

SIMULADO

Simulado ESA – Escola de Sargentos das Armas



1. Nestor fez três problemas a menos que Androvaldo. Androvaldo fez $\frac{13}{12}$ do número de problemas feitos por Nestor. O número de problemas que os dois fizeram juntos é igual a:

- a) 75
- b) 65
- c) 35
- d) 85
- e) 55

2. Um estudante gastou $\frac{1}{7}$ do seu salário com alimentação. $\frac{5}{6}$ do que sobrou com educação e outras despesas. Restaram, ainda, R\$ 286,34. O seu salário é de:

- a) R\$ 3.006,20
- b) R\$ 4.004,16
- c) R\$ 2.004,38
- d) R\$ 1.736,40
- e) R\$ 2.134,29

3. Somando-se 15 a certo número, obtemos $\frac{12}{7}$ desse número. Esse número é:

- a) 14
- b) 21
- c) 20
- d) 28
- e) 34

4. Uma bicicleta de R\$28.000,00 deveria ser comprada por um grupo de rapazes que contribuiriam com quantias iguais.

Como três deles desistiram da compra, a quota de cada um dos outros ficou aumentada em R\$1.200,00. O número de rapazes que COMPRARAM a bicicleta é:

- a) uma potência de 7.
- b) uma potência de 5
- c) uma potência de 2.
- d) um divisor de 9.
- e) uma potência de 11.

5. João e Tomás partiram um bolo retangular. João comeu a metade da terça parte e Tomás comeu a terça parte da metade. Quem comeu mais?

- a) João, porque a metade é maior que a terça parte.
- b) Tomás.
- c) Não se pode decidir porque não se conhece o tamanho do bolo.
- d) Os dois comeram a mesma quantidade de bolo.
- e) Não se pode decidir porque o bolo não é redondo.

6. m e k são os dois menores números naturais positivos pelos quais devemos dividir, respectivamente, 3.600 e 4.050, a fim de obter quocientes iguais. Então $k.m$ vale:

- a) 36
- b) 48
- c) 72
- d) 80
- e) 92

7. Em uma divisão cujo divisor é 29, temos o quociente igual a 15. Sabendo-se que o resto desta divisão é o maior possível, podemos afirmar que seu dividendo é igual a

- a) 797.
- b) 407.
- c) 391.
- d) 435.
- e) 463.

8. Sete litros de leite dão 1,5 quilos de manteiga. Quantos litros de leite serão necessários para se obterem 9 quilos de manteiga?

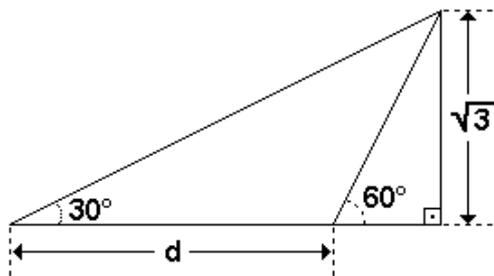
- a) 42 litros
- b) 40 litros
- c) 21litros
- d) 50litros

09- Em um banco, contatou-se que uma caixa leva, em média, 5 minutos para atender três clientes. Qual é o tempo que esse caixa vai levar para atender 36 clientes?

- a) 30min
- b) 60min
- c) 20min
- d) 78min

10. Na figura a seguir, à distância d vale:

- a) $5/2$
- b) $(\sqrt{3})/2$
- c) $3/2$
- d) 2
- e) $(3\sqrt{3})/4$



11. Seis máquinas escavam um túnel em 2 dias. Quantas máquinas idênticas serão necessárias para escavar esse túnel em um dia e meio?

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 10

12. Uma fonte fornece 39 litros de água em 5 minutos. Quanto litro fornecerá em uma hora e meia?

- a) 40 L
- b) 100 L
- c) 702 L
- d) 789 L

13. A série em que os vocábulos enumerados se relacionam porque provêm da mesma raiz é:

- a) florescer, flandres, florear;
- b) pousada, aposentado, cômodo;
- c) reger; regulamento; regra;
- d) corte; percurso; correr;
- e) angústia; ângulo; anjo.

14. Assinale a única opção em que ocorre variação do radical:

- a) dizer, dizes, dizia;
- b) faço, fazes, façamos;
- c) amaria, amavas, amou;
- d) quero, queres, querias;
- e) vencia, venceste, vence.

15. Vocábulo onde existe desinência de gênero:

- a) segredo
- b) curiosidade
- c) força
- d) verbo
- e) alheia

16. Assinale a alternativa sem desinência modo-temporal:

- a) aplaudias
- b) acordou
- c) faltarás
- d) vendam
- e) cobrasses

17. Assinale a opção em que o processo de formação de palavras está indevidamente caracterizado:

- a) vaga-lume: composição
- b) cruzeiro: sufixação
- c) palmeira: sufixação
- d) irritação: sufixação
- e) baunilha: sufixação

18. Assinale a letra em que as palavras são formadas por derivação regressiva, derivação parassintética e composição por aglutinação, respectivamente.

- a) neurose, infelizmente, pseudônimo
- b) ajuste, aguardente, arco-íris
- c) amostra, alinhar, girassol
- d) corte, emudecer, outrora
- e) pesca, deslealdade, vinagre

19. Grupo de três palavras formadas por DERIVAÇÃO:

- a) pesaroso, apelo (subst.), refazer
- b) pontapé, introduzir, cipoal
- c) décimetro, casamento, namoro (subst.)
- d) cine, guarda-roupa, infiel
- e) infelizmente, amolecer, varapau

20. Indique a opção em que foram utilizados processos de formação de palavras idênticos aos dos vocábulos plenilúnio /burocracia:

- a) vaivém / saca-rolhas
- b) surdo-mudo / corre-corre
- c) aguardente / alcoômetro
- d) vaivém / automóvel
- e) planalto / vinagre

21. Assinale a opção onde se indica erroneamente o processo de formação:

- a) encontrável: derivação sufixal;
- b) inesperado: derivação prefixal;
- c) emudecer: derivação sufixal;
- d) inaudível: derivação prefixal;
- e) canto: derivação regressiva.

22. Assinale o vocábulo que apresenta o mesmo processo de formação de vaga-lume:

- a) descobriu
- b) lembrança
- c) encantamento
- d) doçura
- e) fios-de-ovos

23. Numere as palavras da primeira coluna conforme os processos de formação numerados à direita. Em seguida, marque alternativa que corresponde à seqüência numérica encontrada:

- | | |
|---------------|---------------------------|
| () outrora | (1) justaposição |
| () a caça | (2) aglutinação |
| () pontapé | (3) parassíntese |
| () planalto | (4) derivação prefixal |
| () anoitecer | (5) derivação regressiva. |

() transcontinental

- a) 4, 5, 2, 1, 4, 3
- b) 2, 3, 1, 2, 3, 4
- c) 1, 5, 2, 1, 4, 3
- d) 1, 5, 2, 1, 3, 4
- e) 2, 5, 1, 2, 3, 4

24. Assinale o par de vocábulos cujos prefixos possuem valor locativo, indicando, respectivamente, as ideias de por cima e por baixo.

- a) hipertrofia / hipotensão
- b) hipérbole / perímetro
- c) exotérmico / hemisférico
- d) epiderme / prólogo
- e) introduzir / decrescer

25. O Tratado da Tríplice Aliança foi assinado em 1.º de maio de 1865 pelos seguintes países:

- a) Bolívia, Brasil e Uruguai;
- b) Argentina, Bolívia e Brasil;
- c) Argentina, Brasil e Uruguai;
- d) Argentina, Bolívia e Uruguai;
- e) Argentina, Paraguai e Uruguai.

26. O Segundo Reinado (1840-1889) marcou o auge da forma de governo monárquica no Brasil. A respeito da política externa dessa época, assinale a única alternativa INCORRETA:

- a) O Império, aproveitando-se da rebelião dos seringueiros e revelando traços imperialistas, obteve da Bolívia a região do Acre, formalizando a conquista com o Tratado de Petrópolis.
- b) A Questão Christie culminou com o rompimento de relações diplomáticas com a Inglaterra.
- c) O Império interveio militarmente no Uruguai e provocou a queda de Aguirre, do Partido Blanco, apesar da solidariedade que este tinha de Solano Lopes.
- d) O Império interveio militarmente na Argentina, juntamente com algumas províncias deste país, em rebelião contra seu presidente, João Manuel Rosas.
- e) Nenhum atrito digno de registro ocorreu entre o Brasil e o Império Alemão, do qual recebemos numerosos colonos ou imigrantes.

27. A Questão Christie teve como efeito:

- a) o exercício de represálias navais inglesas contra o Brasil;
- b) o rompimento de relações diplomáticas entre o Brasil e a Inglaterra;
- c) a vitória brasileira no arbitramento do rei dos belgas, Leopoldo I;
- d) o reatamento das relações entre os dois países em 1865;
- e) todas as respostas combinadas.

28. Irineu Evangelista de Sousa, Barão e Visconde de Mauá, foi um empreendedor que investiu em vários campos: Companhia de Navegação a Vapor no Amazonas e Rio Grande do Sul, Companhia de Iluminação a gás no Rio de Janeiro, companhias de bonde e estradas de ferro e outros. Em qual período da história do Brasil Mauá se destacou?

- a) República Velha.
- b) Período Colonial.
- c) Segundo Reinado.
- d) Era Vargas.
- e) Independência.

29. A política externa do Segundo Reinado, em relação à República do Paraguai, tinha por objetivo:

- a) retomar a posse da ex-província Cisplatina;
- b) assegurar a livre navegação na Bacia Platina;
- c) restaurar o vice-reinado do Prata;
- d) defender o sistema monárquico;
- e) criar um órgão de defesa interamericano.

30. Durante o Segundo Reinado, com a consolidação de um projeto político nacional, após os conturbados anos da década de 30 do século XIX, o Brasil ampliou sua projeção externa e esteve envolvido em várias questões importantes no plano internacional, principalmente na região da Bacia do Prata. Sobre a política externa do Segundo Reinado para essa região, é correto afirmar:

- a) Foi negociado o fim da Guerra da Cisplatina.
- b) O Brasil subjuguou a Argentina na guerra contra o Aguirre.
- c) Foi celebrada uma aliança com o Paraguai para conter a expansão uruguaia.
- d) O Brasil promoveu a paz na região.
- e) Foi criada a Trílice Aliança contra o Paraguai.

31. Um conjunto de municípios contíguos e integrados socioeconomicamente à uma cidade central, com serviços públicos e infraestrutura comuns, define a:

- a) metropolização

- b) área metropolitana
- c) rede urbana
- d) megalópole
- e) hierarquia urbana

32. Segundo Aziz Nacib Ab Saber, geógrafo, o relevo predominante no Brasil é:

- a) Depressão Central.
- b) Planícies e Terras Baixas.
- c) Planalto Brasileiro.
- d) Planície Costeira.
- e) Planalto das Guianas.

33. As declarações oficiais dos diversos governos do Brasil, em torno da necessidade de povoar o território brasileiro; as concessões de legislação trabalhista brasileira, como salário-família, o auxílio maternidade etc. levam a concluir que o Brasil adota uma política demográfica:

- a) antinatalista
- b) contrária ao crescimento vegetativo
- c) natalista ou populacionista
- d) Neomalthusiana
- e) contrária à teoria de Malthus

34. Algumas regiões brasileiras apresentam elevada porcentagem de população ativa ligada ao setor primário. São atividades relacionadas:

- a) à indústria petrolífera e à agricultura
- b) à agricultura e à extração mineral
- c) à indústria de tecidos e alimentares
- d) à indústria automobilística e extrativismo
- e) ao comércio e a agricultura

35. A população do Brasil é:

- a) regularmente distribuída, predominando os brancos e etariamente o jovem
- b) irregularmente distribuída, predominando etnicamente o branco e etariamente o adulto
- c) de elevado crescimento vegetativo, elevado nível cultural e com predominância étnica do negro
- d) de grande crescimento vegetativo, etariamente jovem e com a predominância do branco
- e) de alto crescimento vegetativo, com predominância dos mestiços e elevado consumo de energia

36. Sobre a 'população' a alternativa verdadeira é:

- a) A população relativa é o número total de habitantes de um local

- b) Pode-se chamar uma área ou região de populosa quando ela possui uma grande população absoluta
- c) As áreas anecumênicas são aquelas de grande concentração populacional. Geralmente são áreas urbanas, de grande concentração industrial
- d) Densidade demográfica é a divisão da população relativa pela área do local.
- e) As áreas onde a população absoluta é grande são chamadas de áreas de grande concentração populacional

37. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna da frase adiante: Paris is _____ than Rome.

- a) the most beautiful
- b) small
- c) more rich
- d) more beautiful
- e) largest

38. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna da frase apresentada:

This is the _____ day I have ever had.

- a) worse
- b) bad
- c) worst
- d) less good
- e) very bad

39. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna da frase apresentada:

Depending on the situation, having a computer may be _____ having a telephone.

- a) easier
- b) more useful
- c) more convenient than
- d) the most difficult
- e) useful than

40. Which of the following words DOES NOT form the comparative the same way as **friendly** in **friendlier**?

- a) high
- b) healthy
- c) sexy
- d) costly
- e) ugly

1-A	2-C	3-B	4-A	5-D	6-C	7-E	8-A
9-B	10-D	11-B	12-C	13-C	14-B	15-E	16-B
17-E	18-D	19-A	20-C	21-C	22-E	23-E	24-A
25-C	26-A	27-E	28-C	29-B	30-E	31-B	32-C
33-C	34-B	35-B	36-E	37-D	38-C	39-C	40-A