

MATEMÁTICA - 8 questões - valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)

01. 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 (X) 50 (C) 40 (D) 80 (E) 60
02. Considere o triângulo de vértices A (1,1), B(2,3) e C(5,2). A mediatriz do lado AB encontra o eixo das abscissas no ponto de coordenadas:
 (A) (-5/2,0) (X) (1/2,0) (C) (0,11/2) (D) (-11/2,0) (E) (11/2,0)
03. 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 desta PA é:
 (A) S₉ = 435 (B) S₉ = 395 (X) S₉ = 405 (D) S₉ = 370 (E) S₉ = 320
04. 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\$ 92.500,00 (X) R\$ 90.500,00 (C) R\$ 90.000,00 (D) R\$ 85.725,30 (E) R\$ 95.600,50
05. Um triângulo AEU está inscrito em uma circunferência de centro O, cujo raio possui a mesma medida do 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) 90° (X) 120° (C) 60° (D) 30° (E) 150°
06. 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) 8 (B) 14 (X) 9 (D) 18 (E) 16
07. 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 m³, é:
 (A) $220\sqrt{3}$ (B) $285\sqrt{3}$ (C) $270\sqrt{3}$ (D) $200\sqrt{3}$ (X) $250\sqrt{3}$
08. O resto da divisão de $x^3 + 4x$ por $x^2 + 1$ é igual a:
 (A) 1 (B) $5x - 1$ (C) $5x + 1$ (D) $3x + 1$ (E) $3x - 1$

PORTUGUÊS - 8 questões - valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)
Consulte o Texto de Interpretação quando julgar necessário.

09. Do trecho "Contemplavam a antropofagia como único meio de sobrevivência." (linha 02), pode-se compreender que os naufragos:
 (A) meditavam sobre a necessidade de haver mais bolachas naquele transatlântico
 (X) refletiam sobre a necessidade do sacrifício de alguns para saciar a fome de outros
 (C) aguardavam, pacientemente, que o comandante do transatlântico resolvesse a situação
 (D) pensavam sobre a coragem daqueles que sobreviviam comendo bolachas
 (E) olhavam para o céu à espera de uma solução divina que impedisse a antropofagia
10. De acordo com a narrativa "Critério", pode-se afirmar que:
 (X) diante de situações de risco, o instinto de autopreservação prepondera
 (B) as pessoas, mesmo diante da ameaça da morte, apegam-se a atitudes democráticas
 (C) os critérios vão ao encontro de visões de mundo universais
 (D) o instinto de sobrevivência conduz as pessoas a se apoiarem umas nas outras
 (E) discussões levam a um consenso, por isso essa ideia é comprovada na narrativa
11. No período "Não esqueçam que só nós temos um canal aberto para lá (...) e que pode ser vital, se nada der certo." (linha 21 e 22), a oração destacada é:
 (A) subordinada adverbial concessiva (B) subordinada adverbial consecutiva (C) subordinada adverbial comparativa
 (X) subordinada adverbial condicional (E) subordinada adverbial causal
12. Marque a alternativa cuja relação entre os elementos não se processa por meio de antítese.
 (X) poetas e atletas (linha 39) (B) minoria e maioria (linha 40) (C) velhos e jovens (linha 39)
 (D) gordos e magros (linha 39) (E) crentes e ateus (linhas 39 e 40)
13. 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:
 (X) iminente descrição flagrante (B) eminente descrição flagrante (C) eminente descrição flagrante (D) eminente descrição flagrante (E) iminente descrição flagrante
14. Marque a alternativa em que o termo grifado pertença à mesma classe gramatical do vocábulo destacado em "Com a empáfia de quem sabia que era o único indispensável g bordo." (linhas 46 e 47)
 (A) "..." que ocupavam todo o resto da embarcação (...) (linha 26)
 (B) "..." quando a situação chega a este ponto. (...) (linha 39)
 (C) "..." Mas 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)
15. O fato de o barco salva-vidas ter virado deveu-se:
 (A) ao tubarão, que conseguiu acertar o barco e dembá-lo (B) ao excesso de peso no barco (X) à agitação no barco (D) à empáfia do Natalino (E) à falta de um critério
16. Em "a proposta foi rebatida com veemência pelas mulheres." (linha 04) e "Recebeu olhares de censura da primeira classe." (linha 29), os termos sublinhados podem ser substituídos, respectivamente, sem alteração de sentido, por:
 (A) sinceridade / dúvida (B) cautela / temura (C) tristeza / compaixão (X) impetuosidade / reprovação (E) precaução / consentimento

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO BRASIL - 8 questões - valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)

17. 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 (X) da Amazônia (E) do Cerrado
18. Assinale a única alternativa que completa corretamente a lacuna acima.
 (A) Colonial (B) Pós Segunda Guerra Mundial (X) Imperial (D) Pré-colonial (E) do Estado Novo
19. O Sistema Aquífero Guarani é o maior reservatório de água subterrânea do mundo. Sobre esse assunto é correto afirmar que:
 (A) por possuir a maior parte desse reservatório, o Brasil tem hegemonia política e econômica diante dos demais países da América Latina
 (B) por ser subterrâneo está isento de contaminação
 (C) ocupa trechos do Brasil, da Argentina, Paraguai, do Uruguai e da Bolívia
 (X) no Brasil está localizada na região de maior dinâmica econômica e concentração populacional
 (E) sua importância geoeconômica tem gerado conflitos pelo seu controle, como a Guerra do Paraguai
20. Acerca do envolvimento do Brasil na Segunda Guerra Mundial, está correta a afirmação:
 (A) o Brasil não permitiu que militares norte-americanos utilizassem bases militares instaladas no Nordeste brasileiro
 (B) 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
 (C) o ideal de combater regimes totalitários e expandir a democracia, a exemplo do regime político brasileiro em voga na época
 (D) alianças 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 torpedeamento e afundamentos de navios brasileiros por submarinos alemães provocou uma grande mobilização da opinião pública a favor da entrada do País na guerra
21. A campanha conhecida como "Diretas Já" ocorreu durante o governo do presidente:
 (A) Collor (B) Itamar Franco (X) Figueiredo (D) Lula (E) Sarney
22. No Brasil, algumas áreas apresentam processo de desertificação ou possuem risco para que ele 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) Zona da Mata mineira, no domínio dos mares de morros
 (B) Zona da Mata nordestina, em área de vegetação litorânea
 (C) Planalto Ocidental paulista, em área de floresta tropical
 (X) Sertão nordestino, em áreas de Caatinga
 (E) No Mato Grosso e no Mato Grosso do Sul, no Pantanal
23. Um dos fatores que contribuiu para a abdição de D. Pedro I em Abril de 1831:
 (A) o Poder Moderador, exclusivo do Período Regencial
 (X) o conflito entre brasileiros e portugueses no Rio de Janeiro, chamado "Noite das Garrafadas"
 (C) a independência da Colônia Brasileira
 (D) a promulgação do Ato Adicional
 (E) a criação da Assembléia Constituinte a qual retirava o poder das mãos do lusitano Pedro I
24. 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 contribuíram para o pioneirismo português neste campo.
 (A) Fortalecimento do feudalismo e posição geográfica favorável
 (X) Centralização administrativa e ausência de guerras
 (C) Escola de Sagres e nobreza forte e autônoma
 (D) Mercantilismo e intensa utilização da Rota da Seda
 (E) Guerra contra a Espanha e a Tomada de Constantinopla

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

25. O ornamento formado pelo agrupamento de 3 ou 4 notas dispostas por graus conjuntos, sem ultrapassar a 2ª superior ou inferior da nota real, é:
 (A) Grupeto (B) Floreio (X) Mordente (D) Portamento (E) Trinado

QUESTÃO ANULADA

27. Os intervalos justos, quando invertidos, tomam-se intervalos:
 (A) Diminutos (B) Menores (C) Maiores (X) Justos (E) Aumentados
28. Em que intervalos encontramos os tons da Escala Diatônica do modo Menor:
 (A) 2º ao 3º, do 5º ao 6º, e do 7º ao 8º (X) 1º ao 2º, do 3º ao 4º e do 4º ao 5º
 (C) 3º ao 4º, e do 7º ao 8º (D) 2º ao 4º, do 5º ao 7º
 (E) 2º ao 3º, e do 5º ao 7º
29. Os intervalos justo, aumentado e diminuto são encontrados nos intervalos de:
 (A) 1ª, 4ª e 5ª (B) 2ª e 7ª (C) 2ª, 3ª, 6ª, e 7ª (D) 2ª, 3ª e 6ª (X) 4ª, 5ª e 8ª
30. No Intervalo de 4ª Aumentada, indique o número de tom(s) e semitom(s) que o formam.
 (A) 3 tons e 1 semitom (B) 2 tons e 1 semitom (C) 2 tons (X) 3 tons (E) 1 tom e 1 semitom
31. Marque a alternativa em que todas as palavras indicam andamentos moderados:
 (X) Andantino Moderato e Allegretto (B) Larghetto, Andantino e Moderato (C) Adágio, Andante e Andantino
 (D) Lento, Andante e Moderato (E) Allegro, Vivace e Vivo
32. As escalas cromáticas são aquelas formadas exclusivamente por intervalos de semitons:
 (X) Cromáticos e inferiores (B) Diatônicos e superiores (C) Cromáticos (D) Diatônicos e cromáticos (E) Diatônicos
33. A fração 9/8, corresponde a que tipo de compasso:
 (A) Compasso binário simples (B) Compasso binário composto (X) Compasso ternário composto
 (D) Compasso ternário simples (E) Compasso quaternário composto
34. Identifique a formação do intervalo do acorde perfeito maior:
 (A) 3ª Maior e 5ª Aumentada (X) 3ª Aumentada e 5ª Justa (C) 3ª Maior e 5ª Justa (D) 3ª Menor e 5ª Justa (E) 3ª Menor e 5ª Diminuta
35. Quanto aos intervalos de Tons e Semitons, a Escala Diatônica é formada por:
 (A) 4 tons e 3 semitons (B) 6 tons e 2 semitons (X) 5 tons e 3 semitons (D) 5 tons e 2 semitons (E) 5 semitons e 2 tons
36. Se o sinal de alteração bemol modificar a entoação de uma nota alterada por um dobrado-bemol terá efeito:
 (X) Ascendente (B) Suspensivo (C) Descendente (D) Intensidade (E) Prolongado

REDAÇÃO - O Tema a ser desenvolvido encontra-se na FOLHA DE REDAÇÃO.