

GABARITO: 01C-02B-03B-04E-05A-06C-07D-08C-09D-10A-11A-12E-13D-14C-15B-16D-17D-18B-19D-20B-21A-22E-23B-24E-25A-26C-27C-28E-29A-30A-31C-32A-33A-34C-35C-36C

**MATEMÁTICA – 12 questões – valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)**

01. (ESA ) Dos 800 sargentos formados pela EsSA a cada ano, 5% pedem para sair do Exército ao completarem 5 anos de serviço. Então a quantidade de sargentos formados pela EsSA após 12 anos e que ainda estão em atividade é:  
a) 9.600                      b) 9.460                      c) 9.280                      d) 9.120                      e) 8.800
- 
02. (ESA ) Um grupo de 18 homens pretende construir um muro em 15 dias. Ao final de 10 dias perceberam que só haviam realizado  $\frac{2}{5}$  da obra. Se o grupo for reforçado com mais 12 homens, quanto tempo a mais que o pretendido levarão para concluir a obra?  
a) 2                              b) 4                              c) 7                              d) 9                              e) 10
- 
03. (ESA) Um volume de **2200ml** de suco foi distribuído igualmente em uma certa quantidade de copos. Em seguida, novamente com **2200ml** de suco, fez-se a mesma coisa, mas foram colocados **75 ml** de suco a menos por copo e, por isso, foram necessários mais **3** copos. Em quantos copos o suco foi distribuído da segunda vez?  
a) 20                              b) 11                              c) 8                              d) 5                              e) 10
- 
04. O número de anagramas diferentes que podemos formar com a palavra QUARTEL, de modo que se iniciem com vogal, é:  
a) 1200                              b) 2140                              c) 720                              d) 1440                              e) 2160
- 
05. A parte real do número complexo  $\frac{2}{(3i)^2}$  é:  
a)  $-\frac{2}{9}$                               b) -2                              c)  $\frac{2}{3}$                               d)  $\frac{2}{9}$                               e) 5
- 
06. O exército realizou um concurso de seleção para contratar sargentos e cabos. A prova geral foi igual para ambos. Compareceram 400 candidatos para sargento e 80 para cabo. Na prova, a média de todos os candidatos foi 4, porém, a média apenas entre os candidatos a sargento foi 3,6. Desse modo, qual foi a média entre os candidatos a cabo?  
a) 3,9                              b) 1,0                              c) 6,0                              d) 4,8                              e) 5
- 
07. Os gráficos das funções reais  $f(x) = 2x - \frac{1}{3}$  e  $g(x) = 5x^2 - c$  possuem um único ponto em comum. O valor de c é:  
a)  $-\frac{1}{5}$                               b) 4                              c) 3                              d)  $\frac{2}{15}$                               e)  $\frac{1}{15}$
- 
08. (Ueg) No primeiro semestre de 2015, a empresa "Aço Firme" fabricou 28.000 chapas metálicas em janeiro; em fevereiro sua produção começou a cair como uma progressão aritmética decrescente, de forma que em julho a sua produção foi de 8.800 chapas. Nessas condições, a produção da empresa nos meses de maio e junho totalizou  
a)33.600 chapas                      b)32.400 chapas                      c)27.200 chapas                      d)24.400 chapas                      e)22.600 chapas
- 
09. (ESA ) O valor do produto  $(5\%)^2 \cdot (10\%)^2$  é:  
a) 0,000025%                      b) 0,25%                      c) 2500%                      d) 0,0025%                      e) 1%
- 
10. A probabilidade de um jogador de futebol marcar o gol ao cobrar um pênalti, é de 70%. Se esse jogador cobrar dois pênaltis consecutivos, a probabilidade dele fazer o gol, na primeira cobrança e errar a segundo pênalti, é igual a:  
a)21%                              b)20%                              c) 49%                              d)9%                              e) 32%
- 
11. (Cefet MG ) Em uma enquete realizada com pessoas de idade superior a 30 anos, pesquisou-se as que estavam casadas ou não, se tinham ou não filhos. Constatou-se que 45 pessoas não eram casadas, 49 não tinham filhos, e 99 estavam casadas e com filhos. Sabendo-se que 180 pessoas responderam a essa enquete, o número das que se declararam não casadas e sem filhos foi de  
a)13.                              b)23.                              c)27.                              d)32.                              e)36.
- 
12. Sendo  $i$  a unidade imaginária,  $(1 - i)^{-2}$  é igual a:  
a) 1                              b) -i                              c) 2i                              d) -i/2                              e) i/2

**PORTUGUÊS -12 questões -valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez).**

Texto para as questões 13 a 14:

"Algum tempo hesitei se devia abrir estas memórias pelo princípio ou pelo fim, isto é, se poria em primeiro lugar o meu nascimento ou a minha morte. Suposto o uso vulgar seja começar pelo nascimento, duas considerações me levaram a adotar diferente método: a primeira é que eu não sou propriamente um autor defunto, mas um defunto autor, para quem a campa foi outro berço; a segunda é que o escrito ficaria assim mais galante e mais novo. Moisés, que também contou a sua morte, não a pôs no introito, mas no cabo: a diferença radical entre este livro e o *Pentateuco*."

(Machado de Assis, **Memórias Póstumas de Brás Cubas**)

13. O autor afirma que:

- a) vai começar suas memórias pela narração de seu nascimento.
- b) vai adotar uma sequência narrativa vulgar.
- c) o que o levou a escrever suas memórias foram duas considerações sobre a vida e a morte.
- d) vai começar suas memórias pela narração de sua morte.
- e) vai adotar a mesma sequência narrativa utilizada por Moisés.

14. Segundo o narrador, Moisés, contou sua morte no:

- a) promontório
- b) meio do livro
- c) fim do livro
- d) introito
- e) começo da missa

15. Em apenas uma das opções, a expressão ou palavra sublinhada desempenha a função de sujeito da oração:

- a) "no limo que se esfiapa das pedras do fundo"
- b) "E todos, de olhos fechados, ficam vivendo na cabeça coisas mais fundas"
- c) "Carece de ficar aí a vida inteira (...)"
- d) "supõe talvez uma raça de capim de luxo"
- e) "depois da passagem, por metros, há um alagadico perene"

16. Assinale a opção em que todas as palavras se acentuam pela mesma regra.

- a) ananás - pajé - só
- b) fórceps - árvore - péssimo
- c) toró - piauí - café
- d) balaústre - caí - substituíste
- e) réu - pó - má

17. Assinale a alternativa cujas palavras estão todas corretamente grafadas.

- a) pajé, xadrês, flecha, mixto, aconchego
- b) abolição, tribo, pretensão, obsecado, cansaço
- c) gorjeta, sargeta, picina, florecer, consiliar
- d) xadrez, ficha, mexerico, enxame, enxurrada
- e) pagé, xadrês, flexa, mecherico, enxame

18. A palavra que apresenta tantos fonemas quantas são as letras que a compõem é:

- a) importância
- b) técnica
- c) sequer
- d) milhares
- e) adolescente

19. (UFSC) Aponte a alternativa cujas palavras são respectivamente formadas por justaposição, aglutinação e parassíntese:

- a) varapau - girassol - enfaixar
- b) pontapé - anoitecer - ajoelhar
- c) maldizer - petróleo - embora
- d) vaivém - pontiagudo - enfurece
- e) penugem - plenilúnio - despedaça

20. (UFMG) As expressões sublinhadas correspondem a um adjetivo, exceto em:

- a) João Fanhoso anda amanhecendo sem entusiasmo.
- b) Demorava-se de propósito naquele complicado banho.
- c) Os bichos da terra fugiam em desabalada carreira.
- d) Noite fechada sobre aqueles ermos perdidos da caatinga sem fim.
- e) E ainda me vem com essa conversa de homem da roça.

21. (SANTA CASA) O "que" está com função de preposição na alternativa:

- a) O Fiscal teve que acompanhar o candidato ao banheiro.
- b) Diz-me com quem andas, que eu te direi quem és.
- c) João não estudou mais que José, mas entrou na Faculdade.
- d) Veja que lindo está o cabelo da nossa amiga!
- e) Não chore, que eu já volto.

22. Considere a frase: "Ele andava triste porque não encontrava a companheira", os verbos grifados são respectivamente:

- a) transitivo direto - de ligação;
- b) de ligação - intransitivo;
- c) de ligação - transitivo - indireto;
- d) transitivo direto - transitivo indireto;
- e) de ligação - transitivo direto.

23. (CONSULPLAN – Prefeitura de Congonhas – MG – Técnico de Laboratório – Informática)

"- Pois é, não jogo futebol, mas tenho alma de artilheiro..." a palavra destacada anteriormente exprime ideia de:

- a) Escolha.
- b) Contraste, oposição.
- c) Finalidade.
- d) Explicação.
- e) Soma, adição.

24. (UFPE) Assinale a alternativa em que o autor NÃO utiliza prosopopeia.

- a) "A luminosidade sorria no ar: exatamente isto. Era um suspiro do mundo." (Clarice Lispector)
- b) "As palavras não nascem amarradas, elas saltam, se beijam, se dissolvem..." (Drummond)
- c) "Quando essa não-palavra morde a isca, alguma coisa se escreveu." (Clarice Lispector)
- d) "A poesia vai à esquina comprar jornal". (Ferreira Gullar)
- e) "Meu nome é Severino, Não tenho outro de pia". (João Cabral de Melo Neto)

**HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO BRASIL – 12 questões – valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)**

25. Eram direitos dos donatários:

- a) fundar vilas, conceder sesmarias e cobrar impostos;
- b) a redízima, a vintena e a transferência da capitania para outro donatário;
- c) fundar vilas, a redízima e a transferência da capitania para outro donatário;
- d) a redízima, a cobrança de impostos e a venda da capitania para qualquer outro nobre;
- e) fundar vilas, a vintena e a venda da capitania para qualquer outro nobre.

26. O início da política de valorização do café surge no governo de Rodrigues Alves, durante:

- a) a Conferência de Itu
- b) o Funding Loan
- c) o Convênio de Taubaté
- d) o Encilhamento
- e) a política das Salvações

27. O "ministério das capacidades" foi nomeado por:

- a) D. Pedro I
- b) Padre Feijó
- c) Araújo Lima
- d) Pedro II
- e) Evaristo da Veiga

28. Antes da expansão marítima portuguesa, a navegação comercial europeia era bastante intensa no:

- a) mar Báltico
- b) oceano Atlântico
- c) mar Vermelho
- d) oceano Pacífico
- e) mar Mediterrâneo

29. A "Republica da Espada" (1889/1894) envolve os governos:

- a) Deodoro da Fonseca e Floriano Peixoto
- b) Floriano Peixoto e Prudente de Moraes
- c) Deodoro da Fonseca e Hermes da Fonseca
- d) Floriano Peixoto e Rodrigues Alves
- e) Deodoro de Fonseca e Prudente de Moraes

30. Foi o principal líder da AIB:

- a) Plínio Salgado;
- b) Luis Carlos Prestes;
- c) Getúlio Vargas;
- d) Miguel Costa;
- e) Eduardo Gomes.

31. (UDESC 2008) A rede hidrográfica brasileira é composta por rios, em sua maioria perenes, e com grande potencial para a geração de energia elétrica, pois se encontram predominantemente em regiões de planalto. Analisando a rede hidrográfica brasileira, conclui-se que:

I - A navegação de maior porte é realizada em rios como os da bacia do Amazonas, os da bacia do Paraguai e em trechos do São Francisco.

II - Os rios das regiões Sul e Sudeste apresentam limitado potencial de navegação, sendo necessária, em alguns casos, a construção de eclusas como as do rio Tietê, no Estado de São Paulo.

III - A bacia do rio Paraguai é a maior do Brasil, e onde se situa a maior usina hidrelétrica do país - a Itaipu.

IV - O rio Uruguai nasce da junção dos rios Canoas e Pelotas.

V - A bacia Platina é composta pelas bacias do Paraná, Uruguai e Tocantins que, juntas, formam a maior rede navegável do Brasil.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II, III e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas III, IV e V são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

32. (UFMG 2008) Considerando-se sua localização e sua dimensão, é INCORRETO afirmar que o território brasileiro:

a) é caracterizado por pequena variação latitudinal, responsável pela reduzida amplitude térmica anual registrada no país, típica de espaços intertropicais.

b) é dotado de extenso litoral, de onde, historicamente, as áreas de fronteira agrícola se projetaram para as bordas da vasta floresta equatorial do Continente Sul-Americano.

c) ocupa o interior de uma placa litosférica, responsável, em parte, pelo predomínio, na paisagem, de amplas depressões e de planaltos rebaixados pela erosão.

d) possui quatro fusos horários atrasados em relação ao Meridiano de Greenwich, mas a hora oficial - a Hora de Brasília - estende-se a boa parte do país

e) O Brasil é um país cujo território é considerado **contínuo**, ou seja, não há nenhum domínio isolado do restante do país, com exceção de algumas poucas ilhas localizadas ao longo do Oceano Atlântico.

33. Analise as afirmativas sobre a posição geográfica do Brasil e marque (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas.

a) O território brasileiro está totalmente ao sul da linha do Equador, portanto, o país pertence somente ao Hemisfério meridional.

b) Os extremos do território do Brasil no sentido leste-oeste são: Monte Caburaí (Roraima) e Arroio Chuí (Rio Grande do Sul).

c) O Brasil pertence ao Hemisfério ocidental, visto que o país está situado a oeste do meridiano de Greenwich.

d) O Trópico de Capricórnio "corta" o território brasileiro na sua porção sul.

e) Cortado ao norte pela linha do Equador, o Brasil possui 7% do seu território no Hemisfério setentrional e 93% no Hemisfério meridional.

- a) F - F - V - V - V      b) F - V - F - F - V      c) V - F - V - V - V      d) V - V - V - F - V      e) V - F - F - V - V

34. As grandes cidades apresentam uma grande densidade de construções urbanas, especialmente nas suas áreas centrais. Essa concentração de equipamentos urbanos reflete-se na temperatura, correspondendo ao fenômeno denominado:

- a) Massa de ar      b) Efeito estufa      c) Ilha-de-calor      d) Inversão térmica      e) Aquecimento global

35. Sobre a população brasileira, é correto afirmar:

- a) A população absoluta do Brasil e sua grande extensão territorial permite-nos classificar o País como povoado, porém pouco populoso.
  - b) A região Centro-Oeste tem sido um lugar de partida de grandes movimentos migratórios. Isto, sem dúvida, está associado à desigualdade na distribuição de renda.
  - c) Os movimentos migratórios têm se reduzido em direção à região Sudeste. No Nordeste este movimento caracterizou-se mais pelo seu caráter intra-regional.
  - d) O dinamismo atual da nossa industrialização foi capaz de resolver o problema de demanda de emprego, além de significar um importante fator de redistribuição da população entre os diferentes setores da nossa economia.
  - e) A partir de meados da década de 1980, a população urbana passa a ser mais numerosa que a população rural, em razão do processo de industrialização que se acentua desde o final da década de 1960, provocando mudanças do campo para a cidade.
- 

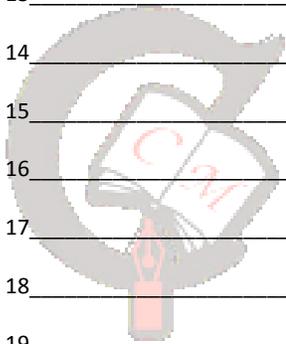
36. Em relação às planícies brasileiras, pode-se afirmar:

- a) Correspondem a 59% do território, sendo que os planaltos, ocupam os 41% restantes.
- b) São formadas por estruturas geológicas antigas do período terciário e quaternário (cenozóico).
- c) Ocupam extensões menores que os planaltos, apesar da sua grande expressão na Amazônia.
- d) Equivalem em área aos planaltos, pois as áreas classificadas como depressões, fazem parte do conjunto das planícies.
- e) São consideradas superfícies nas quais predominam o processo de desgaste, e conseqüentemente são as áreas mais baixas do território.

4ª PROVA - REDAÇÃO

Redija, na folha de Redação, um texto dissertativo com, no mínimo 25 (vinte e cinco) e, no máximo 30 (trinta) linhas, em linguagem correta e oficial desenvolvendo o tema abaixo. A redação deve receber um título. TEMA: **“Obsolescência programada”**

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30



**CURSOS MIGUEL**  
**CENTRO PREPARATÓRIO PARA CONCURSOS**