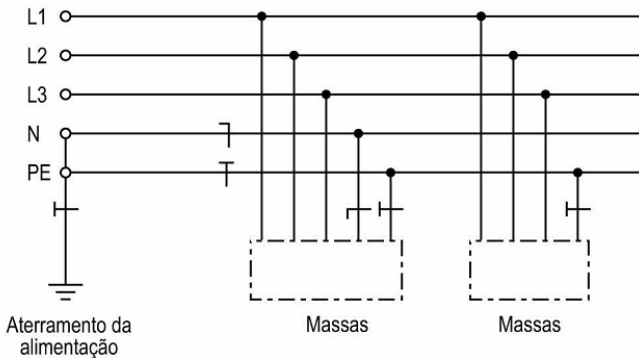


1. A figura abaixo extraída da NBR 5410/2005 representa qual esquema de aterramento?



- a) TN-S.
b) TN-C.
c) TT.
d) TN-C-S.
2. Os fusíveis que são usados preferencialmente na proteção dos condutores de redes de energia elétrica e circuitos de comando, além disso, podendo ser do tipo retardado ou rápido, são os chamados:
- a) Fusíveis de cartucho.
b) Fusíveis rolha.
c) Fusíveis diazed.
d) Fusíveis de vídeo.
3. As lâmpadas halógenas tem o IRC (Índice de Reprodução de Cor) de:
- a) 40%.
b) 60%.
c) 80%.
d) 100%.
4. Quando a corrente elétrica passa em um condutor, ao redor do condutor se produz:
- a) Um campo magnético.
b) Luz.
c) Calor.
d) Eletricidade.
5. No Sistema Internacional, a unidade de energia elétrica é:
- a) O Watt.
b) O Ohm.
c) O Ampère.
d) O Joule.
6. Em se tratando de flexibilidade, os condutores sólidos (fios), apresentam qual classe de encordoamento?
- a) 1.
b) 3.
c) 4.
d) 6.
7. Condutor rígido, em forma de tubo ou de seção perfilada. São utilizados diretamente em equipamentos, tais como quadros de distribuição. Trata-se de:
- a) Cabos.
b) Barramento.
c) Linha.
d) Fios.

8. Linha em que os condutores são circundados por um ar ambiente não confinado. Estamos falando de que tipo de linha elétrica?
- a) Linha área.
b) Linha aberta.
c) Linha aparente.
d) Linha em teto.

9. A Resolução 456/00 da ANEEL estabelece que compete a concessionária fixar os valores de tensão de fornecimento. A unidade consumidora será atendida em tensão secundária quando sua carga instalada for igual ou inferior a:
- a) 50 kW.
b) 75 kW.
c) 1000 kW.
d) 2500 kW.

10. As instalações de baixa tensão podem ser alimentadas de várias maneiras:
- I. **Diretamente, por uma rede pública de baixa tensão, através de um ramal de ligação.**
II. **A partir de uma rede pública de alta tensão, por intermédio de subestação ou transformador exclusivos, de propriedade da concessionária. Caso típico de prédios residenciais ou comerciais de grande porte.**
III. **A partir de uma rede pública de alta tensão, por intermédio da subestação de propriedade do consumidor. Caso típico das indústrias.**
- Quais itens estão corretos?
- a) I e II.
b) I e III.
c) II e III.
d) I, II e III.

11. Analise o fragmento abaixo da música "Fascinação", de Elis Regina:
- Os sonhos mais lindos sonhei.
De quimeras mil um castelo ergui
E no teu olhar, tonto de emoção,
Com sofrequidão mil venturas previ.**
- A frase mantém o mesmo sentido se o termo em destaque for substituído por:
- a) Desapego.
b) Inteligência.
c) Avidéz.
d) Amargura.

12. Indique a alternativa em que todas as palavras estão escritas de acordo com a norma culta da língua:
- a) Regressão – herbívoro – vasinho.
b) Litígio – genipapo – hóspede.
c) Lapisinho – retenssão – hélice.
d) Canjica – ábil – feição.

13. Acerca da concordância nominal, indique a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo:
- As portas _____ abertas deixaram o vento entrar na saleta.
É _____ a caça nesta cidade.**
- a) Meio – proibido.
b) Meia – proibido.
c) Meio – proibida.
d) Meia – proibida.

14. Indique a alternativa incorreta acerca da concordância verbal:
- Luiza ou Sara será a professora do meu filho.
 - Vende-se a casa que ganhei do meu vovô.
 - Minas Gerais é repleta de móveis rústicos à venda.
 - Hoje fazem dois meses que comecei a dieta.

15. O termo em destaque na oração abaixo se classifica como:
A mala de couro foi feita por aquele artesão.
- Complemento nominal.
 - Adjunto adnominal.
 - Adjunto adverbial.
 - Vocativo.

16. **José escreveu cinco artigos que tratavam sobre a corrupção no Brasil.** Aponte a alternativa que possui a devida classificação do termo em destaque:
- Objeto direto.
 - Objeto indireto.
 - Predicativo do sujeito.
 - Predicativo do objeto.

17. Analise as afirmativas abaixo acerca da regência verbal e aponte a alternativa correta:
- Nós aspirávamos a uma condição de vida mais digna para nossos filhos.**
 - Esqueci-me do endereço dela.**
- Apenas I está correta.
 - Apenas II está correta.
 - I e II estão corretas.
 - I e II estão incorretas.

18. De acordo com a norma culta da língua, o pronome de tratamento utilizado para se reportar a altas autoridades é:
- Vossa Excelência.
 - Vossa Alteza.
 - Vossa Santidade.
 - Vossa Majestade.

19. Indique a alternativa que completa, de acordo com a norma culta, as lacunas abaixo:
Depois de ter passado à tarde inteira no _____, o Seu Severino teve _____.
- Botequim – disenteria.
 - Butiquim – desinteria.
 - Botiquim – disenteria.
 - Botequim – desinteria.

20. **Por _____, convença a _____ a participar do _____.**
As lacunas abaixo se completam de acordo com a norma culta da língua:
- Obzéquio – poetisa – sarau.
 - Obséquio – poetiza – sarau.
 - Obzéquio – poetiza – sarao.
 - Obséquio – poetisa – sarau.

21. **Eu vi com meus próprios olhos ele abraçado com outra mulher.**
Na frase tem-se a figura de linguagem:
- Polissíndeto.
 - Comparação.
 - Antítese.
 - Pleonasmo.

22. Indique a alternativa que possui palavras antônimas:
- Incutir – suscitar.
 - Autônomo – avulso.
 - Sovina – mexeriqueiro.
 - Propício – inadequado.

23. Analise a forma verbal das frases abaixo:
- Apenas dois rapazes intervieram na briga.**
 - Os meus sapatos não couberam no armário.**
- Apenas I está correta.
 - Apenas II está correta.
 - I e II estão corretas.
 - I e II estão incorretas.

24. A oração subordinada adverbial abaixo se classifica como:
Embora estivesse muito cansada e abalada, participou da festa beneficente.
- Conformativa.
 - Concessiva.
 - Causal.
 - Temporal.

25. Aponte a alternativa em que a acentuação silábica está errada:
- Indômito.
 - Infalível.
 - Legítimo.
 - Lugúbre.

26. Analise as afirmativas abaixo:
- Por que você não falou a verdade para mim?**
 - Ele se comportou muito mau na abertura dos jogos escolares.**
- Apenas em I todos os termos foram empregados corretamente.
 - Apenas em II todos os termos foram empregados corretamente.
 - Em I e em II todos os termos foram empregados corretamente.
 - Em I e em II há termos empregados incorretamente.

27. Indique a alternativa em que a divisão silábica está incorreta:
- Di-nhe-i-ro.
 - Ca-a-tin-ga.
 - A-pli-ca-ção.
 - Ob-tu-rar.

28. Em relação ao acento indicador de crase:
- Eu estou à procura do meu cartão de débito.**
 - Nós fomos à nado de um extremo ao outro.**
- Apenas I está correta.
 - Apenas II está correta.
 - I e II estão corretas.
 - I e II estão incorretas.

29. Indique a alternativa em que todos os termos foram flexionados de acordo com a norma culta da língua:
- Na nossa lista de compras há sabões de coco e amaciante.
 - Os pães de cereais são mais saudáveis do que os de farinha de trigo.
 - Todas às tardes meus filhos vão brincar com os cães do nosso vizinho.
 - Aqueles amigos do meu pai não passam de uns charlatões.

30. Indique a alternativa em que há palavra feminina:
- Cal.
 - Mármore.
 - Tapa.
 - Clã.
-
31. Analise as afirmativas abaixo em relação à colocação pronominal:
- O médico disse para mim ficar de repouso.**
 - Vamos viajar comigo?**
- Apenas I está correta.
 - Apenas II está correta.
 - I e II estão corretas.
 - I e II estão incorretas.
-
32. Aponte a alternativa em que o termo foi flexionado em desacordo com a norma culta da língua:
- Saca-rolhas.
 - Canetas-tinteiro.
 - Peixes-bois.
 - Cachorros-quentes.
-
33. Analise as afirmativas abaixo:
- Ela tem bom talento e memória.**
 - Eu ganhei duas camisas marrom-escuras da minha chefe.**
- Apenas I está correta.
 - Apenas II está correta.
 - I e II estão corretas.
 - I e II estão incorretas.
-
34. Aponte a alternativa que possui a capital do Estado de Roraima:
- Palmas.
 - Boa Vista.
 - João Pessoa.
 - Macapá.
-
35. O Oriente Médio possui alguns dos maiores produtores mundiais de petróleo: Arábia Saudita, Emirados Árabes Unidos, Irã e Iraque. Porém, além do mercado petrolífero, esta parte do planeta apresenta muitos conflitos. Dentre os principais conflitos ocorridos nas últimas décadas nessa região, é INCORRETO afirmar que:
- A guerra entre o Irã e Iraque, iniciada em 1980, encerrou-se em 1988.
 - Houve a invasão do Afeganistão por tropas soviéticas durante nove anos.
 - A guerra civil no Líbano teve início em 1975 e terminou em 1991.
 - Na fronteira da Rússia com a Geórgia e a Polônia há movimentos separatistas eminentes
-
36. Uma indústria produziu em setembro 950 peças das quais 19 apresentaram algum defeito. Em outubro foram produzidas 720 peças e verificou-se que 24 estavam defeituosas. Em novembro das 680 peças, 34 estavam defeituosas e em dezembro das 560 peças, 14 estavam defeituosas. Em qual mês a razão entre o número de peças defeituosas e o número de peças produzidas foi maior?
- Setembro.
 - Outubro.
 - Novembro.
 - Dezembro.
-
37. Qual o peso respectivamente de Lucas, Jonas e Raul, sabendo que Lucas e Jonas pesam juntos 102 quilos, Lucas e Raul pesam juntos 109 quilos e Jonas e Raul pesam juntos 129 quilos?
- 40 kg; 62 kg; 68 kg.
 - 31 kg; 71 kg; 78 kg.
 - 45 kg; 65 kg; 69 kg.
 - 41 kg; 61 kg; 68 kg.
-
38. Em que período do dia a temperatura $f(x)$, em graus Celsius, ficou acima de 25°C, sabendo que às x horas do dia ela variou de acordo com a fórmula $f(x) = -x^2 + 28x - 162$?
- Entre 10 h e 15 h.
 - Entre 12 h e 20 h.
 - Entre 11 h e 17 h.
 - Entre 18 h e 23 h.
-
39. Se para produzir certa peça uma máquina demora 38 segundos, quanto tempo demorará para produzir 400 dessas peças?
- 3 h 45 min 20 s.
 - 4 h 43 min 20 s.
 - 4 h 13 min 20s.
 - 3 h 15 min 20s.
-
40. Qual é o capital que diminuído de seus juros simples de 16 meses de 4% a.a., reduz-se a R\$ 8.804,00?
- R\$ 9.300,00.
 - R\$ 8.700,00.
 - R\$ 11.700,00.
 - R\$ 9.800,00.
-
41. Qual o número de pessoas presentes a uma reunião, sabendo-se que cada participante foi igualmente cumprimentado por todos e que foram dados ao final dessa reunião 120 apertos de mãos?
- 12.
 - 16.
 - 20.
 - 24.
-
42. Uma empresa possui 4.200 funcionários. Se a relação entre o número de homens e mulheres é de 3 para 4, quantas mulheres trabalham nessa empresa?
- 2.800.
 - 2.400.
 - 1.800.
 - 1.600.
-
43. Certo objeto que custava R\$ 6.200,00 foi vendido com descontos sucessivos de 20% e 6%. Qual foi o preço da venda após esses descontos?
- R\$ 6.445,00.
 - R\$ 5.884,60.
 - R\$ 5.103,00.
 - R\$ 4.662,40.
-
44. Um carpinteiro deve cortar três tabuas de madeira com comprimentos de: 2,4 m, 2,80 m e 3 m em pedaços iguais e de maior comprimento possível. Quantos pedaços ele obterá?
- 41.
 - 38.
 - 20.
 - 54.

45. Um caminhão percorreu uma distância de 12.560 m. Quantas voltas girou cada pneu, sabendo que eles têm 1 m de diâmetro?
- 2.600.
 - 4.000.
 - 1.800.
 - 980.
-
46. No projeto de uma sala de cinema, um arquiteto desenhou a planta na forma de um trapézio isósceles, com a tela sobre a base menor desse trapézio. As poltronas serão dispostas em 10 fileiras paralelas à base do trapézio, tendo 12 poltronas na primeira fila e, a partir da segunda, cada fileira terá duas poltronas a mais que a fileira anterior. Quantas poltronas terá essa sala?
- 480.
 - 320.
 - 190.
 - 210.
-
47. Qual o valor de m na equação $x^2 - 15x + m = 0$ de modo que suas raízes sejam números inteiros positivos e consecutivos?
- 42.
 - 30.
 - 56.
 - 72.
-
48. Para calcular o comprimento de um túnel que será construído em linha reta, ligando os pontos **A** e **B**, da base de uma montanha, um engenheiro posicionou seu teodolito em um ponto **C**, tal que $m(\widehat{ACB}) = 90^\circ$ e a seguir mediu a distância de **CA** e **CB**, obtendo 90 m e 120 m respectivamente. O comprimento do túnel será:
- 120 m.
 - 80 m.
 - 90 m.
 - 150 m.
-
49. No piso de uma cozinha que tem 4 m de comprimento por 3 m de largura serão usados ladrilhos quadrados com 20 cm de lado. Sabendo que os ladrilhos só são vendidos por caixa e que em cada caixa há 20 ladrilhos, quantas caixas no mínimo serão necessárias para cobrir o chão da cozinha, supondo que não haverá perdas?
- 18.
 - 15.
 - 20.
 - 24.
-
50. Uma caixa d'água retangular com 6 m de comprimento por 3 m de largura e 2,5 m de altura, possui água até 1,8 m de altura. Quantos litros faltam para enchê-la?
- 1.750 ℓ.
 - 17.500 ℓ.
 - 12.500 ℓ.
 - 1.250 ℓ.