

- | | |
|--|--|
| <p>1. O mol é a quantidade de matéria de um sistema que contém tantas entidades elementares quantos são os átomos contidos em:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1,200 quilograma de carbono 12. 0,120 quilograma de carbono 12. 0,012 quilograma de carbono 12. 0,0012 quilograma de carbono 12. | <p>9. Qual a unidade de medida para pressão?</p> <ol style="list-style-type: none"> Pascal. Mol. Candela. Kelvin. |
| <p>2. Grau de concordância entre o resultado de uma medição e um valor verdadeiro do mensurando. Trata-se de:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mensuração. Exatidão de medição. Equilíbrio de medição. Calibração. | <p>10. Resultado de uma medição menos a média que resultaria de um infinito número de medições do mesmo mensurando, efetuadas sob condições de repetitividade. Trata-se de:</p> <ol style="list-style-type: none"> Erro de medição. Erro aleatório. Erro sistemático. Incerteza de medição. |
| <p>3. O símbolo (cd / m²) representa qual grandeza?</p> <ol style="list-style-type: none"> Área. Luminância. Luminocidade. Candagem. | <p>11. Qual a unidade de medida para volume?</p> <ol style="list-style-type: none"> Quilograma. Metro cúbico. Metro quadrado. Mol. |
| <p>4. Analise as afirmações abaixo:</p> <ol style="list-style-type: none"> Exatidão é um conceito qualitativo. O termo precisão não deve ser utilizado como exatidão. <p>Essas afirmações estão:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ambas corretas. Ambas incorretas. Somente a afirmação I está correta. Somente a afirmação II está correta. | <p>12. O fator de multiplicação (1000000 m) equivale a qual unidade?</p> <ol style="list-style-type: none"> Megametro. Terametro. Petametro. Gigametro. |
| <p>5. Média que resultaria de um infinito número de medições do mesmo mensurando, efetuadas sob condições de repetitividade, menos o valor verdadeiro do mensurando. Trata-se de:</p> <ol style="list-style-type: none"> Erro de medição. Erro aleatório. Erro sistemático. Incerteza de medição. | <p>13. Padrão utilizado como intermediário para comparar padrões. Trata-se de:</p> <ol style="list-style-type: none"> Padrão de referência. Padrão de trabalho. Padrão de transferência. Padrão primário. |
| <p>6. Para a grandeza indutância, utilizamos qual unidade?</p> <ol style="list-style-type: none"> Tesla. Henry. Lúmen. Lux. | <p>14. O símbolo (m³ / s) representa qual grandeza?</p> <ol style="list-style-type: none"> Massa específica. Volume. Vazão. Velocidade. |
| <p>7. Resultado de uma medição menos o valor verdadeiro do mensurando. Uma vez que o valor verdadeiro não pode ser determinado, utiliza-se na prática, um valor verdadeiro convencional. Trata-se de:</p> <ol style="list-style-type: none"> Erro de medição. Erro aleatório. Erro sistemático. Incerteza de medição. | <p>15. Padrão que é designado ou amplamente reconhecido como tendo as mais altas qualidades metrológicas e cujo valor é aceito sem referência a outros padrões de mesma grandeza. Trata-se de:</p> <ol style="list-style-type: none"> Padrão primário. Padrão secundário. Padrão nacional. Padrão internacional. |
| <p>8. São unidades não pertencentes ao Sistema Internacional de Unidades (SI), exceto:</p> <ol style="list-style-type: none"> Volume. Massa. Ângulo plano. Frequência. | <p>16. A resistência elétrica é representada por qual símbolo?</p> <ol style="list-style-type: none"> B. Ω. μ. Σ. |
| <p>9. São unidades não pertencentes ao Sistema Internacional de Unidades (SI), exceto:</p> <ol style="list-style-type: none"> Volume. Massa. Ângulo plano. Frequência. | <p>17. Para a grandeza carga elétrica, utilizamos qual unidade?</p> <ol style="list-style-type: none"> Joule. Coulomb. Volt. Farad. |
| <p>10. Resultado de uma medição menos o valor verdadeiro do mensurando. Uma vez que o valor verdadeiro não pode ser determinado, utiliza-se na prática, um valor verdadeiro convencional. Trata-se de:</p> <ol style="list-style-type: none"> Erro de medição. Erro aleatório. Erro sistemático. Incerteza de medição. | <p>18. O símbolo (Pa . s) representa qual grandeza?</p> <ol style="list-style-type: none"> Viscosidade dinâmica. Momento de uma força. Capacidade Térmica (entropia). Densidade de fluxo de energia. |

19. O fator de multiplicação (0,000000000001 m) equivale a qual unidade?
 a) Attometro.
 b) Micrometro.
 c) Picometro.
 d) Fentometro.
-
20. O sistema métrico inglês tem como padrão a Jarda. 1 Jarda equivale:
 a) 2 pés.
 b) 3 pés.
 c) 4 pés.
 d) 5 pés.
-
21. Quanto equivale 1 pé em polegadas?
 a) 6 polegadas.
 b) 12 polegadas.
 c) 24 polegadas.
 d) 36 polegadas.
-
22. Quanto equivale 1 polegada em mm?
 a) 12,52.
 b) 25,4.
 c) 36,5.
 d) 50,8.
-
23. No Paquímetro em que se adota o sistema inglês, cada polegada da escala fixa divide-se em quantas partes iguais?
 a) 10.
 b) 16.
 c) 20.
 d) 40.
-
24. O símbolo (V / m) representa qual grandeza?
 a) Campo magnético.
 b) Densidade de corrente.
 c) Campo elétrico.
 d) Densidade de carga elétrica.
-
25. O Sistema Internacional de Unidades (SI) definiu quantas grandezas físicas independentes e estabeleceu para cada grandeza um valor unitário realizado através de um padrão?
 a) Cinco.
 b) Seis.
 c) Sete.
 d) Oito.
-
26. Nos termos da Lei Orgânica do Município de Itu, indique a alternativa que completa corretamente a lacuna abaixo:
O Poder Legislativo é exercido pela Câmara Municipal composta de Vereadores eleitos através de sistema proporcional, dentre cidadãos maiores de ____ anos, no exercício dos direitos políticos, pelo voto direto e secreto.
 a) Dezoito anos.
 b) Vinte e um anos.
 c) Vinte e cinco anos.
 d) Trinta anos.
-
27. Nos termos da Lei Orgânica do Município de Itu, assinale a alternativa que NÃO contém uma situação em que o Vereador perde o mandato:
 a) Deixar de comparecer, em cada sessão legislativa, a cinco sessões ordinárias consecutivas ou a um terço das sessões ordinárias alternadas, salvo em caso de licença ou missão autorizada pela Câmara.
 b) Perder ou tiver suspenso os direitos políticos.
 c) Sofrer condenação criminal em sentença recorrível.
 d) Realizar procedimento declarado incompatível com o decoro parlamentar.
-
28. Nos termos da Lei Orgânica do Município de Itu, a Lei Orgânica poderá ser emendada mediante proposta:
 I. **Da maioria simples dos Vereadores da Câmara Municipal.**
 II. **Do Prefeito Municipal.**
 a) Apenas I está correta.
 b) Apenas II está correta.
 c) I e II estão corretas.
 d) I e II estão incorretas.
-
29. Baseado na Lei Orgânica do Município de Itu, analise as afirmativas abaixo acerca dos servidores municipais e aponte a alternativa correta:
 I. **As funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de empregos permanentes, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores em carreira, nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em Lei, destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.**
 II. **Fica reservado cinco por cento dos cargos, funções e empregos públicos para pessoas portadoras de deficiências, cabendo ao Poder Executivo determinar os critérios de início de carreira.**
 III. **O servidor será aposentado compulsoriamente aos sessenta e cinco anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.**
 a) Apenas I e II estão corretas.
 b) Apenas I e III estão corretas.
 c) Apenas II está correta.
 d) I, II e III estão corretas.
-
30. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Itu, assinale a alternativa incorreta acerca do Poder Executivo:
 a) O Poder Executivo é exercido pelo Prefeito, auxiliado pelos secretários.
 b) Será de quatro anos o mandato do Prefeito e do Vice-Prefeito, a iniciar-se no dia primeiro de janeiro do ano seguinte ao da eleição.
 c) Se decorridos trinta dias da data fixada para a posse, o Prefeito ou Vice-Prefeito, salvo motivo de força maior, não tiver assumido o cargo, será declarado vago.
 d) No ato da posse e ao término do mandato, o Prefeito e o Vice-Prefeito farão declaração pública de seus bens, que será transcrita em livro próprio, constando de ata seu resumo.
-
31. Aponte a alternativa em que há palavra escrita incorretamente:
 a) É imprescindível colocar maizena na massa da torta.
 b) Apesar de ser um tanto quanto expansivo, ele é muito disciplinado.
 c) Nós iremos ajuizar uma ação contra aquela empreiteira.
 d) Você precisa atualizar os dados do cadastro.

32. O termo em destaque se classifica sintaticamente como:

Chamei-lhe de ignorante.

- a) Predicativo do sujeito.
- b) Objeto direto.
- c) Objeto indireto.
- d) Predicativo do objeto.

33. Indique a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas abaixo:

Deixaram para ___ conversar com o diretor sobre as _____ dos operários.

- a) Mim – reivindicações.
- b) Eu – reivindicações.
- c) Eu – reivindicações.
- d) Mim – reivindicações.

34. Em relação à colocação pronominal, analise as afirmativas abaixo:

I. Nunca me disseram que vocês eram parentes.

II. Revelar-te-ei os motivos da minha discussão.

III. Jamais obrigue-me a fazer isso.

- a) Apenas I e III estão corretas.
- b) Apenas I e II estão corretas.
- c) Apenas I está correta.
- d) I, II e III estão corretas.

35. **Aconteceram, naquele apartamento, coisas inimagináveis.** Sobre o sujeito da oração, assinale a alternativa correta:

- a) O sujeito é indeterminado.
- b) O sujeito é inexistente.
- c) O sujeito é “apartamento”.
- d) O sujeito é “coisas inimagináveis”.

36. **Mãe, você é a melhor do mundo!** Aponte a devida classificação do termo em destaque:

- a) Aposto.
- b) Vocativo.
- c) Adjunto adverbial.
- d) Adjunto adnominal.

37. Aponte a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo:

_____ **a dificuldade que tivemos!**
 _____ **cinco anos que não vamos a um show.**

- a) Haja vista – Vai fazer.
- b) Haja visto – Vão fazer.
- c) Haja vista – Vão fazer.
- d) Haja visto – Vai fazer.

38. Analise as assertivas abaixo acerca da concordância dos termos e aponte a alternativa correta:

I. Vão inclusos ao envelope os documentos.

II. É necessário muita calma nessa hora.

- a) Apenas I está correta.
- b) Apenas II está correta.
- c) I e II estão corretas.
- d) I e II estão incorretas.

39. Acerca da concordância dos verbos, analise as afirmativas abaixo e aponte a alternativa correta:

I. Prefiro ficar em casa a ir ao cinema.

II. Assistimos a um filme sensacional!

- a) Apenas I está correta.
- b) Apenas II está correta.
- c) I e II estão corretas.
- d) I e II estão incorretas.

40. Acerca da utilização do acento indicador de crase, analise as afirmativas abaixo e aponte a alternativa correta:

I. Esta blusa é semelhante àquela que ganhei.

II. No fim de semana, vou à Itu.

- a) Apenas I está correta.
- b) Apenas II está correta.
- c) I e II estão corretas.
- d) I e II estão incorretas.

41. Em uma loja trabalham 8 rapazes e 6 moças. O dono quer formar equipes para trabalho extra contendo em cada uma 6 rapazes e 4 moças. Quantas equipes diferentes ele pode formar?

- a) 360.
- b) 120.
- c) 240.
- d) 420.

42. Qual o volume da caixa d’água de forma cilíndrica que mede 10 m de altura e 4 m de raio?

- a) 502,4 ℓ.
- b) 50.240 ℓ.
- c) 502.400 ℓ.
- d) 5.024.000 ℓ.

43. Qual é a soma da P.G. de 7 termos sabendo que a soma do segundo termo com o terceiro termo é 48 e que a soma do quinto termo com o sexto termo é 384?

- a) 848.
- b) 1.284.
- c) 972.
- d) 1.016.

44. Se a área da superfície externa de uma caixa cúbica é 96 m², então o volume dela é:

- a) 48 m³.
- b) 64 m³.
- c) 16 m³.
- d) 256 m³.

45. Qual o valor de **m** na equação $(m + 1)x^2 + (2 - m)x + m = 0$ para que uma de suas raízes seja -1?

- a) 1.
- b) -1.
- c) $\frac{1}{3}$.
- d) $-\frac{1}{3}$.

46. Em um triângulo retângulo a altura relativa à hipotenusa tem 12 cm e divide a hipotenusa em dois segmentos cuja diferença é 7. Quanto mede o perímetro desse triângulo?

- a) 60 m.
- b) 90 m.
- c) 80 m.
- d) 50 m.

47. Se uma praça na forma de um círculo tem 4,71 m de perímetro, então o diâmetro dela é:

- a) 0,75 m.
- b) 3 m.
- c) 2,5 m.
- d) 1,5 m.

48. Na distribuição da indústria pelo mundo, existem fatores históricos e políticos, mas há também os fatores espaciais. Em relação aos Tigres Asiáticos, os fatores espaciais mais importantes são:

- a) Ocorrência de mão de obra qualificada e ampla rede de comunicações.
- b) Existência de mercado consumidor e carência de rede de transportes.
- c) Reservas naturais de matérias-primas e mão de obra desqualificadas.
- d) Incentivos tributários governamentais e oferta de terras no interior.

49. ***Nunca na história da humanidade houve tão grande concentração de poder nuns poucos lugares nem tamanha separação e diferença no interior da comunidade humana. Formou-se um mundo quase totalmente integrado – um sistema mundo – evidentemente controlado a partir de alguns centros de poderes econômicos e políticos.***

Fonte: Olivier Dollfus, 1994. Adaptado.

Neste sistema mundo contemporâneo pode-se identificar que:

- a) As maiores potências econômicas do século XXI são: França, Canadá, Alemanha, Índia e China.
- b) O Oriente tem medo do avanço de armas nucleares em países africanos.
- c) O Irã e a Líbia abriram mão de seus projetos voltados à tecnologia nuclear.
- d) A Coreia do Norte abdicou recentemente das pesquisas nucleares em troca de alimentos.

50. Medida muito discutida pela Presidenta Dilma Rousseff, entrou em vigor neste mês de maio:

- a) Redução das taxas de juros pelos bancos oficiais.
- b) Confisco de 12% da poupança da população brasileira.
- c) Redução do imposto da uva e conseqüente aumento da exportação dos vinhos nacionais.
- d) Diminuição da tributação dos bens de consumo não duráveis.