

1. Tecido muscular presente nos órgãos vísceras internos (esôfago, intestino, vasos sanguíneos e útero). Trata-se de:
- Musculatura estriada esquelética.
 - Musculatura lisa.
 - Musculatura estriada cardíaca.
 - Musculatura lisa esquelética.
-
2. A tabela periódica é dividida em quantos períodos?
- 5.
 - 7.
 - 9.
 - 12.
-
3. Qual é a unidade de medida que representa a grandeza Temperatura Termodinâmica?
- Mol.
 - Candela.
 - Kelvin.
 - Ampère.
-
4. Na Tabela Periódica, os elementos químicos podem ser classificados em conjuntos, de acordo com sua configuração eletrônica e são chamados de:
- Séries químicas.
 - Períodos químicos.
 - Fases químicas.
 - Frações químicas.
-
5. Fazem parte dos membros superiores, exceto:
- Braços.
 - Mãos.
 - Tórax.
 - Ombros.
-
6. São exemplos de metais alcalino, exceto:
- Lítio.
 - Potássio.
 - Magnésio.
 - Rubídio.
-
7. São exemplos de gases nobres, exceto:
- Radônio.
 - Selênio.
 - Xenônio.
 - Neônio.
-
8. Quando há pequena quantidade de soluto em relação à quantidade de solvente. Ela é classificada como:
- Soluções concentradas.
 - Soluções iônicas.
 - Soluções diluídas.
 - Soluções moleculares.
-
9. Se uma solução tiver menos quantidade de soluto que o coeficiente de solubilidade na mesma quantidade de solvente e na mesma temperatura, essa solução é chamada de:
- Solução saturada.
 - Solução não saturada.
 - Solução supersaturada.
 - Solução hiposaturada.
-
10. Tecido epitélio de revestimento do tubo digestivo, da árvore respiratória, do fígado e do pâncreas. Trata-se de:
- Ectoderme.
 - Endoderme.
 - Mesoderme.
 - Neoderme.
-
11. Quando uma solução possuir uma mesma quantidade de soluto que o coeficiente de solubilidade desse soluto para uma mesma quantidade de solvente para uma mesma temperatura, a solução é chamada de:
- Solução saturada.
 - Solução não-saturada.
 - Solução supersaturada.
 - Solução hiposaturada.
-
12. Constituem a maioria dos elementos da tabela periódica. Trata-se de:
- Não-metais.
 - Gases nobres.
 - Metais.
 - Halogênios.
-
13. Analise as afirmações abaixo:
- Fração molar é definida como a razão entre o número de mols de um componente particular da solução e o número total de mols das substâncias presentes na mistura.**
 - A fração molar possui unidade física.**
- Essas afirmações estão:
- Ambas corretas.
 - Ambas incorretas.
 - Somente a afirmação I está correta.
 - Somente a afirmação I está incorreta.
-
14. São exemplos de metais alcalino-terrosos, exceto:
- Cálcio.
 - Rádio.
 - Berílio.
 - Césio.
-
15. Quando uma substância se transforma em outra substância, diferente da primeira, dizemos que ocorreu uma:
- Transformação física.
 - Transformação química.
 - Transformação biológica.
 - Transformação físico-química.
-
16. Qual o procedimento se o termômetro de uma estufa deixar de indicar a temperatura?
- Fazer uso de protetor facial.
 - Fazer uso de luvas apropriadas.
 - Desligar a estufa e não colocar em operação.
 - Colocar o aviso "estufa quente".
-
17. Tecido epitélios de revestimento externos (epiderme, boca, fossas nasais, orifício retal). Trata-se de:
- Ectoderme.
 - Endoderme.
 - Mesoderme.
 - Neoderme.

18. As estufas bacteriológicas são utilizadas nos laboratórios de investigação, laboratórios de patologias clínicas, microbiologia, onde praticamente todas as culturas bacteriológicas são incubadas à temperatura constante por tempo variável, para crescimento e multiplicação dos micro-organismos. Essa temperatura geralmente é em torno de:
- 28°C.
 - 32,5°C.
 - 36,5°C.
 - 39°C.
19. São unidades de medida utilizadas para representar a grandeza comprimento, exceto:
- Mícron.
 - Dracma.
 - Polegada.
 - Jarda.
20. Quanto ao estado físico as soluções são classificadas, exceto em:
- Sólidas
 - Diluídas.
 - Líquidas
 - Gasosas
21. São também chamadas de soluções eletrolíticas, pois conduzem a corrente elétrica. Trata-se de:
- Soluções concentradas.
 - Soluções iônicas.
 - Soluções diluídas.
 - Soluções moleculares.
22. A grandeza potência é representada por qual unidade de medida?
- Watt.
 - Joule.
 - Hertz.
 - Volt.
23. São exemplos de metais de transição, exceto:
- Zinco.
 - Prata.
 - Cromo.
 - Bário.
24. Quanto à forma das células o Tecido Epitelial pode ser, exceto:
- Pavimentosos.
 - Cúbicos.
 - Cilíndricos (prismáticos).
 - Estratificados.
25. São processos de separação de misturas heterogêneas, exceto:
- Separação por sublimação.
 - Cristalização.
 - Decantação.
 - Centrifugação.
26. Os tecidos conjuntivos têm origem:
- Mesodérmica.
 - Ectodérmica.
 - Endodérmica.
 - Neodérmica.
27. É eficaz na separação de dois ou mais líquidos solúveis entre si. Estamos falando de qual processo de separação de misturas?
- Destilação.
 - Dessecação.
 - Centrifugação.
 - Cristalização.
28. Analise as afirmações abaixo:
- Quanto mais perto às moléculas se encontrarem, mais sólida a substância será.**
 - À medida que as moléculas se distanciam a substância vai se tornando líquida e, distanciando-se ainda mais, torna-se um gás.**
- Essas afirmações estão:
- Ambas corretas.
 - Ambas incorretas.
 - Somente a afirmação I está correta.
 - Somente a afirmação I está incorreta.
29. Quanto à proporção soluto/solvente as soluções são classificadas, exceto em:
- Concentrada.
 - Não saturada.
 - Saturada
 - Moleculares.
30. Quando uma substância sofre uma alteração, mas continua sendo a mesma substância, dizemos que ocorreu uma:
- Transformação física.
 - Transformação química.
 - Transformação biológica.
 - Transformação físico-química.
31. A divisão silábica está incorreta em:
- De-ses-pe-rar.
 - Se-xo-lo-gi-a.
 - A-te-u.
 - Sub-ro-gar.
32. Assinale a alternativa incorreta quanto à ortografia:
- Aquele hábil rapaz encontrou o documento no arquivo.
 - Preciso ir urgentemente comprar remédio para enxaqueca.
 - Ela quer permissão para mudar de turma.
 - A vigilância sanitária avisou que é importante retirar os pirezinhos de baixo dos vasos.
33. Aponte a alternativa em que o significado da palavra não condiz com a mesma:
- Incipiente (iniciante).
 - Senso (juízo).
 - Conserto (reparo).
 - Delação (expansão).
34. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas de acordo com a norma culta da língua:
- Retire o invólucro do extintor.
 - Eu quero provas essas jaboticabas.
 - Faça isso para mim, por obséquio.
 - A baronesa irá participar do banquete.

35. Indique a alternativa que só possui substantivos masculinos:

- Champanhe, guaraná, cal.
- Dó, eclipse, cal.
- Cal, guaraná, champanhe.
- Eclipse, guaraná, champanhe.

36. Os plurais estão grafados de acordo com a norma culta em:

- Tecelões – corrimões – cidadãos – anciãos.
- Tecelãos – corrimãos – cidadãos – anciões.
- Tecelãos – corrimãos – cidadãos – anciões.
- Tecelões – corrimões – cidadãos – anciãos.

37. Aponte a alternativa em que há termo grafado em desacordo com a norma culta:

- Depois de ter falado isso, você deve rezar umas dez ave-marias.
- Ocorreram dois curtos-circuitos simultâneos.
- No Projeto Tamar, você verá vários peixes-boi.
- Nós veremos três curta-metragens em que ele atuou.

38. Analise as afirmações abaixo:

- Deixei de atender aquele cliente porque ele chegou mais de quarenta minutos atrasado.**
 - Nós vamos sair daqui há duas horas.**
- Apenas I está correta.
 - Apenas II está correta.
 - I e II estão corretas.
 - I e II estão incorretas.

39. Analise as afirmativas abaixo e aponte a alternativa correta:

- Fomos à pé para a quadra da escola de samba.**
 - Estou à beira de um colapso nervoso.**
- Apenas em I o acento indicador de crase foi utilizado de forma devida.
 - Apenas em II o acento indicado de crase foi utilizado de forma devida.
 - Em I e em II o acento indicador de crase foi utilizado de forma devida.
 - Em I e em II o acento indicador de crase foi utilizado de forma indevida.

40. Indique a alternativa incorreta acerca da concordância dos termos:

- Acredito que devem haver meios para resolver isso.
- Uma porção de alunos reclamou daquela professora.
- A secretária ou a faxineira será dispensada.
- Ela me disse que faz quatro dias que não toma banho.

41. Acerca das Regiões brasileiras, assinale a alternativa que possui os Estados pertencentes à Região Sul:

- Mato Grosso do Sul – Santa Catarina – Paraná – Rio Grande do Sul.
- Paraná – Santa Catarina – Rio Grande do Sul.
- São Paulo – Paraná – Santa Catarina.
- Mato Grosso do Sul – Santa Catarina – Rio Grande do Sul.

42. Algumas nações do oeste europeu têm experiência, desde a década de 1940, na organização de blocos supranacionais. Desta forma, é incorreto afirmar que:

- Em 1952 foi fundada a Comunidade Europeia do Carvão e do Aço.
- Em 1947, foi fundada a Comunidade Econômica Europeia.
- A Comunidade Econômica Europeia foi fundada em 1957, tendo como membros fundadores as seguintes nações: Alemanha Ocidental, Bélgica, França, Itália, Luxemburgo e Holanda.
- Em 1958, foi formada pela Bélgica, pela Finlândia e por Luxemburgo a União Econômica do Benelux.

43. Analise a notícia abaixo:

(...)

O presidente do Sindicato do Comércio Varejista de Derivados de Petróleo do Estado de São Paulo (Sincopetro), José Alberto Paiva Gouveia, disse nesta quarta-feira (7), em entrevista ao SPTV, que não há previsão para normalizar o fornecimento de combustível na capital. Segundo Gouveia, não há no momento gasolina disponível no mercado paulista.

O presidente disse ainda que o estoque de etanol deve terminar ainda nesta quarta, e o de diesel, na quinta (8). Segundo ele, postos da região da Marginal Tietê já apresentam falta de diesel.

(...)

Fonte: <http://g1.globo.com>, adaptado, 07/03/2012.

A falta de combustível nos postos paulistas ocorreu devido:

- À greve dos funcionários nas refinarias de petróleo.
- Ao protesto dos caminhoneiros referente às restrições de tráfego nas Marginais.
- À defasagem salarial dos caminhoneiros.
- Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

44. Quais os valores de **m** e **n** respectivamente para que o polinômio $P_1(x) = 5x^2 + (m - n)x$ seja idêntico ao polinômio $P_2(x) = (2m + n)x^2 + 4x$?

- 3 e -1.
- 2 e -1.
- 2 e 3.
- 4 e -2.

45. Se 60 operários trabalhando 12 horas por dia em 54 dias retiram 45.000 m³ de um poço, em quantos dias 72 operários trabalhando 8 horas por dia retiram 42.000 m³ de outro poço com dificuldade igual o primeiro?

- 49.
- 58.
- 63.
- 71.

46. Quanto é a soma das idades de Roberto e seu filho Léo, sabendo que a idade de Roberto está para a de Léo assim como oito está para 3, e que a diferença entre elas é 20?

- 32.
- 44.
- 56.
- 29.

47. Dados $Z_1 = 3 - 9i$ e $Z_2 = 2 - i$ calculando $\frac{Z_1}{Z_2}$, obtém-se:

- $\frac{12+3i}{5}$.
- $1 - 5i$.
- $\frac{+3-8i}{3}$.
- $3 - 3i$.

48. Apliquei a juros compostos R\$ 3.000,00, à taxa de 5% ao mês. Qual o montante recebido após 2 anos?
- a) R\$ 3.307,50.
 - b) R\$ 4.968,50.
 - c) R\$ 6.240,00.
 - d) R\$ 7.680,00.
49. Os lados de um triângulo medem 4 cm, 7 cm e 9 cm. Sabendo que a razão de semelhança desse triângulo com outro triângulo é $\frac{1}{3}$, então o perímetro desse segundo triângulo é:
- a) 25.
 - b) 72.
 - c) 48.
 - d) 60.
50. Se o quadrado de um número positivo menos o quádruplo dele é igual a 84, qual é esse número?
- a) 14.
 - b) 12.
 - c) 15.
 - d) 13.