

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

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

01. Num grupo de 87 pessoas, 51 possuem automóvel, 42 possuem moto e 5 pessoas não possuem nenhum dos dois veículos. O número de pessoas desse grupo que possuem automóvel e moto é

- a)4 b)11 c)17 d)19 e)20

02. O quadrado do número $\sqrt{2 + \sqrt{3}} + \sqrt{2 - \sqrt{3}}$ é :

- a)4 b)5 c)6 d)7 e)8

03. Em um campeonato de atletismo, entre duas cidades vizinhas A e B, 60% dos atletas são homens, 25% das mulheres, competem pela cidade B, e a cidade A tem 24 atletas do sexo feminino. O número total de competidores masculinos é:

- a)36 b)48 c)60 d) 80 e) 100

04. Um anfiteatro tem 12 fileiras de cadeiras. Na primeira fileira tem 10 cadeiras, na segunda tem 12 cadeiras, na terceira 14 cadeiras e assim sucessivamente. De acordo com a sequência quantas cadeiras possui o anfiteatro:

- a) 252 b) 254 c) 250 d) 300 e) 310

05. O valor da potência $(1 - i)^{10}$ é:

- a) 11i b) 5i c) -32i d) -50i e) 1 - 5i

06. A razão entre as idades de um pai e seu filho é $\frac{5}{3}$. Se o pai tinha 20 anos quando o filho nasceu, a idade do filho é:

- a) 14 anos; b) 20 anos; c) 24 anos; d) 30 anos; e) 35 anos.

07. Seja m o menor número real que é a solução da equação: $5^{x^2-2} : 25 = \left(\frac{1}{125}\right)^{-x}$ então, \sqrt{m} é um número:

- a) par b) primo c) irracional d) divisível e) não real

08. Um ônibus de 100 lugares foi fretado por uma excursão. A companhia exigiu de cada passageiro R\$80,00 mais R\$2,00 por cada lugar vago. Para que número de passageiros a rentabilidade da empresa é máxima?

- a) 70 b) 80 c) 90 d) 99 e) 100

09. Uma mãe recorreu a bula para verificar a dosagem de um remédio que precisava dar a seu filho. Na bula, recomendava-se a seguinte dosagem: 5 gotas para cada 2 kg de massa corporal a cada 8 horas.

Se a mãe ministrou corretamente 30 gotas do remédio a seu filho a cada 8 horas, então a massa corporal dele é de

- a) 12 kg. b) 16 kg. c) 24 kg. d) 36 kg. e) 75 kg.

10. O capital de R\$ 480,00 foi dividido em duas partes, A e B. A quantia A rendeu em 6 meses o mesmo que a quantia B rendeu em 2 meses, ambas aplicadas à mesma taxa no regime de juros simples. Nessas condições, pode-se afirmar que:

- a) A = B b) B = 3A c) B = 2A d) A = 3B e) A = 2B

11. Multiplicando $\begin{pmatrix} 1 & a \\ b & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ obtemos $\begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$. O produto dos elementos a e b da primeira matriz é:

- a) -2 b) -1 c) 0 d) 1 e) 6

12. Sendo $\log_a x = 2$, $\log_b x = 5$ e $\log_c x = 6$, o valor de $\log_{abc} x$ é:

- a) $\frac{15}{13}$ b) $\frac{13}{15}$ c) $\frac{14}{15}$ d) $\frac{14}{60}$ e) $\frac{13}{60}$

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

13. Em jornal idôneo, a seção que abriga as cartas dos leitores é precioso reflexo do que pensa o povo. Descontadas as restrições impostas pela ética profissional e as conveniências eventuais da natureza empresarial, as cartas dos leitores, pelo seu conteúdo reivindicatório, representam valiosa colaboração aos que se esfalfam no exercício diário da informação criteriosa.

De acordo com o texto:

- a) Em jornal não idôneo, não existem cartas dos leitores.
- b) As restrições impostas pela ética profissional inibem a inspiração dos leitores.
- c) As conveniências eventuais de natureza empresarial condicionam negativamente a iniciativa dos leitores.
- d) O exercício de informações criteriosa é própria dos bons jornais.
- e) As cartas dos leitores funcionam como termômetro da opinião pública.

14. Cada indivíduo tem sua configuração espiritual, e ele não muda com os anos. É tão constante quanto nossos cromossomos ou as nossas impressões digitais. As circunstâncias é que variam, permitindo por vezes que certos tipos ofereçam de si imagem nova e até surpreendente, num desmentido a julgamentos anteriores. Só em determinadas circunstâncias é que se pode medir bem a têmpera de um indivíduo, sua inteligência, sua poesia, sua capacidade de amar. Mas o indivíduo não muda. Mudam os ângulos e as luzes com que o vemos.

Infere-se do texto que:

- a) Se opera a cada instante um aprimoramento do homem.
- b) Nossas opiniões a respeito das pessoas são relativas.
- c) A complexidade de comportamento torna penosa a vida do indivíduo.
- d) Nada é permanente na conduta do homem.
- e) Se mede a têmpera do indivíduo por sua capacidade de amar.

15. Em qual das alternativas colocaríamos o artigo definido **feminino** para todos os substantivos?

- a) sósia - doente - lança-perfume
- b) dó - telefonema - diabetes
- c) clã - eclipse - pijama
- d) cal - elipse - dinamite
- e) champanha - criança - estudante

16. Identifique a alternativa em que aparece um predicado verbo-nominal:

- a) Os viajantes chegaram cedo ao destino.
- b) Demitiram o secretário da instituição.
- c) Nomearam as novas ruas da cidade.
- d) Compareceram todos atrasados à reunião.
- e) Estava irritado com as brincadeiras.

17. Na oração "Mestre Reginaldo, **o impoluto**, é uma sumidade no campo das ciências" - o termo grifado é

- a) adjunto adnominal b) vocativo c) predicativo d) aposto e) sujeito simples

18. Assinale a alternativa que contém o superlativo dos seguintes adjetivos: nobre, pobre, doce, amável, sagrado:

- a) nobérrimo, paupérrimo, docíssimo, amabilíssimo, sagradíssimo
- b) nobilíssimo, paupérrimo, dulcíssimo, amabilíssimo, sacratíssimo
- c) nobilíssimo, pobrérrimo, docíssimo, amavelíssimo, sagradíssimo
- d) nobérrimo, paupérrimo, docérrimo, amabilíssimo, sagradíssimo
- e) nobilíssimo, pobríssimo, docíssimo, amavelíssimo, sagradíssimo

19. Em qual dos itens abaixo o termo em destaque não é pronome:

- a) Não **o** encontrei
- b) Não ouvi **o** que você disse
- c) Fui **a** esta praia
- d) Passar, todos querem; estudar, ninguém **o** deseja
- e) Levante-se **o** da direita.

20. Dentre as orações abaixo, uma tem sujeito indeterminado. Qual?

- a) A nossa casa parecia uma arca de Noé. b) Não iria além de um vice-campeonato.
c) As águas trafegam furiosas. d) No lugar só ficou a surpresa.
e) Atropelaram um boi lá na gentil.

21. Qual das palavras abaixo sofreu modificação de acordo com o nova ortografia (não considere a ausência de acento gráfico nas palavras que o exigem):

- a) pasteis b) saude c) baiuca d) memoria e) ele contem

22. Na frase “Tem que ser muito valente para celebrar a amizade sem medo do que os preconceituosos vão dizer.” Os termos sublinhados exercem função de:

- a) advérbio, adjetivo, substantivo, substantivo d) conjunção, substantivo, substantivo, adjetivo
b) advérbio, advérbio, adjetivo, advérbio e) advérbio, substantivo, substantivo, substantivo
c) substantivo, adjetivo, advérbio, substantivo

23. Na expressão: “Faz dois anos que ele entregou a alma a Deus.” a figura de linguagem presente é:

- a) pleonasma b) comparação c) eufemismo d) hipérbole e) anáfora

24. Marque a opção em que todas as palavras apresentam dígrafo:

- a) fixo, auxílio, tóxico, exame. d) choque, sintaxe, unha, coxa
b) bicho, passo, carro, banho e) táxi, flecha, feixe, peixe
c) enxergar, luxo, bucho, olho.

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

25. Pode ser apontado(a) como característica do período pré-colonial (1500 - 1530) no Brasil:

- a) a utilização de mão-de-obra escrava africana no corte e transporte do pau-brasil
b) a divisão do Brasil em dois governos sediados no Rio de Janeiro e em Salvador
c) o envio de expedições guarda-costas e exploradoras e a eventual fundação de feitorias
d) a fundação das cidades de Salvador e São Paulo
e) as invasões holandesas, com o objetivo de dominar o comércio açucareiro

26. Leia atentamente as frases seguintes e assinale a alternativa correta:

I - A cultura brasileira é resultante da harmonização plena das heranças, indígenas, negra e europeia.

II - Os laços de dominação metrópole-colônia não se restringiram apenas ao setor político e econômico, mas alcançaram também o setor sócio-cultural.

III - Submetidos à violência física e cultural, negros e índios tiveram, no processo de colonização seus padrões de comportamento e existência aviltados e até destruídos.

- a) todas as afirmações são verdadeiras
b) todas as afirmações são falsas
c) a afirmação II é falsa e as demais são verdadeiras
d) somente a afirmação I é falsa
e) a afirmação I e II são falsas

27. O nome de João Fernandes Vieira está ligado a que fato da História do Brasil:

- a) invasão francesa no Maranhão b) invasão holandesa na Bahia
c) fundação do Arraial do Bom Jesus d) Insurreição Pernambucana
e) criação do arraial do Tijuco

28. A Guerra dos Emboabas ocorrida durante os anos de 1707 / 1709 em região mineradora teve como rivais:

- a) mineiros e paranaenses b) paulistas e pernambucanos
c) mineiros e espanhóis d) portugueses e espanhóis
e) paulistas e forasteiros

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

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

30. A chamada Política dos Governadores, instituída a partir do governo de Campos Salles, caracterizava-se por:

- a) permitir que a escolha do Presidente da República fosse resultado de um consenso entre os governadores;
- b) tornar os governadores um mero instrumento do poder do Presidente da República;
- c) fortalecer os governadores como o principal instrumento para garantir a estabilidade política entre as oligarquias regionais;
- d) tornar os governadores representantes de um federalismo liberal e democrático;
- e) promover, através dos governadores, a desarticulação das oligarquias locais.

31. A propósito das grandes planícies e terras baixas brasileiras e de sua distribuição geográfica pode-se afirmar que elas

- a) predominam em área com relação aos planaltos e a mais contínua é a planície litorânea.
- b) ocupam extensões menores do que os planaltos, apesar de sua grande expressão na Amazônia.
- c) equivalem em área aos planaltos, com a planície amazônica representando a metade de sua extensão.
- d) integram um sistema único e contínuo de depósitos sedimentares quaternários.
- e) correspondem geologicamente a bacias sedimentares antigas.

32. Na bacia hidrográfica amazônica ocorrem dificuldades para a implantação de usinas hidroelétricas porque ela apresenta:

- a) oscilação na vazão fluvial maior que em outras bacias, o que exige grandes reservatórios e altas barragens.
- b) relevo de altiplanos com solos friáveis que dificultam a execução de barragens.
- c) relevo plano, regularidade na vazão fluvial e extensa cobertura florestal.
- d) quedas d'água nos baixos cursos dos afluentes do Amazonas que nas enchentes dificultam a geração de energia.
- e) relevo com pequena variação altimétrica, exigindo extensos reservatórios que podem acarretar forte impacto ao ambiente natural.

33. Segundo José William Vesentini, "os seis domínios morfoclimáticos brasileiros têm por base a superposição do clima, relevo, solo, vegetação e hidrografia, ou seja, um certo "ar de família" em extensas áreas, onde o visual da paisagem é normalmente fornecido pela vegetação."

Com base no texto anterior, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) no domínio da Araucária, predomina o clima subtropical e o relevo é marcado pela presença do planalto Meridional.
- b) o domínio da Pradaria localiza-se no sul do Brasil e trata-se do prolongamento dos campos (vegetação herbácea e típica de climas temperados e subtropicais) do Uruguai e da Argentina.
- c) o domínio da Caatinga caracteriza-se por um solo fraco em quantidade de minerais e muito profundo, o que, associado à falta de chuvas, ocasiona uma vegetação florestal de grande porte.
- d) o domínio Amazônico, predomina a floresta latifoliada equatorial que aí encontra boas condições de crescimento, devido ao clima quente e à grande quantidade de chuvas.
- e) o domínio do Cerrado localiza-se no Planalto Central do Brasil, onde predomina o clima tropical típico ou semi-úmido.

34. As metrópoles e grandes cidades brasileiras apresentam um grande déficit em habitação. Assinale a alternativa que pode ser considerada causa desse déficit:

- a) A desarticulação entre os entes federativos
- b) A carência de planejamento urbano integrado
- c) A natureza monopolista do mercado do solo urbano
- d) A falta de espaço físico devido ao grande contingente de pessoas
- e) A ausência de títulos fundiários nas camadas mais pobres da população

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

36. Sobre a questão dos recursos minerais no Brasil, é correto afirmar que:

- a) a criação das estruturas estatais como a Companhia Siderúrgica Nacional e Petrobrás foi importante para o crescimento do setor, apoiada em uma forte participação do capital privado.
- b) o primeiro Código de Minas no Brasil fez importante ressalva à exploração de bens minerais, reservando somente aos brasileiros sua exploração, aspecto ainda hoje mantido.
- c) o setor mineral no Brasil apresenta três importantes segmentos: a metalurgia, a química e a indústria de cimento.
- d) dos vários tipos de recursos minerais, os combustíveis fósseis são os mais explorados no Brasil, respondendo a um percentual em torno dos 48% do valor da extração.
- e) a Serra dos Carajás no Amazonas e o Maciço de Urucum em Tocantins, representam as mais importantes áreas de exploração de minerais não metálicos do Brasil.

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: " **A busca incessante pela beleza** "

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 _____