

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

01. Uma matriz B , de ordem 3, é tal que, em cada linha, os elementos são termos consecutivos de uma progressão aritmética de razão 2. Se as somas dos elementos da primeira, segunda e terceira linhas valorem 6, 3 e 0, respectivamente, o determinante de B é igual a:
 (A) 1 0 (C) -1 (D) 3 (E) 2
02. Considere o triângulo de vértices A (1,1), B(2,3) e C(5,2). A mediatrix do lado AB encontra o eixo das abscissas no ponto de coordenadas:
 (A) (0,11/2) (B) (-5/2,0) (C) (1/2,0) (D) (-11/2,0) (E) (11/2,0)
03. Um cliente comprou um imóvel no valor de R\$ 80000,00, tendo pago como sinal R\$ 30000,00 no ato da compra. O restante deverá ser pago em 24 prestações mensais iguais e consecutivas. Sabendo que a primeira prestação será paga um mês após a compra e que o juro composto é de 10% ao ano, o valor total pago em reais pelo imóvel, incluindo o sinal, será de:
 (A) R\$ 90.500,00 (B) R\$ 95.600,50 (C) R\$ 92.500,00 (D) R\$ 90.000,00 (E) R\$ 85.725,30
04. A soma dos dois primeiros números inteiros do domínio da função definida por $g(x) = \frac{1}{\sqrt{9^{x-1} - 3^{-2x+4}}}$ é:
 (A) 3 (B) 1 (C) -1 (D) 7 (E) 5
05. Carlos é o caixa da bilheteria do cinema da cidade. Os ingressos custam R\$ 8,00, sendo que algumas pessoas como estudantes, idosos e pessoas conveniadas ao cinema pagam a metade do valor. Ontem Carlos esqueceu de marcar o valor que cada pessoa pagou, mas ele sabe que 120 pessoas pagaram pela sessão e arrecadou um total de R\$ 760,00. O número de pessoas que pagaram meia entrada foi:
 (A) 70 (B) 40 (C) 60 (D) 50 (E) 80
- 06.
07. **QUESTÕES ANULADAS**
08. A altura de um prisma hexagonal regular é de 5 m. Sabe-se também que sua área lateral é o dobro da área de sua base. O volume desse prisma, em m^3 , é:
 (A) $220\sqrt{3}$ (B) $270\sqrt{3}$ (C) $250\sqrt{3}$ (D) $200\sqrt{3}$ (E) $285\sqrt{3}$
09. Um triângulo AEU está inscrito em uma circunferência de centro O, cujo raio possui a mesma medida da lado EU. Determine a medida do ângulo AEU em graus, sabendo que o lado AU é o maior lado do triângulo e tem como medida o produto entre a medida do lado EU e $\sqrt{3}$.
 (A) 60° (B) 120° (C) 90° (D) 150° (E) 30°
10. Uma obra necessita de vigilantes para o turno da noite durante exatamente 36 noites. Se para cada noite são necessários 2 vigilantes, quantos devem ser contratados de modo que o mesmo par de vigilantes não se repita?
 (A) 16 (B) 8 (C) 18 (D) 14 (E) 9
11. Numa progressão aritmética (PA) de nove termos, a soma dos dois primeiros termos é igual a 20 e a soma do sétimo e oitavo termos é 140. A soma de todos os termos dessa PA é:
 (A) 5 = 405 (B) $S_9 = 435$ (C) $S_9 = 320$ (D) $S_9 = 395$ (E) $S_9 = 370$
12. O valor da expressão $\frac{x^2 - 1}{x^2 - 1}$, quando $x = i$ (unidade imaginária) é:
 (A) $\frac{|i + 1|}{2}$ (B) $|i + 1|$ (C) $-|i - 1|$ (D) $\frac{-|i - 1|}{2}$ (E) $\frac{|i - 1|}{2}$

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

13. **QUESTÃO ANULADA**
14. No período "Não esqueçam que só nós temos um canal aberto para lá (...) e que pode ser vital, se nada der certo." (linhas 21 e 22), a oração destacada é:
 (A) subordinada adverbial consecutiva (B) subordinada adverbial concessiva (C) subordinada adverbial causal
 (D) subordinada adverbial condicional (E) subordinada adverbial comparativa
15. O fato de o barco salva-vidas ter virado deveu-se:
 (A) ao excesso de peso no barco (B) ao tubarão, que conseguiu acertar o barco e derribá-lo (C) à agitação no barco
 (D) à empáfia do Natalino (E) falta de um critério
16. De acordo com a narrativa "Critério", pode-se afirmar que:
 (A) diante de situações de risco, o instinto de autopreservação prepondera
 (B) discussões levam a um consenso, por isso essa ideia é comprovada na narrativa
 (C) o instinto de sobrevivência conduz as pessoas a se apoiaremumas nas outras
 (D) as pessoas, mesmo diante da ameaça da morte, apegam-se a atitudes democráticas
 (E) os critérios vão ao encontro de visões de mundo universais
17. Em qual das alternativas abaixo, a expressão em destaque **não** representa uma circunstância adverbial?
 (A) "Os mais velhos imediatamente se reuniram num protesto." (linha 07)
 (B) "Recebêu olhares de censura da primeira classe." (linha 29)
 (C) "(...) o barco salva-vidas virou e todos, sem distinção de classes, foram devorados pelos tubarões." (linhas 48 e 49)
 (D) "É preciso dizer que esta discussão se dava num canto do barco salva-vidas..." (linha 24)
 (E) "A proposta foi rebatida com veemência pelas mulheres." (linha 04)
18. Marque a alternativa cuja relação entre os elementos não se processa por meio de antítese.
 (A) crentes e ateus (linhas 39 e 40) (B) gordos e magros (linha 39) (C) velhos e jovens (linha 39)
 (D) minoria e maioria (linha 40) (E) poetas e atletas (linha 39)
19. Do trecho "Contemplavam a antropofagia como único meio de sobrevivência." (linha 02), pode-se compreender que os naufragos:
 (A) aguardavam, pacientemente, que o comandante do transatlântico resolvesse a situação
 (B) refletiam sobre a necessidade do sacrifício de alguns para saciar a fome dos outros
 (C) olhavam para o céu à espera de uma solução divina que impedisse a antropofagia
 (D) meditavam sobre a necessidade de haver mais bolachas naquele transatlântico
 (E) pensavam sobre a coragem daqueles que sobreviviam comendo bolachas
20. Por causa do risco _____ de morte, os passageiros do transatlântico não agiam mais com _____, e o medo era _____ no semblante de todos.
 A alternativa que completa a sentença adequadamente é:
 (A) eminent descrição fragrante (B) eminent descrição fragrante (C) iminente descrição fragrante
 (D) iminente descrição flagrante (E) eminent descrição flagrante
21. Em "a proposta foi rebatida com veemência pelas mulheres." (linha 04) e "Recebêu olhares de censura da primeira classe." (linha 29), os termos sublinhados podem ser substituídos, respectivamente, sem alteração de sentido, por:
 (A) cautela / ternura (B) precaução / consentimento (C) sinceridade / dúvida (D) tristeza / compaixão (E) impetuosidade / reprovação

22**QUESTÃO ANULADA**

23. Em qual alternativa a palavra QUE exerce função sintática?
 (A) "Temos mais calorias acumuladas e, portanto, mais probabilidade de sobreviver de forma natural do que os outros." (linhas 13 e 14)
 (B) "Somos, teoricamente, os que têm mais tempo para viver (...)" (linha 10)
 (C) "Não esqueçam que só nós temos um canal aberto para lá - disso um metafísico, aportando para o alto (...)" (linha 21)
 (D) "O fim desta pequena história admonição é que, com toda agitação, o barco salva-vidas virou (...)" (linha 48)
 (E) "É preciso dizer que esta discussão se dava num canto do barco salva-vidas (...)" (linha 24)
24. Marque a alternativa em que o termo grifado pertence à mesma classe gramatical do vocábulo destacado em "Com a empáfia de quem sabia que era o único indispensável a bordo." (linhas 46 e 47)
 (A) (...) quando a situação chega a este ponto, (...) (linha 39)
 (B) (...) que ocupavam todo o resto da embarcação (...) (linha 26)
 (C) (...) Mais a maioria avançou sobre a minoria (...) (linha 42)
 (D) (...) Até que um deles perdeu a paciência e, já que a fome era grande, inquiriu: (...) (linhas 26 e 27)
 (E) "Primeiro os mais velhos sugeriu um jovem." (linha 06)

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

25. Portugal foi o primeiro país a empreender as grandes navegações, no Século XV. Assinale a única alternativa em que todas as informações são fatores que contribuiram para o pioneirismo português neste campo.
 (A) Escola de Sagres e nobreza forte e autônoma (B) Mercantilismo e intensa utilização da Rota da Seda
 (C) Centralização administrativa e ausência de guerras (D) Fortalecimento do feudalismo e posição geográfica favorável
 (E) Guerra contra a Espanha e a Toma de Constantinopla
26. A campanha conhecida como "Direitos JÁ" ocorreu durante o governo do presidente:
 (A) Figueiredo (B) Itamar Franco (C) Lula (D) Sarney (E) Collor
27. Acerca do envolvimento do Brasil na Segunda Guerra Mundial, está correta a afirmação:
 (A) o torpedeamento e afundamentos de navios brasileiros por submarinos alemães provocou uma grande mobilização da opinião pública a favor da entrada do País na guerra
 (B) o ideal de combater regimes totalitários e expandir a democracia, a exemplo do regime político brasileiro em voga na época
 (C) o Brasil não permitiu que militares norte-americanos utilizassem bases militares instaladas no Nordeste brasileiro
 (D) as afinidades do governo Vargas com os regimes fascistas e a pressão de membros do governo simpatizantes a esses regimes (como o Ministro da Justiça Francisco Campos) levaram o País a apoiar as potências do Eixo
 (E) o interesse brasileiro em conseguir financiamento alemão para a construção da Usina Siderúrgica de Volta Redonda esteve entre os principais fatores que levaram o País a entrar no conflito
 Todas as alternativas abaixo referem-se à consolidação da independência brasileira, exceto:
 (A) os ingleses exigiram uma percentagem obtida sobre o lucro do tráfico negreiro para reconhecer a independência brasileira
 (B) o governo português reconheceu a independência brasileira somente após o pagamento de dois milhões de libras esterlinas pela ex-colônia
 (C) os países latino-americanos recém formados, ao contrário do Brasil, adotaram a forma de governo republicana, o que veio a influenciar na resistência do reconhecimento da independência brasileira
 (D) o México foi o primeiro país latino-americano a reconhecer a emancipação brasileira
 (E) o primeiro país a reconhecer a independência brasileira foi os Estados Unidos, pois era contrário ao colonialismo e possuía interesses econômicos
29. A indústria automobilística brasileira foi o produto de maior êxito e visibilidade de uma política nacional-desenvolvimentista (Plano de Metas). Aliando habilidade política a dinamismo empreendedor, essa indústria foi implantada no governo de:
 (A) João Goulart (B) Juscelino Kubitschek (C) Getúlio Vargas (D) Eurico Dutra (E) Jânio Quadros
30. Um dos fatores que contribuiu para a abdicação de D. Pedro I em Abril de 1831:
 (A) a promulgação do Ato Adicional
 (B) o conflito entre brasileiros e portugueses no Rio de Janeiro, chamado "Noite das Garrafadas"
 (C) a Independência da Colônia Brasileira
 (D) a criação da Assembleia Constituinte a qual retirava o poder das mãos do lusitano Pedro I
 (E) o Poder Moderador, exclusivo do Período Regencial
31. O IDH (Índice de Desenvolvimento Humano) é composto por:
 (A) educação, habitação e longevidade (B) longevidade, educação e renda (C) saneamento básico, renda e educação
 (D) longevidade, habitação e renda (E) renda, alimentação e habitação
32. A maior parte da linha de fronteira terrestre do território brasileiro foi delimitada durante o período:
 Assinale a única alternativa que completa corretamente a lacuna acima:
 (A) Império (B) Pré-colonial (C) Colonial (D) do Estado Novo (E) Pós Segunda Guerra Mundial
33. No Brasil, algumas áreas apresentam processo de desertificação ou possuem risco para que elle ocorra, e isso provavelmente se dá em função do manejo inadequado dos solos.
 Assinale a única opção que contém uma região que apresenta, com destaque, algumas dessas áreas:
 (A) Planalto Ocidental paulista, em área de floresta tropical (B) No Mato Grosso e no Matto Grosso do Sul, no Pantanal
 (C) Zona da Mata mineira, no domínio dos mares de morros (D) Sertão nordestino, em áreas de Caatinga
 (E) Zona da Mata nordestina, em área de vegetação litófila
34. A cobertura vegetal predominante do domínio _____ é subdividida em: mata de terra firme; mata de várzea e mata de igapó.
 Assinale a única alternativa que completa corretamente a lacuna acima:
 (A) da Caatinga (B) das Araucárias (C) dos Mares de Morros (D) da Amazônia (E) do Cerrado
35. Quanto à forma do Estado brasileiro, é correto afirmar:
 (A) segundo a Constituição de 1824 e de 1891, o Brasil era um Estado federal
 (B) segundo a Constituição de 1824, o Brasil passou a ser um Estado federal
 (C) segundo a Constituição de 1891, o Brasil passou a ser um Estado unitário
 (D) segundo a Constituição de 1934, o Brasil passou a ser um Estado unitário
 (E) segundo a Constituição de 1891, o Brasil passou a ser um Estado federal
36. O Sistema Aquífero Guarani é o maior reservatório de água subterrânea do mundo. Sobre esse assunto é correto afirmar que:
 (A) sua importância geoeconómica tem gerado conflitos pelo seu controle, como a Guerra do Paraguai
 (B) por possuir a maior parte desse reservatório, o Brasil tem hegemonia política e econômica diante dos demais países da América Latina
 (C) no Brasil está localizado na região de maior dinâmica econômica e concentração populacional
 (D) por ser subterrâneo está isento de contaminação
 (E) ocupa trechos do Brasil, da Argentina, Paraguai, do Uruguai e da Bolívia