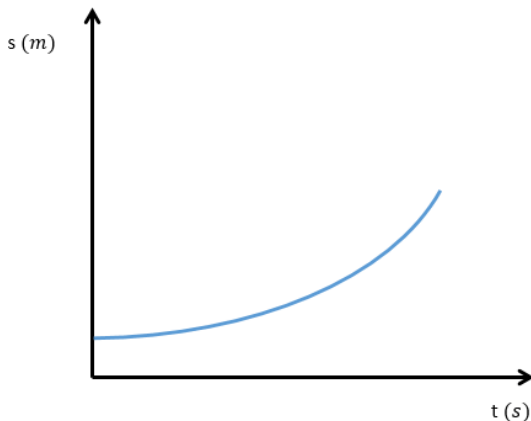
- A) 10.
- B) 9.
- C) 8.
- D) 7.
- E) 6.

20) Em uma empresa, 60% dos colaboradores optaram pelo plano de saúde X, 30% optaram pelo plano de saúde Y e os outros 10% optaram pelo plano de saúde Z. Dos colaboradores que não optaram pelo plano de saúde X, a porcentagem daqueles que optaram pelo plano de saúde Y é de

- A) 55%.
- B) 60%.
- C) 65%.
- D) 70%.
- E) 75%.

FISÍCA

21) Nas grandes cidades, um motorista enfrenta, no cotidiano, o problema de congestionamento nas estradas, sendo praticamente impossível manter constante a velocidade do seu veículo. O gráfico abaixo demonstra a velocidade do veículo durante o trajeto.



Analisando o dia a dia do motorista e o gráfico acima, assinale a alternativa que descreva corretamente o movimento do carro durante o trajeto:

- A) O movimento descrito acima é o movimento uniformemente variado, que é caracterizado pela aceleração constante.
- B) O movimento descrito acima é o movimento uniforme, que é caracterizado pela aceleração nula.
- C) O movimento descrito acima é o movimento uniformemente variado, que é caracterizado pela ausência de aceleração.
- D) O movimento descrito acima é o movimento uniforme, que é caracterizado pela velocidade constante.
- E) O movimento descrito acima é o movimento circular uniformemente variado, que é caracterizado pela aceleração constante.

22) O movimento está presente em todas as nossas atividades diárias. A própria Terra, considerada, durante séculos, imóvel no centro do Universo, apresenta diversos movimentos.

Assinale a alternativa que classifique corretamente o conceito básico da Cinemática:

- A) É o estudo dos movimentos dos corpos celestes, descrevendo com precisão sua localização no universo.
- B) É o estudo dos movimentos, procurando descrever com precisão a localização de um corpo e como ele se move ao longo do tempo.
- C) É o estudo das três leis de Newton, que são: inércia, relação entre a força e a variação da velocidade, e ação-e-reação.
- D) É o estudo das interações de contato, classificadas em: força normal, peso, de atrito e tração.
- E) É o estudo dos movimentos circulares uniformes e variados.

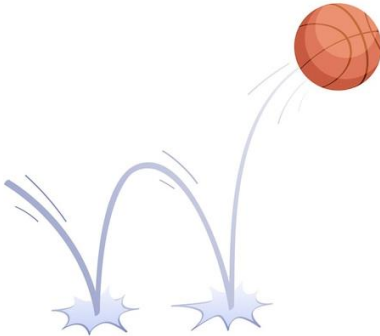
23) Leia o texto abaixo e assinale a alternativa que classificam corretamente as palavras em **negrito**, respectivamente:

A família Alves decidiu fazer uma viagem, e durante o **trajeto** enfrentou **horas** de engarrafamento, o que ocasionou variações na **velocidade** do carro a cada vez que ele **acelerava**. Consequentemente, a **temperatura** do motor aumentou e a família ficou com o carro quebrado na estrada, então, chamaram

o guincho, que levou o carro para a oficina. No dia seguinte, após o carro estar pronto para seguir viagem, foi levado ao posto de gasolina para completar o **volume** de seu tanque.

- A) Vetorial, escalar, vetorial, escalar, vetorial, escalar.
- B) Vetorial, vetorial, escalar, escalar, vetorial, escalar.
- C) Vetorial, escalar, vetorial, vetorial, escalar, escalar.
- D) Escalar, vetorial, escalar, escalar, vetorial, vetorial.
- E) Escalar, escalar, vetorial, vetorial, escalar, escalar.

24) Durante o jogo de basquetebol um jogador manuseia a bola com um movimento repetitivo, conforme a figura abaixo mostra.



Bola de jogo de basquete quicando com trajetória, saltando no chão.

Esse movimento obedece a uma das leis de Isaac Newton. Assinale a alternativa que afirma corretamente que lei é essa.

- A) Corresponde a terceira lei, da ação-e-reação, cada vez que a bola quica ao chão há um par de forças simultâneas que provoca a ação da bola bater ao chão com a reação de ela subir novamente.
- B) Corresponde a segunda lei, que expressa a relação entre a força em que a bola é jogada ao chão com a variação da velocidade da bola,
- C) Corresponde a primeira lei, da inércia, a propriedade que mantém a bola no seu estado de movimento ou repouso.
- D) Corresponde à lei da gravidade, em que a bola sofre a ação da força de atração gravitacional ao atingir o chão.
- E) Corresponde à lei da Cinemática, que estuda os movimentos dos corpos.

25) Existe uma frase muito famosa na Física: “A energia não pode ser criada nem destruída, somente pode ser transformada”, sendo estabelecida um dos princípios fundamentais da Física – o princípio da conservação de energia. Portanto, a energia tem a capacidade de produzir:

- A) Força, que empurra os corpos através do consumo de energia.
- B) Deslocamento, que move os corpos através das transformações de energia.
- C) Potência, que representa a rapidez com que a energia é transformada.
- D) Trabalho, que é a medida das transformações de energia.
- E) Calor, que representa a energia química se transformando em energia térmica.

26) Existem sistemas nos quais a energia cinética e a energia potencial variam, porém quando somadas resultam na energia mecânica, que permanece constante. Tais sistemas são denominados conservativos.

Assinale a alternativa abaixo que exemplifique esse sistema.

- A) Uma explosão de granada.
- B) Uma pessoa andando de skate na pista em formato de U.
- C) Carvão e lenha sendo queimados.
- D) Cair de paraquedas.
- E) Uma pessoa andando de ski.

27) Em um jogo de bilhar há colisões entre as bolas, que exemplifica um dos princípios fundamentais da Física.

Assinale a alternativa que corresponde corretamente esse princípio.

- A) O princípio fundamental da eletrostática.
- B) O princípio fundamental da conservação das cargas elétricas.
- C) O princípio fundamental da conservação da quantidade de movimentos.
- D) O princípio fundamental da conservação de energia.
- E) O princípio fundamental da termodinâmica.

28) Johannes Kepler, um matemático que trabalhou em Praga no período de 1601 a 1621, elaborou as três leis que descrevem corretamente os movimentos planetários, porém não se chegou à explicação da razão dessas trajetórias. A explicação foi elaborada por Isaac Newton, que propôs uma lei a fim de explicar os movimentos dos planetas em torno do Sol.

Assinale a alternativa abaixo que corresponde corretamente que lei Isaac Newton elaborou.

- A) A lei das órbitas, que diz que todos os planetas, inclusive a Terra, giram em torno do Sol em órbitas elípticas.
- B) A lei das áreas, que diz que um planeta, em sua órbita em torno do Sol, se move de tal forma que o vetor posição com origem no centro do Sol e extremidade no centro do planeta varre áreas iguais em intervalos de tempo iguais.
- C) A lei dos períodos, que relaciona o intervalo de tempo gasto por um planeta numa volta completa ao redor do Sol.
- D) A lei da atração gravitacional, que explica os movimentos dos planetas que é mantida em órbita em torno do Sol devido a uma ação mútua, ou seja, devido à força entre o Sol e os planetas.
- E) A lei da dinâmica, que explica os motivos das trajetórias dos planetas.

29) Na Engenharia, são fundamentais o estudo da estabilidade das estruturas e das condições de equilíbrio do corpo rígido, não podendo haver forças resultantes na estrutura e nem movimentos rotacionais. Em Madri há uma obra de arte que exemplifica esses fundamentos, as torres Kio, que formam as Portas da Europa, com inclinação de 15° , conforme a figura abaixo.



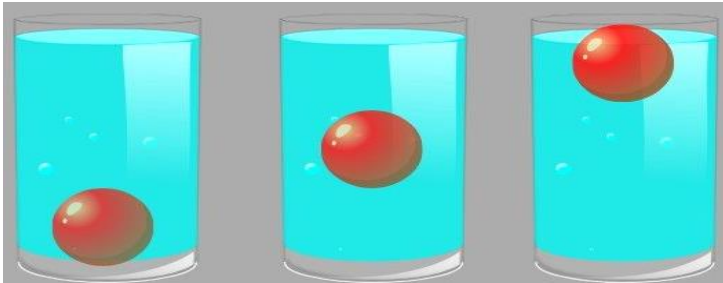
1990-2020: trinta anos convivendo com as Torres KIO

Essa estrutura é uma aplicação de

- A) Um equilíbrio estável.
- B) Um equilíbrio instável.
- C) Um equilíbrio indiferente.
- D) Corpos simplesmente apoiados.
- E) Corpos dependurados.

30) Arquimedes, grego que viveu no século III antes de Cristo, constatou que um corpo imerso na água se torna aparentemente mais leve devido à ação de uma força que o líquido exerce sobre o corpo, que é denominada empuxo.

Uma bola foi imersa em três líquidos de densidades diferentes, e obtivemos os seguintes resultados representados na figura abaixo:



Em relação à força empuxo, podemos concluir que:

- A) $P > E$; $P = E$; $P < E$.
- B) $P = E$; $P > E$; $P < E$.
- C) $P < E$; $P = E$; $P > E$.
- D) $P < E$; $P > E$; $P = E$.
- E) $P > E$; $P < E$; $P > E$.

QUIMICA

31) O postulado “Todos os átomos de um dado elemento são idênticos, tendo em particular o mesmo tamanho, massa e propriedades químicas” é atribuído ao cientista:

- A) Dalton.
- B) Rutherford.
- C) Leucipo.
- D) Lavoisier.
- E) Thompson.

32) A respeito da descoberta da estrutura atômica e suas considerações, assinale a alternativa que consiste apenas dos itens corretos:

- I. A carga de um elétron é de $1,60 \times 10^{-29}$ C.
- II. Os isóbaros possuem mesma quantidade de prótons e massas diferentes.
- III. A quantidade de desvio dos raios catódicos depende dos campos magnético e elétrico aplicados.
- IV. O núcleo é composto de prótons e nêutrons.

- A) I, II e IV.
- B) II, III e IV.
- C) III e IV.
- D) I, III e IV.
- E) I e IV.

33) O elemento com configuração eletrônica $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^5$ pode ser encontrado em qual família e período?

- A) Família 2A e 3º período.
- B) Família 5A e 1º período.
- C) Família 6A e 2º período.
- D) Família 4A e 5º período.
- E) Família 7A e 4º período.

34) A correlação correta entre os elementos e sua família é encontrado na alternativa:

- I. Sódio. () Família IA.
- II. Cálcio. () Família IIA.
- III. Flúor. () Família IVA.
- IV. Carbono. () Família VIA.
- V. Enxofre. () Família VIIA.

- A) I, II, IV, V, III.
- B) II, I, V, IV, III.
- C) VI, I, III, V, II.
- D) III, II, I, V, IV.
- E) V, III, II, IV, I.

35) A tabela periódica pode ser dividida em metais, ametais e gases nobres. A alternativa que não consta somente metais é a:

- A) Cálcio, Sódio, Alumínio e Enxofre.
- B) Potássio, Magnésio, Zinco e Cromo.
- C) Estrôncio, Vanádio, Cobalto e Ouro.
- D) Mercúrio, Platina, Lítio e Ferro.
- E) Bário, Zinco, Prata e Cádmiio.

36) A ligação covalente é o compartilhamento de elétrons entre dois elementos, podendo ser hidrogênio e um ametal ou entre ametais. Dentre os tipos de ligação covalente, há a ligação covalente dativa que pode ser encontrada na alternativa:

- A) Cl₂.
- B) CO₂.
- C) SO₂.
- D) N₂.
- E) H₂.

37) Levando em consideração os itens sobre reações químicas e sobre reações químicas inorgânicas, assinale a alternativa que apresente as afirmações corretas a respeito do assunto:

I. A ocorrência das reações químicas pode ser vista de forma macroscópica com a mudança de cor ou através de sensores por meio de alterações na condutividade elétrica.

II. As reações químicas inorgânicas são espontâneas quando há reação entre um oxidante e redutor fraco.

III. A maioria das reações de armazenamento de energia em seres vivos são por oxirredução.

IV. $2 \text{Na}(s) + 2 \text{H}_2\text{O}(l) \rightarrow 2 \text{NaOH} + \text{H}_2$ é considerada uma reação de decomposição.

- A) I e IV.
- B) II e III.
- C) II e IV.
- D) III e IV.
- E) I e III.

38) A fórmula química molecular originada entre o cálcio e o sulfato é:

- A) Ca₂SO₄.
- B) CaSO₄.
- C) Ca₂(SO₄)₂.
- D) CaS₄.
- E) CaSO₃.

39) Correlacione as funções inorgânicas às suas respectivas substâncias:

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| () LiClO_3 . | I. Ácido |
| () NaOH . | II. Base. |
| () HPO_3 . | III. Sal. |
| () N_2O_5 . | IV. Óxido básico. |
| () CaO . | V. Óxido ácido. |
| () Al_2O_3 . | VI. Óxido anfótero. |
| () CO . | VII. Óxido neutro. |

- A) II, I, VI, V, III, IV, VII.
B) VI, II, I, V, VII, IV, III.
C) III, II, I, V, IV, VI, VII.
D) V, I, VII, IV, II, III, VI.
E) VI, V, I, IV, III, II, VII.

40) Uma das leis ponderais é a lei de Proust, elaborada pelo químico francês Joseph Louis Proust, que dista a seguinte afirmação:

- A) Os elementos que participam da composição de uma substância sempre terão sua proporção em massa constante, independente do processo químico envolvido.
B) Os elementos que participam da composição de uma substância sempre terão sua proporção em massa constante, a depender do processo químico envolvido.
C) Os elementos que participam da composição de uma substância sempre terão sua proporção, em volume constante, independente do processo químico envolvido.
D) Os elementos que participam da composição de uma substância sempre terão sua proporção em volume variável, independente do processo químico envolvido.
E) Os elementos que participam da composição de uma substância sempre terão sua proporção em massa variável, a depender do processo químico envolvido.

INGLÊS

41) Na frase abaixo, o termo destacado pode ser trocado, sem perder o sentido, por:

“He is delivering all the packages now.”

- A) Continuing.
B) Changing.
C) Carrying.
D) Failing.
E) Producing.

Leia o texto abaixo e responda às questões 42, 43, 44 e 45.

From: Pedro Smith

To: Dream Travel

Subject: Trip to Brazil

Dear Sir,

I want to visit Brazil on my next vacation, but I have some questions. Can you help me?

My first idea is to stay in Rio de Janeiro for a period of eight days. What are the best places to go? And which hotels do you recommend?

Looking forward to getting a response from you,

Pedro Smith.

42) Qual local Pedro pretende visitar?

- A) Brasil.
- B) Bolívia.
- C) Botsuana.
- D) Estados Unidos da América.
- E) Alemanha.

43) Quanto tempo Pedro pretende ficar na cidade que quer visitar?

- A) Oitenta dias.
- B) Dez dias.
- C) Dezoito dias.
- D) Oito dias.
- E) Treze dias.

44) O tipo de e-mail é:

- A) Informal, para confirmação.
- B) Formal, para informação.
- C) Formal, para confirmação.
- D) Informal, para informação.
- E) Formal, para negação.

45) O que Pedro queria saber em seu e-mail?

- A) Quais os melhores lugares para visitar e quais restaurantes a agência recomenda.
- B) Quais os melhores hotéis e restaurantes da cidade.
- C) Quais as praias que ficam perto do hotel que ele ficará.
- D) Quais os melhores bares e pontos turísticos a agência recomenda.
- E) Quais os melhores lugares para visitar e quais hotéis a agência recomenda.

46) Leia a frase abaixo.

"In the 17th century, if the French had stayed in Brazil, French would have become an official language in parts of our country."

As afirmativas corretas sobre a frase acima é:

- I. A França ficou no Brasil durante o século 17.
- II. Francês virou uma das línguas oficiais do Brasil.
- III. A França não ficou no Brasil durante o século 17.
- IV. Francês não virou uma das línguas oficiais do Brasil.

- A) As afirmativas I e II estão corretas.
- B) As afirmativas II e III estão corretas.
- C) As afirmativas III e IV estão corretas.
- D) As afirmativas I e IV estão corretas.
- E) As afirmativas II e IV estão corretas.

47) Leia a frase abaixo sobre o ciclo da água.

"The liquid water creates clouds which get heavier and heavier. The water then falls from the sky as rain. This process is called ____."

A opção que completa corretamente a frase é:

- A) Precipitation.
- B) Evaporation.
- C) Condensation.
- D) Vapour.
- E) Liquid.

48) São exemplos de catástrofes naturais:

- I. Water and air pollution.
- II. Volcano eruptions.
- III. Oil contamination.
- IV. Earthquakes and tsunamis.

- A) Afirmativas I e II.
- B) Afirmativas II e III.
- C) Afirmativas III e IV.
- D) Afirmativas II e IV.
- E) Afirmativas I e IV.

49) São exemplos de animais mamíferos:

- I. Whales, polar bears, bats, giraffes.
- II. Snakes, lizards, turtles, crocodiles.
- III. Frogs, Toads, Salamanders.
- IV. Butterflies, hummingbirds, parrots.

- A) Apenas afirmativa III.
- B) Apenas afirmativa II.
- C) Afirmativas I e IV.
- D) Apenas afirmativa IV.
- E) Afirmativas I e II.

50) A afirmativa incorreta encontra-se em:

- I. Ocean habitats are homes for species which depend on salty water to survive.
- II. Desert habitats can be hot during the day and cold at night.
- III. Polar habitats cover the top and the bottom of our planet.
- IV. Rainforest habitats are warm and wet, with tall trees.
- V. Freshwater habitats are found between mountains and deserts.

- A) Opção I.
- B) Opção II.
- C) Opção III.
- D) Opção IV.
- E) Opção V.

BIOLOGIA

51) A NBR 10.004 (ABNT, 2004) classifica os resíduos sólidos quanto aos seus riscos potenciais ao meio ambiente e à saúde pública. Assinale a alternativa que define corretamente uma das classes dos resíduos, segundo a ABNT NBR 10.004:

- A) Classe I - resíduos não-inertes: são aqueles que apresentam riscos à saúde pública e ao meio ambiente, exigindo tratamento e disposição especiais em função de suas características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade, toxicidade e patogenicidade;
- B) Classe II A - resíduos inertes: são aqueles que, ao serem submetidos aos testes de solubilização (NBR-10.007 da ABNT), não têm nenhum de seus constituintes solubilizados em concentrações superiores aos padrões de potabilidade da água. Isto significa que a água permanecerá potável quando em contato com o resíduo. Muitos destes resíduos são recicláveis.
- C) Classe II B - resíduos não inertes: são os resíduos que não apresentam periculosidade; podem ter propriedades tais como: combustibilidade, biodegradabilidade ou solubilidade em água.
- D) Classe I - resíduos perigosos: são aqueles que apresentam riscos à saúde pública e ao meio ambiente, exigindo tratamento e disposição especiais em função de suas características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade, toxicidade e patogenicidade.
- E) Industrial - originado nas atividades dos diversos ramos da indústria, tais como: o metalúrgico, o químico, o petroquímico, o de papelaria, da indústria alimentícia etc.

52) Saneamento ambiental é o conjunto de medidas que visa preservar ou modificar as condições do meio ambiente, com a finalidade de prevenir doenças e promover a saúde. O saneamento tem como objetivo proporcionar ao homem um ambiente que lhe garanta as condições adequadas para a promoção da saúde, sendo o ideal que as ações de saneamento sejam de caráter preventivo. São componentes preventivos do saneamento ambiental, exceto:

- A) Manejo de águas pluviais
- B) Coleta, tratamento e destino final dos esgotos
- C) Remediação ambiental
- D) Controle de insetos e roedores
- E) Manejo, tratamento e disposição final de resíduos sólidos.

53) Muitas espécies de animais, que povoam a flora brasileira são dotadas de mecanismos de defesa que têm peçonhas ou venenos. Entre os animais peçonhentos, se destacam, pela frequência de acidentes que causam entre a população, os insetos, escorpiões, aranhas e cobras. O veneno destes animais pode causar dolorosas intoxicações e, muitas vezes, se não houver socorro imediato, morte. Considere a alternativa incorreta, de acordo com medidas de primeiros socorros, em caso de picada de cobras:

- A) Não perfurar ou cortar o local da picada.
- B) Garrotear o membro afetado.
- C) Não colocar folhas, pó de café ou outros contaminantes.
- D) O membro afetado deve ser mantido elevado.
- E) Transportar a vítima com urgência ao serviço de emergência médica.

54) A Leptospirose se caracteriza como uma doença infecciosa febril de início abrupto, que pode variar desde formas assintomáticas e subclínicas até quadros clínicos graves associados a manifestações fulminantes. Seu agente etiológico é um (a):

- A) Fungo.
- B) Vírus.
- C) Protozoário.
- D) Bactéria.
- E) Helminto.

55) O parasitismo é a relação desarmônica entre espécies diferentes, sendo que um (parasito) se beneficia retirando os meios para sua sobrevivência, podendo prejudicar o outro (hospedeiro). Considerando as doenças parasitárias e seus agentes etiológicos, assinale a alternativa cuja correspondência da doença e seu agente etiológico esteja correta:

- A) Pediculose - artrópode; Tricomoníase - protozoário; Giardíase - protozoário.
- B) Toxoplasmose - bactéria; Leishmaniose – helminto; Giardíase - helminto.
- C) Malária - protozoário; Pediculose – helminto; Toxoplasmose - protozoário.
- D) Teníase - helminto; Giardíase - protozoário; Toxoplasmose - bactéria.
- E) Ascaridíase - helminto; Teníase - protozoário; Tricomoníase - bactéria.

56) São organelas delimitadas por um sistema de dupla membrana, consistindo de uma membrana externa e uma membrana interna separadas por um espaço intermembranoso. São responsáveis pela geração de ATP a partir da degradação de moléculas orgânicas e são sítio de respiração aeróbica. A energia armazenada no ATP é usada pelas células para realizar diversas atividades, como movimentação, secreção e multiplicação. A alternativa correta que corresponde a essa descrição é:

- A) Complexo de Golgi.
- B) Lisossomo.
- C) Mitocôndria.
- D) Retículo endoplasmático rugoso.
- E) Retículo endoplasmático liso.

57) O sistema nervoso central divide-se em encéfalo e medula espinhal, que se encontram dentro do crânio e do canal vertebral. O encéfalo divide-se em cérebro, tronco encefálico e cerebelo. O cérebro é formado pelo:

- A) Telencéfalo e diencefalo.
- B) Mesencéfalo, ponte e bulbo.
- C) Telencéfalo e mesencéfalo.
- D) Telencéfalo e bulbo.
- E) Diencefalo e mesencéfalo.

58) Os sistemas simpático e parassimpático inervam as vísceras modificando as suas atividades. São efeitos do sistema parassimpático, exceto:

- a) Contraí pupila.
- b) Estimula salivação.
- c) Diminui frequência cardíaca.
- d) Contraí bexiga.
- e) Dilata os brônquios.

59) "(____)" é derivado do grego e significa "o ato de cair", como caem as folhas das árvores no outono, ou seja, é o mecanismo pelo qual as células promovem a sua autodestruição de modo programado, no caso, necessária ao bom funcionamento e à sobrevivência do organismo. Assinale a alternativa que completa o espaço entre parênteses e, respectivamente, que indica a organela responsável por esse processo.

- A) Necrose/ Mitocôndria.
- B) Necrose/ Ribossomo.
- C) Apoptose/ Mitocôndria.
- D) Necrose/ Núcleo.
- E) Apoptose/ Núcleo.

60) As valvas cardíacas garantem que o sangue circule sempre no mesmo sentido. Entre o átrio esquerdo e o ventrículo esquerdo, existe a (____) e, entre o átrio direito e o ventrículo direito, existe a (____). O conjunto dessas duas valvas é chamado de valvas atrioventriculares. Marque a alternativa que preenche corretamente os espaços entre parênteses.

- A) Valva mitral e valva tricúspide.
- B) Valva aórtica e valva pulmonar.
- C) Valva tricúspide e valva aórtica.
- D) Valva tricúspide e valva pulmonar.
- E) Valva mitral e valva pulmonar.

CONHECIMENTOS GERAIS

61) Veículo espacial apontado como o mais poderoso da história saiu da plataforma na manhã do dia 20 de abril, mas não conseguiu atingir a órbita terrestre. A _____, nave da SpaceX, explodiu após o lançamento. O bilionário _____, dono da SpaceX, e os funcionários da empresa comemoraram por atingir o objetivo principal que seria tirar a espaçonave do solo.

Preenchem, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima:

- A) Artemis 1/ Larry Page.
- B) Crew Dragon/ Jeff Bezos.
- C) Starship/ Elon Musk.
- D) Crew Dragon/ Elon Musk.
- E) Starship/ Jeff Bezos.

62) Analise as notícias abaixo julgando como verdadeiras (V) ou falsas (F) e, a seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

() Nos Estados Unidos, a agência Food and Drug Administration aprovou, no mês de abril deste ano, o primeiro remédio oral desenvolvido a partir de fezes humanas. A medicação, que tem uso bastante específico, é uma alternativa mais simples à terapia de transplante fecal.

() Em uma descoberta que pode revolucionar a tecnologia de bioimpressão de pele humana, pesquisadores da Universidade de Cardiff, no Reino Unido, desenvolveram **uma bioimpressora 3D feita de tijolos plásticos do brinquedo Lego**. A novidade está disponível em código aberto, a um preço acessível para laboratórios do mundo inteiro.

() Cientistas descobriram novas duas cepas de bactérias que são capazes de **decompor plásticos resistentes em apenas 140 dias**. O experimento foi realizado com o plástico do tipo **polipropileno**, material usado para tampas de garrafas e recipientes de alimentos - e que pode levar centenas de anos para se degradar na natureza.

() Um grupo de cientistas tem estudado um tipo de couro vegetal feito a partir de um fungo que pode se regenerar naturalmente. Como descreve um artigo publicado na revista científica *Advanced Functional Materials*, acredita-se que o material pode ser um substituto promissor para o couro animal.

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

63) O presidente eleito, Luiz Inácio Lula da Silva, começou a anunciar os nomes para os seus ministérios no dia 9 de dezembro, completando o plantel de ministros no dia 29 do mesmo mês.

Sobre alguns ministros nomeados pelo atual presidente do Brasil, analise os itens abaixo e, a seguir, assinale a alternativa correta:

- I – Jorge Messias – Advocacia Geral da União.
- II – Wellington Dias – Desenvolvimento Social.
- III – Luiz Marinho – Trabalho.
- IV – Simone Tebet – Indústria e Comércio.

- A) Apenas I e II estão corretos.
- B) Apenas III e IV estão corretos.
- C) Apenas I, II e III estão corretos.
- D) Apenas II, III e IV estão corretos.
- E) Apenas I, III e IV estão corretos.

64) Realizado pela Organização Mundial de Fotografia, um dos concursos mais importantes do mundo, o Sony Photo premiou com o primeiro lugar na categoria Esportes, com um ensaio fotográfico sobre o ritual Kuarup dos índios do Xingu, o brasileiro:

- A) Ricardo Teles.
- B) Rodrigo Bretas.
- C) Gustavo Rodrigues.
- D) Pedro Limond.
- E) Guilherme Silva.

65) Em estudo publicado no dia 20 de fevereiro, na revista científica Nature Medicine, cientistas do Hospital Universitário de Düsseldorf, na Alemanha, anunciaram a cura de um paciente com HIV – vírus que provoca a AIDS – após transplante de medula óssea. O paciente é:

- A) O primeiro caso de cura de HIV no mundo.
- B) O segundo caso de cura de HIV no mundo.
- C) O terceiro caso de cura de HIV no mundo.
- D) O quarto caso de cura de HIV no mundo.
- E) O quinto caso de cura de HIV no mundo.

66) De acordo com notícias veiculadas nos principais jornais do país, um ataque a tiros a um shopping no Texas, no dia 6 de maio, deixou _____ mortos e _____ feridos. O atirador foi morto por um policial e as vítimas foram levadas a 16 hospitais da região.

Preenchem, correta e respectivamente, as lacunas no texto acima:

- A) seis / sete.
- B) cinco / seis.
- C) sete / seis.
- D) oito / sete.
- E) sete/ oito.

67) A 95ª cerimônia da Academia de Artes e Ciências Cinematográficas de Hollywood aconteceu no dia 12 de março de 2023, em Los Angeles, nos Estados Unidos. Sobre a premiação, analise os itens abaixo e, a seguir, assinale a alternativa correta:

- I - Os vencedores do prêmio de melhor direção foram Daniel Kwan & Daniel Scheinert.
- II - O vencedor do prêmio de melhor ator foi Brendan Fraser.
- III – A vencedora do prêmio de melhor atriz foi Angela Bassett.
- IV–Os vencedores do prêmio de melhor roteiro original foram Steven Spielberg & Tony Kushner.

- A) Apenas I e II estão corretos.
- B) Apenas II e III estão corretos.
- C) Apenas III e IV estão corretos.
- D) Apenas I e IV estão corretos.
- E) I, II, III e IV estão corretos.

68) Exatos 240 dias depois de herdar automaticamente o trono com a morte de sua mãe, a rainha Elizabeth II, o rei Charles III foi coroado no dia 6 de maio no (a):

- A) Palácio de Buckingham.
- B) Abadia de Westminster.
- C) Palácio de St. James.
- D) Castelo de Windsor.
- E) St. George's Cathedral.

69) Diante da ameaça de bloquear o serviço de vídeo curto do TikTok, a gigante chinesa de tecnologia ByteDance começou a lançar seu novo aplicativo _____ nos EUA. O projeto está subindo nas paradas, lançando produtos de software bem conhecidos. A rede social estreou no Japão em 2020.

- A) Lemon8.
- B) Tik Tok Now.
- C) MeWe.
- D) Be Real.
- E) Koo.

70) A Anvisa aprovou em março, por meio da Resolução RE 661/23, o registro de uma nova vacina para a prevenção da dengue. Composta por quatro diferentes sorotipos do vírus causador da doença, conferindo assim uma ampla proteção contra a dengue, a vacina da empresa Takeda Pharma Ltda recebeu o nome de:

- A) Dengvaxia.
- B) DENV -1.
- C) DENV -2.
- D) DengTakedaVax.
- E) Qdenga.