Língua Portuguesa

1. Assinale a alternativa que completa adequadamente os espaços da frase:
   Quando comparava os diversos rios do mundo com o Amazonas, defendia com extrema paixão a grandeza _____ sobre cada um _____.
   a) desses – daquele;
   b) daquele – destes;
   c) deste – daqueles;
   d) destes – desses.

2. Assinale a alternativa que completa adequadamente os espaços da frase:
   Para _____ não entristecer os amigos, devo dizer que é muito difícil um acordo entre _____ e _____.
   a) eu – mim – ti;
   b) eu – mim – tu;
   c) mim – eu – ti;
   d) mim – eu – tu.

3. Ocorre justaposição em qual palavra abaixo:
   a) Planalto;
   b) Aguardente;
   c) Girassol;
   d) Deslocamento.

4. Encontramos o aposto em qual oração:
   a) Manuel, tens razão.
   b) Joaquim, o porteiro do prédio, está triste.
   c) Ó Joaquim, não fique no meu caminho.
   d) Érico Veríssimo esteve várias vezes nos Estados Unidos.

5. Qual das orações abaixo apresenta período composto:
   a) "O realismo de Graciliano não é espontâneo." (A. Bosi)
   b) Viveria muitos e felizes anos.
   c) Fabiano, uma coisa da fazenda, um traste, seria despedido. (Graciliano Ramos)
   d) Ou me retiro; ou tu te afastas.

6. Dentre as orações abaixo, assinale a que apresenta um pronome relativo:
   a) Ele estava estudando muito e quer ser aprovado.
   b) Quando terminaram a leitura, foram passear.
   c) Eu sou o freguês que por último compra o pão.
   d) O diretor pediu demissão do cargo.

7. Aparece complemento nominal em qual frase abaixo:
   a) Favoreci o aluno.
   b) Fui favorável ao aluno.
   c) Gostamos de bons modos.
   d) As meninas desapareceram na escuridão.

8. O termo grifado na oração abaixo é denominado:

   A carruagem era arrastada por cavalos magros.

   a) Agente da passiva;
   b) objeto direto;
   c) sujeito composto;
   d) sujeito simples.

9. Aparece objeto indireto em qual oração?
   a) O ônibus está atrasado.
   b) A casa é espaçosa.
   c) O menino compreendeu a pergunta.
   d) Nós gostamos de você.

10. Assinale a alternativa cujo verbo é intransitivo.
    a) Ofereceram prêmios aos vencedores.
    b) Saímos à noite.
    c) Ajudou a ambos.
    d) Castigaram a Pedro.

Matemática

11. A Padaria "Pão Nosso" vende em média 1000 pãezinhos por dia, entre "baguetes" e "caseirinhos" (tipos de pães); obtendo com essa venda R$450,00. Quantas "baguetes" e quantos "caseirinhos" são vendidos; sabendo-se que cada "baguete" custa R$0,50 e cada "caseirinho" custa R$0,60?
    a) 400 "baguetes" e 600 "caseirinhos".
    b) 300 "baguetes" e 700 "caseirinhos".
    c) 500 "baguetes" e 500 "caseirinhos".
    d) 200 "baguetes" e 800 "caseirinhos".

12. Pedro foi ao Supermercado "Ki Barato" e encontrou duas opções de embalagens de sabão em pó que costuma comprar.

    Opção A: sabão em pó, com 4,5 Kg e o preço de R$22,00.

    Opção B: sabão em pó, com 1,2 Kg e o preço de R$ 5,12.

    Qual é a opção mais vantajosa?
    a) O preço por Kg da opção A é menor que o da opção B.
    b) Ambas as opções são vantajosas.
    c) A opção B é mais vantajosa.
    d) A opção A é mais vantajosa.

13. Pedro decidiu construir a maquete de sua casa (sobrado), de tal forma que cada 9 cm na maquete corresponde a 250 cm na realidade, ou seja, a escala usada foi de 9/250. A maquete tem 54 cm de altura. Qual a altura real deste sobrado?
    a) A altura real é 250 m.
    b) A altura real é 1350 m.
    c) A altura real é 15 m.
    d) A altura real é 54 m.

14. A conta de um serviço de água e esgoto apresentou os seguintes dados, referentes ao consumo de água em uma residência, no mês de junho.

Leitura anterior: 5907 m³

Leitura posterior: 5973 m³

Determine o consumo médio diário de água, em litros por dia (*l/dia)* dessa residência?
    a) Consumo médio foi de 2000 *l/dia.*
    b) Consumo médio foi de 2200 *l/dia.*
    c) Consumo médio foi de 2100 *l/dia.*
    d) Consumo médio foi de 1000 *l/dia.*

15. Na escola "*Viva Feliz* "estão matriculados, 441 alunos, no período da manhã, isto corresponde a 63% do total de alunos dessa escola. Qual o número total de alunos da escola?
    a) 600 alunos.
    b) 630 alunos.
    c) 700 alunos.
    d) 730 alunos.

16. Para melhorar o desempenho dos funcionários, na área de vendas, a empresa ofereceu um prêmio de R$3600,00. Esse prêmio foi dividido entre os dois primeiros colocado em partes diretamente proporcionais aos itens vendidos. Sabendo que o primeiro colocado atingiu 10 pontos (correspondente as suas vendas) e o segundo 8. Qual foi o prêmio de cada funcionário?
    a) O primeiro colocado recebeu R$2000,00 e o segundo R$1600,00.
    b) O primeiro colocado recebeu R$1000,00 e o segundo R$2600,00.
    c) O primeiro colocado recebeu R$1900,00 e o segundo R$1700,00.
    d) O primeiro colocado recebeu R$1800,00 e o segundo R$1800,00.

17. Comprei um computador. Não me lembro do preço, mas sei que houve um desconto de R$129,50; equivalente a 7% do computador. Quanto paguei pelo computador?
    a) R$ 1.940,00.
    b) R$ 2.850,00.
    c) R$ 2.950,00.
    d) R$ 1.850,00.

18. Em um tanque, havia 2400 litros de água. Dele foram retirados 12 baldes com 18 litros cada um. Abriu-se então, uma torneira que derramava 32 litros de água por minuto, até que o tanque ficasse cheio, isto é, com 5000 litros. Durante quantos minutos a torneira ficou aberta?
    a) Durante 8 minutos a torneira ficou aberta.
    b) Durante 78 minutos a torneira ficou aberta.
    c) Durante 80 minutos a torneira ficou aberta.
    d) Durante 88 minutos a torneira ficou aberta.

19. Paulo recebe muitas mensagens na caixa de entrada de seus e-mails. No total acumulou 750 mensagens e então apagou 388 delas. Pouco tempo depois, entraram 840 mensagens, Paulo apagou 1000 mensagens. Quantas mensagens ficaram na caixa de entrada de Paulo?
    a) 300 mensagens.
    b) 250 mensagens.
    c) 202 mensagens.
    d) 192 mensagens.

20. Isabela mora no décimo andar e os dois elevadores do prédio quebraram. De um pavimento a outro, são 18 degraus de escada. Para subir no apartamento de sua amiga, no terceiro andar do mesmo prédio, quanto degrau Isabela terá de subir?
    a) 126 degraus.
    b) 144 degraus.
    c) 108 degraus.
    d) 100 degraus.

Conhecimentos Específicos

21. Quanto mede 9” (polegadas) comercial em milímetros?
    a) 200 mm.
    b) 250 mm.
    c) 150 mm.
    d) 225 mm.

22. Numa manutenção, será necessário emendar (unir) um tubo de 12” (polegada) com outro tubo de 12”(polegadas). Qual a peça a ser utilizada?
    a) Junta Gibaulr de 350 mm.
    b) Luva de Correr de 250 mm.
    c) Junta Gibault de 300 mm.
    d) Luva de Correr de 350 mm.

23. Serão Executados 180,00 metros de rede de esgoto. O desnível entre os dois pontos é de 3,96 metros. Qual a declividade?
    a) 2,2%.
    b) 1,8%.
    c) 1,5%.
    d) 2,4%.

24. Um edifício esta sendo construído. O projeto hidráulico pede uma instalação de 4.002 metros em tubo PVC de 3/4”. Quantas barras de 6,0 metros serão necessárias?
    a) 683 barras.
    b) 659 barras.
    c) 667 barras.
    d) 731 barras.

25. Em uma determinada obra, sobrou 264 m³ de terra. Com um caminhão basculante de 12 m³, qual a quantidade de viagens que fará para retirar o material?
    a) 18 viagens.
    b) 22 viagens.
    c) 25 viagens.
    d) 15 viagens.

26. Sempre que um encanador for executar um serviço, qual o primeiro quesito deverá ser observado?
    a) Zelo com os materiais.
    b) Segurança do trabalho.
    c) Transporte de funcionários.
    d) Segurança patrimonial.

27. Será construída uma caixa de água com 150 mil litros, será instalada a uma altura de 25 metros. A água sofrerá influência:
    a) Na pressão.
    b) Na cor.
    c) No sabor.
    d) Na vazão.

28. Os diâmetros das peças galvanizadas rascáveis, são medidas em:
    a) Milímetros.
    b) Metros.
    c) Centímetros.
    d) Polegadas.

29. A caixa construída no passeio, na saída de esgoto de uma residência, é denominada?
    a) Caixa de Gordura.
    b) Caixa de Transição.
    c) Caixa de Inspeção.
    d) Caixa de Passagem.

30. Os diâmetros de conexões de 25 mm e 100 mm têm a sua correspondência em polegada:
    a) 1" e 4".
    b) 1" e 5".
    c) 3/4" e 2".
    d) 3/4" e 3".

31. Uma adutora será executada com 6.083 metros de extensão e com diâmetro de 450 mm. Por dia serão construídos 79 metros. Em quanto tempo a obra está acabada?
    a) 80 dias.
    b) 77 dias.
    c) 83 dias.
    d) 74 dias.

32. Na execução de uma rede de água, será necessário mudar o diâmetro de 5" (polegadas) para 3" (polegadas). Qual a peça a ser utilizada?
    a) Redução de 150 mm x 75 mm.
    b) Redução de 125 mm x 100 mm.
    c) Redução de 125 mm x 75 mm.
    d) Redução de 160 mm x 85 mm.

33. Qual o Significado da sigla EEE?
    a) Estação Elevatória de Efluentes.
    b) Estação Elevatória de Esgoto e Efluentes.
    c) Estação Elevatória de Efluentes e esgoto.
    d) Estação Elevatória de Esgoto.

34. Qual equipamento pode ser considerado um EPC?
    a) Hidrante.
    b) Capacete.
    c) Bota.
    d) Botina.

35. Um projeto de rede coletora de esgoto define a construção de 340 metros de extensão. A altitude (cota) inicial é 505 metros e a altitude (cota) final é 512,65 m. Calcule a declividade?
    a) 2,5%.
    b) 2,0 %.
    c) 2,25%.
    d) 3,2%.

36. Uma caixa de água de 300 cm x 220 cm x 350 cm, tem reservação de:
    a) 24,5 m³.
    b) 23,1 m³.
    c) 22,5 m³.
    d) 25,0 m³.

37. Qual o significado da sigla EPC?
    a) Equipamento de Proteção Comercial.
    b) Equipamento de Proteção Corretivo.
    c) Equipamento de Proteção Coletivo.
    d) Equipamento de proteção coletivo e corretivo.

38. Num cruzamento entre duas ruas (em 90 graus), será executada rede de água com diâmetro de 8" (polegadas). A rede terá sequência para todos os lados com mesmo diâmetro, qual a peça a ser utilizada?
    a) Cruzeta de 225 mm.
    b) Cruzeta de 200 mm.
    c) Cruzeta de 180 mm.
    d) Cruzeta de 175 mm.

39. Quantos metros cúbicos (m³) de terra serão necessários para aterrar uma vala de 189 cm de profundidade, 135 cm de largura e 180 metros de extensão.
    a) 475,30 m³.
    b) 438,49 m³.
    c) 397,66 m³.
    d) 459,27 m³.

40. Qual o diâmetro comercial de uma Junta Gibault de 14" (polegadas)?
    a) 350 mm.
    b) 360 mm.
    c) 345 mm.
    d) 375 mm.