

1. Indique a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo:
_____ você não foi _____ da sua aposentadoria?
 a) Por que – atrás.
 b) Porque – atrás.
 c) Porque – atrás.
 d) Por quê – atrás.
-
2. Indique a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas abaixo:
Daqui _____ duas semanas, _____ noite, eu viajarei _____ Paris.
 a) Há – à – a.
 b) A – a – a.
 c) Há – à – à.
 d) A – à – à.
-
3. Indique a alternativa em que há erro quanto à regência verbal:
 a) Meu primo não precisou do empréstimo.
 b) Sobre a venda do apartamento, discordo da mamãe.
 c) Ele chegou na festa muito tarde.
 d) Eu estou apta para dirigir.
-
4. Complete a lacuna abaixo, com a devida regência e indique a alternativa correta:
Preferiu comprar sapatos _____ economizar.
 a) A.
 b) À.
 c) De que.
 d) Do que.
-
5. Assinale a alternativa incorreta quanto à concordância nominal:
 a) Comprei bastantes enfeites para este Natal.
 b) Apesar de estar meio indisposta, trabalhei arduamente.
 c) Estamos quite com os herdeiros.
 d) Ela mesma organizará a cerimônia.
-
6. Complete as lacunas abaixo, com a devida concordância dos termos, e assinale a alternativa correta:
_____ as reivindicações, mais de um deputado se _____.
 a) Dados – revoltou.
 b) Dado – revoltou.
 c) Dada – revoltaram.
 d) Dadas – revoltaram.
-
7. Há uma oração subordinada adverbial concessiva em:
 a) Embora não tenha estudado muito, passei no concurso.
 b) Temos que tomar as medidas cabíveis, uma vez que fomos ameaçados.
 c) Como lhe prometi, participei da campanha de doação de sangue.
 d) A fim de que me explicassem o ocorrido, convoquei uma reunião.
-
8. **Houve protestos na praça central.** Sobre a oração, assinale a alternativa correta:
 a) Há erro de concordância verbal.
 b) Trata de verbo impessoal.
 c) O sujeito é “protestos”.
 d) O sujeito é oculto.
-
9. Assinale a alternativa cujo verbo em destaque é intransitivo:
 a) **Elogiei**-o durante a reunião.
 b) **Cheguei** disposto.
 c) Nós **permanecemos** estáticos.
 d) **Lutarei** contra a corrupção.
-
10. Há predicado nominal na alternativa:
 a) Passeamos pela cidade.
 b) Esta empresa fornecerá alimentos aos necessitados.
 c) Com muita luta conseguimos os patrocinadores.
 d) Os médicos tornam-se heróis.
-
11. **Encontrei-o muito cabisbaixo ontem.** O termo em destaque exerce a função sintática de:
 a) Adjunto adnominal.
 b) Predicativo do sujeito.
 c) Predicativo do objeto.
 d) Aposto.
-
12. Aponte a alternativa em que a forma verbal em destaque foi empregada incorretamente:
 a) Não acredito que esta casa **valha** mais que duzentos mil reais.
 b) Os juro **vêm** crescendo vertiginosamente.
 c) Eu o **impeço** de cometer esta insanidade!
 d) Não quero que ele **seje** um vagabundo.
-
13. Indique a alternativa em que há palavras sinônimas:
 a) Exímio – obscuro.
 b) Oneroso – dispendioso.
 c) Esguio – iludido.
 d) Libertinagem – gracejo.
-
14. **A professora exortou os alunos.** A oração continua com o mesmo sentido na alternativa:
 a) A professora castigou os alunos.
 b) A professora delatou os alunos.
 c) A professora enfrentou os alunos.
 d) A professora encorajou os alunos.
-
15. Assinale a alternativa correta:
 a) Vossa Alteza gostaria de comer seus biscoitos?
 b) Vossa Alteza gostaria de comer vossos biscoitos?
 c) Vossa Alteza gostaria de comer vossos biscoitos?
 d) Vossa Alteza gostaria de comer seus biscoitos?

16. Complete as lacunas abaixo, com o plural dos adjetivos compostos, e indique a alternativa correta:
Os acordos _____ objetivam beneficiar os _____.
- Lusos-brasileiros / surdos-mudos.
 - Luso-brasileiro / surdo-mudos.
 - Luso-brasileiros / surdos-mudos.
 - Lusos-brasileiros / surdo-mudos.
17. Assinale a alternativa em que há ao menos uma palavra com erro ortográfico:
- Obcecado – cansado – concessão.
 - Beneficiente – excursão – curtume.
 - Enchente – caxumba – cochilo.
 - Prezado – mochila – assessora.
18. A separação silábica está incorreta na alternativa:
- Ex-plí-ci-to.
 - E-cli-pse.
 - Sols-tí-cio.
 - Psi-có-lo-go.
19. Indique a alternativa que completa as lacunas com as palavras grafadas corretamente:
A _____ dos _____ é _____.
- Detenção – ipócritas – imprescindível.
 - Detensão – hipócritas – imprecindível.
 - Detenção – hipócritas – imprescindível.
 - Detenssão – hipócritas – imprecindível.
20. Assinale a alternativa que possui os substantivos coletivos que correspondem, respectivamente, a um **conjunto de cães** e **de plantas de uma determinada região**:
- Alcateia - fauna.
 - Matilha e flora.
 - Matilha e réstia.
 - Bando e cáfila.
21. O plural das palavras **revólver**, **guardião** e **mamão** está escrito corretamente em:
- Revólveres – guardiões – mamãos.
 - Revólveres – guardiões – mamões.
 - Revólvers – guardiões – mamões.
 - Revólveres – guardiãos – mamãos.
22. Os substantivos **aguardente**, **alface** e **libido** pertencem:
- Todos ao gênero feminino.
 - Apenas **aguardente** e **libido** ao gênero feminino.
 - Apenas **libido** ao gênero feminino.
 - Todos ao gênero masculino.
23. Depois de longas negociações, foi assinado em 1993 um histórico acordo de paz entre Israel, então governado por Yitzhak Rabin, e a Organização para a Libertação da Palestina (OLP), liderada por Yasser Arafat. Entre as decisões firmadas, destacou-se:
- A que concedia aos palestinos a autonomia administrativa sobre algumas áreas da Cisjordânia e da faixa de Gaza.
 - A que libertava presos políticos palestinos em territórios do Egito e da Síria.
 - A que permitia a ocupação da faixa de Gaza por tropas israelenses.
 - A que obrigava a Jordânia a devolver a Israel as Colinas de Golã e as margens do Rio Jordão.
24. Alguns economistas brasileiros acreditam que se a economia informal passasse a ser formal, o PIB do Brasil aumentaria significativamente. Estima-se que este aumento seria em torno de 10 a 40% do PIB. O termo “economia informal” pode ser caracterizado como:
- Conjunto de bens de consumo que são importados e fiscalizados pela Secretaria da Receita Federal ao entrar em território brasileiro.
 - Conjunto de atividades econômicas feitas sem registro oficial, como nota fiscal e carteira de trabalho.
 - O total das compras dos brasileiros feitas ao longo do ano, onde o comerciante emite a nota fiscal.
 - O conjunto de declarações do imposto de renda enviado pela população brasileira ao Ministério da Fazenda.
25. O atual Secretário de Segurança Pública do Estado de São Paulo é:
- Ronaldo Marzagão.
 - Antônio Ferreira Pinto.
 - Mauro Ricardo Machado Costa.
 - Alberto Goldman.
26. No último dia 14 terminou o Campeonato Mundial de Vôlei Feminino 2010, que consagrou a seleção brasileira como:
- Campeã, após ganhar da seleção russa.
 - Vice-campeã, após perder da seleção russa.
 - Vice-campeã, após perder da seleção japonesa.
 - Vice-campeã, após perder da seleção norte-americana.
27. Neste ano, Chico Buarque foi agraciado com dois grandes prêmios literários, o Jabuti e Portugal Telecom, por sua obra:
- “Budapeste”.
 - “Lar”.
 - “Leite Derramado”.
 - “Caim”.

- 28.** Qual é a diferença entre dois números, sabendo-se que a soma entre eles é 162 e que o maior está para o menor assim como 11 está para 7?
- 63.
 - 36.
 - 74.
 - 48.
-
- 29.** Qual o volume do paralelepípedo retângulo que tem 190 m² de área total, 3 m de altura e cuja medida do comprimento é o dobro da medida da sua largura?
- 150 m³.
 - 200 m³.
 - 125 m³.
 - 175 m³.
-
- 30.** Em uma P.A. em que a razão é 7, a soma dos termos é 679 e o último termo é 94, o primeiro termo e o número de termos são respectivamente:
- 2; 16.
 - 3; 14.
 - 3; 12.
 - 1; 15.
-
- 31.** O apótema de um quadrado inscrito em uma circunferência é $3\sqrt{2}$ cm. Determine o raio dessa circunferência.
- 8 cm.
 - 6 cm.
 - 5 cm.
 - 7 cm.
-
- 32.** Dada as retas $(r)2x + 5y - 1 = 0$ e $(s)(k + 2)x - 4y + 3 = 0$, qual o valor de k deve assumir para que a reta (r) seja perpendicular à reta (s) ?
- 8.
 - 2.
 - 12.
 - 3.
-
- 33.** Uma piscina de base retangular e paredes verticais com 25 m de comprimento, por 7 m de largura e $15\sqrt{3}$ m de diagonal (da borda superior ao fundo do lado oposto), fica totalmente cheia de água quando se coloca:
- 192 ℓ.
 - 2.625 ℓ.
 - 175.000 ℓ.
 - 12.500 ℓ.
-
- 34.** Indique a alternativa que classifica em V (verdadeiro) e F (falso), correta e respectivamente, as afirmações abaixo:
- A equação $x^2 - 5x - 24 = 0$ tem duas raízes reais iguais.
 - A equação $2x^2 - 3x + 2 = 0$ não tem raízes reais.
 - A equação $x^2 + 3x - 4 = 0$ tem duas raízes diferentes.
- F, V, V.
 - V, F, F.
 - F, F, V.
 - V, V, F.
-
- 35.** O lançamento de um novo modelo de um carro fez com que o modelo anterior que custava R\$ 22.000,00 sofresse desvalorizações sucessivas de 8% e 15%. Se uma pessoa comprar o carro do modelo antigo, estará economizando aproximadamente:
- R\$ 260,00.
 - R\$ 6.200,00.
 - R\$ 7.200,00.
 - R\$ 4.800,00.
-
- 36.** Sendo $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ e $x \in 1^\circ$ quadrante, $\cos 2x$ vale:
- $\frac{1}{2}$.
 - $\sqrt{3}$.
 - $\frac{1}{4}$.
 - $\frac{\sqrt{3}}{2}$.
-
- 37.** A doceira Julia foi ao mercado com R\$ 72,00 para comprar latas de leite condensado. Na hora da compra ela constatou que devido a uma promoção, o preço havia diminuído R\$ 0,20 em cada lata e assim pode comprar 5 latas de leite condensado a mais de que havia previsto. Quantas latas de leite condensado ela comprou?
- 36.
 - 45.
 - 52.
 - 35.
-
- 38.** Resolvendo em \mathbb{R} a equação irracional $\sqrt{4 + \sqrt{x - 2}} = 3$ obtém-se:
- $S = \{7\}$.
 - $S = \{17\}$.
 - $S = \{37\}$.
 - $S = \{27\}$.
-
- 39.** Uma aplicação a juros simples, de R\$ 21.200,00, à taxa de 27,6% ao ano, por 8 meses, rende aproximadamente:
- R\$ 2.740,00.
 - R\$ 3.900,00.
 - R\$ 4.680,00.
 - R\$ 5.100,00.

40. Uma empresa vai distribuir um prêmio de R\$ 12.600,00 entre seus três melhores funcionários: André, Fábio e Théo, em partes diretamente proporcionais as suas idades e inversamente proporcionais ao tempo de serviço nessa empresa. Sabendo-se que André tem 35 anos e 7 anos de empresa, Fábio tem 30 anos e 6 de empresa e Théo tem 25 anos e trabalha nessa empresa há 5 anos, assinale a alternativa correta:
- Os três receberão a mesma quantia.
 - André receberá uma quantia maior que Fábio.
 - Fábio receberá uma quantia maior de Théo.
 - Théo receberá uma quantia maior que André.
-
41. A soma de todas as raízes da equação $4x^4 + 4x^3 - 19x^2 + 14x - 3 = 0$, que tem $\frac{1}{2}$ como raiz dupla, é:
- 1.
 - 5.
 - 1.
 - 2.
-
42. Para que a equação $x^2 + 16x - (-12m - 3) = 0$ tenha 34 como diferença entre as duas raízes, o valor de m é:
- 19.
 - 26.
 - 31.
 - 7.
-
43. Indique a alternativa que classifica em V (verdadeiro) e F (falso), correta e respectivamente, as afirmações abaixo sobre a equação geral da reta (r) $2x - 5y - 10 = 0$.
- A equação reduzida da reta (r) é $y = \frac{2}{5}x + 2$.
 - A reta (r) tem $+\frac{2}{5}$ como coeficiente angular.
 - O coeficiente linear da reta (s) é 2.
- V, V, V.
 - F, V, F.
 - V, F, V.
 - F, F, V.
-
44. Qual é o valor de k para que o resto da divisão do polinômio $P(x) = 3x^4 - 4x^3 + 2x^2 + kx + 8$, pelo binômio $(x + 1)$ seja 12?
- 5.
 - 5.
 - 17.
 - 3.
-
45. Neide comprou um televisor por R\$ 3.240,00, deu de entrada $\frac{2}{9}$ dessa quantia e o restante vai pagar em prestações sem juros. Se cada prestação será de $\frac{1}{25}$ do restante, quanto será o valor mensal a ser pago?
- R\$ 28,80.
 - R\$ 228,80.
 - R\$ 140,80.
 - R\$ 100,80.
-
46. Se a soma entre dois números é 80 e a diferença entre eles é 46, o menor desses dois números é:
- 11.
 - 24.
 - 17.
 - 36.
-
47. Em uma fábrica de balas de frutas, 20% das balas fabricadas por dia são de laranja, 30% são de morango, 25% de banana, 7% de abacaxi, e as 2700 restantes são de coco. Quantas balas são fabricadas por dia, nessa fábrica?
- 6.000.
 - 8.000.
 - 15.000.
 - 18.000.
-
48. Se um dos ângulos da base de um triângulo isósceles mede $50^\circ 12'$, quanto mede o ângulo do vértice?
- $64,5^\circ 19'$.
 - $82^\circ 36'$.
 - $95^\circ 19'$.
 - $79^\circ 36'$.
-
49. Se $x = MMC(480, 600)$ e $y = MDC(480, 600)$, então o valor $x + y$ é:
- 2.520.
 - 360.
 - 720.
 - 1.840.
-
50. O médico de Rose receitou 3 remédios: um de 6 em 6 horas, outro de 12 em 12 horas e o outro de 8 em 8 horas. Se ela começou tomar às 8 h e tomou os três remédios juntos, quantas horas depois do início ela voltará a tomar os três remédios juntos novamente?
- 12 horas.
 - 32 horas.
 - 24 horas.
 - 16 horas.