

Vestibular Vocacionado

1ª FASE

04 de novembro de 2007

1ª Etapa

Matemática: 15 questões
Biologia: 15 questões
História: 10 questões
Língua Estrangeira: 10 questões
Santa Catarina: 10 questões

Nome do Candidato: _____

INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu o Caderno de Prova e o Cartão-Resposta. Resolva todas as questões, revise suas respostas e preencha o Cartão-Resposta, seguindo as instruções.
- Confira os dados de sua inscrição no Cartão-Resposta. Constatando erro, chame o fiscal para fazer a correção.
- Você só poderá entregar sua prova após 60 (sessenta) minutos do início.
- Os três últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala simultaneamente.
- Ao se retirar da sala você poderá levar **apenas a folha-rascunho para, marcação do gabarito.**

MATEMÁTICA

01. O conjunto solução da inequação $x^2 - 2x - 3 \leq 0$ é:

- a) $\{x \in \mathbb{R} / -1 < x < 3\}$
- b) $\{x \in \mathbb{R} / -1 < x \leq 3\}$
- c) $\{x \in \mathbb{R} / x < -1 \text{ ou } x > 3\}$
- d) $\{x \in \mathbb{R} / x \leq -1 \text{ ou } x \geq 3\}$
- e) $\{x \in \mathbb{R} / -1 \leq x \leq 3\}$

02. O primeiro termo de uma progressão geométrica é 10, o quarto termo é 80; logo, a razão dessa progressão é:

- a) 2
- b) 10
- c) 5
- d) 4
- e) 6

03. Sendo x um arco do segundo quadrante tal que $\sin x = \frac{3}{7}$, o valor de $\operatorname{tg} x$ é:

- a) $\frac{10\sqrt{10}}{3}$
- b) $\frac{3\sqrt{10}}{20}$
- c) $-\frac{2\sqrt{3}}{5}$
- d) $-\frac{3\sqrt{10}}{20}$
- e) $-\frac{10\sqrt{10}}{3}$

04. A soma dos valores de x , que formam o conjunto solução da equação $5|x| + 2 = 12$, é:

- a) 3
- b) 0
- c) -1
- d) 2
- e) -3

05. A soma dos quatro primeiros termos da seqüência $\begin{cases} a_1 = 2 \\ a_n = a_{n-1} + 2n, \text{ se } n \geq 2 \end{cases}$ é:

- a) 45
- b) 36
- c) 61
- d) 22
- e) 40

06. Se $\log_a b = 3$ e $\log_{ab} c = 4$, então $\log_a c$ é:

a) 12

b) 16

c) 24

d) 8

e) 6

MATEMÁTICA

07. A equação que descreve a curva que passa pelos pontos A(0,3) e B(2,0) é:

a) $\frac{x^2}{4} + \frac{y}{9} = 1$

b) $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 1$

c) $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} = 1$

d) $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{9} = 1$

e) $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{4} = 1$

08. Cada aresta a , de um quadrado em que $a > 0$ sofreu um acréscimo x maior do que zero, após o acréscimo resultou um novo quadrado de área 49 cm^2 . Assinale a alternativa **correta**.

a) $0 \leq x$

b) $0 \leq x \leq 7$

c) $0 < x < 7$

d) $x \leq 7$

e) $0 \leq x < 7$

09. Se $\text{tg } 20^\circ = a$, o valor de $\frac{\text{tg } 160^\circ + \text{tg } 340^\circ}{\text{tg } 200^\circ}$ é:

a) 2

b) -a

c) 0

d) a

e) -2

10. A soma do coeficiente angular com o coeficiente linear da reta que passa pelos pontos A(1,5) e B(4,14) é:

a) 4

b) -5

c) 3

d) 2

e) 5

11. O volume do prisma reto de altura $h = 2 \text{ cm}$, cuja base é o quadrilátero de vértices A(-1,-2), B(-2,3), C(0,6) e D(5,2), é:

a) 57 cm^3

b) 72 cm^3

c) 26 cm^3

d) 24 cm^3

e) 36 cm^3

12. Suponha que um campeonato com 16 equipes seja disputado em turno único, isto é, quaisquer duas equipes jogam entre si apenas uma vez; o número total de jogos do campeonato é:

a) 120

b) 240

c) 160

d) 360

e) 16

MATEMÁTICA

13. Sejam X e Y matrizes de ordem dois por dois tais que $X + Y = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ e $X - Y = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 6 & 11 \end{bmatrix}$; logo, a soma dos elementos da diagonal principal da matriz X é:
- a) 14 b) 7 c) 9 d) 16 e) 8

14. A altura de um prisma reto de base quadrada, cuja aresta mede 10 cm , é $h = 4 \text{ cm}$. Se o prisma está completamente cheio de água, e dentro dele for colocada uma esfera com raio de 4 cm , então a quantidade de água derramada é:

- a) $\left(400 - \frac{256\pi}{3}\right)\pi\text{cm}^3$
b) $\frac{256\pi}{3}\text{cm}^3$
c) $\left(400 - \frac{256\pi}{3}\right)\text{cm}^3$
d) $\left(400 - \frac{128\pi}{3}\right)\text{cm}^3$
e) $\frac{128\pi}{3}\text{cm}^3$

15. Um poupador depositou na caderneta de poupança a quantia de R\$ 100 000,00, no dia primeiro de março. Sabendo que a taxa de remuneração é constante e igual a um por cento ao mês, e que o resultado final obtido é dado pela fórmula $V = P\left(1 + \frac{i}{100}\right)^t$, em que P é o valor inicial depositado, i é a taxa de remuneração e t é o tempo, então o valor V , após 5 meses, é:

- a) $\left(\frac{101}{100}\right)^5$ b) $\left(\frac{101}{10}\right)^5$ c) $\frac{101^5}{10^6}$ d) $\left(\frac{1,01}{10}\right)^5$ e) 101^5

FORMULÁRIO DE MATEMÁTICA

Volume da esfera	$V = \frac{4\pi r^3}{3}$
Volume da pirâmide	$V = \frac{S_b h}{3}$
Volume do octaedro regular	$V = \frac{4r^3}{3}$
Superfície da esfera	$S = 4\pi r^2$
Superfície lateral do cilindro	$S = 2\pi r h$
Volume do cone	$V_{cone} = \frac{\pi r^2 h}{3}$
Superfície do triângulo equilátero	$S = \frac{l^2 \sqrt{3}}{4}$
Soma dos n termos da PA é dada por	$a_n = \frac{(a_1 + a_n)n}{2}$
Termo geral da PA	$a_n = a_1 + (n-1)r$
Termo geral de uma PG	$a_n = a_1 q^{n-1}$
Soma dos n termos da PG é dada por	$S_n = \frac{a_1(q^n - 1)}{q - 1}$
Termo geral do binômio de Newton	$T_{p+1} = \binom{n}{p} x^p a^{n-p}$
$\text{sen}(x + y) = \text{sen}x.\text{cos}y + \text{sen}y.\text{cos}x$	$\text{cos}(x + y) = \text{cos}x.\text{cos}y - \text{sen}y.\text{sen}x$

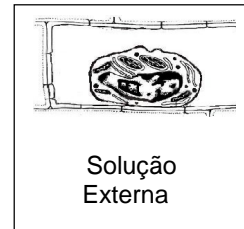
BIOLOGIA

16. As figuras abaixo representam a mesma célula vegetal, imersa em diferentes soluções externas.

Figura A



Figura B



Analise estas afirmativas:

- I – Em solução hipotônica, a célula perde água e murcha, fenômeno chamado deplasmólise.
- II – Na figura **B**, a célula sofreu plasmólise.
- III – Inicialmente, na figura **A** a célula vegetal encontra-se em uma solução externa isotônica, enquanto na figura **B** a célula vegetal encontra-se em uma solução externa hipertônica.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- e) Somente a afirmativa I é verdadeira.

17. Assinale a alternativa **correta**, em relação aos componentes químicos da célula.

- a) Os glicídios, a água, os sais minerais, os lipídios e as proteínas são componentes orgânicos.
- b) As proteínas, os ácidos nucleicos, os lipídios e os glicídios são componentes orgânicos.
- c) Os glicídios, os sais minerais, os lipídios e as proteínas são componentes orgânicos.
- d) A água, os sais minerais e os glicídios são componentes inorgânicos.
- e) A água, os sais minerais, os lipídios e as proteínas são componentes inorgânicos.

BIOLOGIA

18. Um dos processos de reprodução dos organismos ocorre na produção de gametas, nas gônadas ou glândulas sexuais, e é chamado de gametogênese.

Analise as afirmativas abaixo.

- I – Tanto na espermatogênese quanto na ovulogênese ocorrem etapas de multiplicação, crescimento e maturação.
- II – Na gametogênese, que é uma reprodução assexuada, são originados filhos com uma grande variedade genética.
- III – Na ovulogênese, a primeira divisão da meiose de cada ovócito primário produz uma célula grande (ovócito secundário) e uma atrofiada (primeiro glóbulo polar).
- IV – Na fase de especialização, ou espermiogênese, as quatro espermátides se diferenciam em quatro espermatozóides.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
 - b) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
 - c) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
 - d) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
 - e) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
19. Em uma determinada fase o embrião é formado por duas camadas de células: a ectoderme e a endoderme e, mais tarde, surge uma terceira camada, a mesoderme. Essas camadas originam os tecidos do organismo.

Em relação a isso, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) A mesoderme origina os tecidos conjuntivos, os musculares e o sangue.
 - b) Os tecidos cartilaginoso, adiposo, ósseo e hematopoético originam-se das células mesenquimais, que são um grupo de células da mesoderme.
 - c) A ectoderme origina o tecido que reveste externamente o corpo (a epiderme) e o sistema nervoso.
 - d) O sistema reprodutor e o excretor originam-se da ectoderme e endoderme.
 - e) A endoderme origina o tecido que reveste internamente o corpo (revestimento de tubo digestório e respiratório).
20. Assinale a alternativa **correta**, em relação ao saldo final (rendimento líquido), na produção de ATPs pela Via da Glicólise, Ciclo de Krebs e Cadeia Respiratória, respectivamente.

- a) 2, 2, 34
- b) 2, 4, 32
- c) 4, 8, 24
- d) 2, 8, 26
- e) 4, 4, 30

BIOLOGIA

21. Atualmente, sabemos que a hereditariedade é transmitida por meio dos genes, que são trechos da molécula de DNA presentes nos cromossomos. As leis básicas da hereditariedade começaram a ser estabelecidas por Mendel.

A respeito disso, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Os cromossomos de um mesmo par são homólogos e neles os genes situados na mesma posição são chamados de locus gênico.
- b) Os cromossomos homólogos possuem alelos idênticos, mas não no mesmo locus gênico.
- c) No caso de dominância, o organismo heterozigótico pode manifestar uma característica (dominante) e não expressar outra (recessiva).
- d) A primeira lei de Mendel se aplica a apenas uma característica do estudo de híbridos (herança monogênica).
- e) As células que possuem um ou mais pares de cromossomos homólogos são chamadas diplóides.

22. A toxoplasmose é uma doença provocada pela ingestão de cistos (oocistos) do *Toxoplasma gondii* (presentes nas fezes dos gatos), em carnes cruas ou mal cozidas.

A respeito disso, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) As mulheres grávidas que desenvolvem a doença podem transmiti-la ao feto.
- b) O agente etiológico causador dessa doença é um protozoário.
- c) O *Toxoplasma gondii* é um organismo unicelular.
- d) Alguns modos de prevenção consistem em evitar o consumo de carne mal cozida, lavar as mãos depois de contato com gatos e antes das refeições.
- e) O *Toxoplasma gondii* faz parte do Reino Monera, onde estão reunidos os seres unicelulares e procariontes.

23. Leia e analise as afirmativas abaixo.

- I – Os peixes de água doce em geral excretam amônia e não ácido úrico.
- II – O coração das aves e mamíferos possui dois átrios e dois ventrículos separados, com mistura entre o sangue venoso e arterial.
- III – Todos os répteis apresentam respiração branquial.
- IV – A epiderme dos sapos é uma fina camada queratinizada, que permite a respiração cutânea e evita a perda da água.

Assinale a alternativa **correta**.

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

BIOLOGIA

24. Assinale a alternativa que indica **corretamente** os microorganismos utilizados na fabricação de alimentos e bebidas como pães e vinhos.

- a) Algas clorofíceas
- b) Fungos filamentosos
- c) Lactobacilos
- d) Fungos leveduriformes
- e) Protozoários

25. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o nome dos ossos que compõem os membros superiores (braços e antebraços).

- a) Ulna, tíbia e fíbula
- b) Úmero, tíbia e fíbula
- c) Rádio, tíbia e ulna
- d) Úmero, rádio e ulna
- e) Clavícula, rádio e fíbula

26. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a principal função da fotólise da água.

- a) Fornecer hidrogênio, para ativar o complexo ATP sintetase, e repor elétrons perdidos pelas moléculas de clorofila.
- b) Quebrar glicose, produzindo oxigênio e ATP, para os seres aeróbios.
- c) Produzir oxigênio, para ativar o sistema ATP sintetase.
- d) Garantir a estabilidade molecular da água que circula nos vasos do xilema e do floema.
- e) Garantir a oxidação da glicose.

27. Algumas partículas sólidas podem ser transportadas ativa e passivamente pela membrana plasmática.

Com relação a isso, assinale a alternativa **correta**.

- a) Será passivo, quando o soluto for transportado por osmose, a favor de um gradiente de concentração.
- b) Será passivo, quando seu transporte for realizado por bombas, com gasto de energia.
- c) Seu transporte será sempre ativo por difusão facilitada, com gasto de energia.
- d) Será ativo, quando o soluto for transportado contra um gradiente de concentração e com gasto de energia.
- e) Será sempre passivo, por pinocitose, sem gasto de energia.

BIOLOGIA

28. A fotossíntese é um processo de transformação de energia luminosa em energia química, realizada por organismos autotróficos.

Sobre a fotossíntese, é **correto** afirmar:

- a) ao final da fotossíntese são produzidos 38 mols de ATP.
- b) os organismos autotróficos crescem mais sob a luz verde, porque a clorofila é verde.
- c) a fotossíntese é um processo dependente de luz e ocorre na ausência da água.
- d) somente plantas vasculares são capazes de realizar a fotossíntese.
- e) a unidade fotossintética da planta localiza-se nos tilacóides dos cloroplastos.

29. O Reino Plantae é constituído por diferentes grupos de plantas, nos quais se encontram as Briófitas (filo/divisão Bryophyta) e as Pteridófitas (filo/divisão Pterophyta).

A respeito dessas plantas, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Na reprodução das Briófitas e Pteridófitas a meiose ocorre para formação de esporos.
- b) Briófitas e Pteridófitas possuem um sistema eficiente de vasos condutores de seiva.
- c) Briófitas e Pteridófitas dependem da água para a reprodução, pois seus gametas são flagelados.
- d) Briófitas e Pteridófitas apresentam alternância de gerações, sendo as gerações duradouras as gametofíticas e esporofíticas, respectivamente.
- e) Pteridófitas possuem raízes, caule e folhas verdadeiras, enquanto as Briófitas possuem rizóides, caulóides e filóides.

30. Em algumas áreas brasileiras, incluindo a região Sul, é possível observar um fenômeno que pode causar a diminuição das terras férteis, em função do empobrecimento dos solos, que pode ser relacionado às mudanças naturais e atividades humanas predatórias.

Nessa frase está implícito o conceito de:

- a) biorremediação.
- b) desertificação.
- c) efeito estufa.
- d) eutroficação.
- e) biosfera.

HISTÓRIA

31. É **correto** afirmar, em relação ao absolutismo:

- a) As liberdades individuais e a preservação dos direitos alcançados pelos servos foram características do período absolutista.
- b) A primeira revolução de caráter burguês e contra o absolutismo ocorreu na França.
- c) As disputas religiosas e entre igrejas não se relacionavam de forma alguma com as práticas absolutistas.
- d) Na França os filósofos iluministas foram, em sua esmagadora maioria, favoráveis à política absolutista.
- e) O período das práticas absolutistas foi maior na França do que na Inglaterra.

32. É **incorreto** afirmar, sobre o imperialismo do final do século XIX:

- a) A unificação de Itália e Alemanha não se relaciona com as políticas imperialistas do período.
- b) O Nacionalismo foi um dos suportes da política imperialista.
- c) “O sol nunca se põe no império Britânico” é uma expressão que nos fornece uma idéia sobre as extensões das políticas imperialistas.
- d) O imperialismo provocou aumento da pobreza, em países como a Índia.
- e) A política imperialista não ficou restrita à África.

33. Em 2008 teremos 90 anos do final da Primeira Guerra Mundial. Sobre esse conflito, é **correto** afirmar:

- a) A Liga das Nações foi criada apenas depois da *Segunda Guerra*.
- b) O movimento Jovem Bósnia foi um dos grandes suportes do império Austro-Húngaro contra os Sérvios.
- c) A instável situação na Península Balcânica, aliada às políticas expansionistas dos países europeus, levou a efeito à Guerra.
- d) No Tratado de Versalhes a Alemanha foi muito prestigiada.
- e) As políticas nazista e fascista não se relacionam com o final da Primeira Guerra.

34. Sobre conflitos vividos na América Latina, é **incorreto** afirmar:

- a) Hugo Chavez fechou um canal de televisão na Venezuela, provocando protestos naquele país.
- b) No Chile, Augusto Pinochet liderou um golpe que pôs fim ao governo democraticamente eleito de Salvador Allende.
- c) A Argentina teve uma das mais violentas ditaduras, e externamente se envolveu na Guerra das Malvinas, em 1982, contra a Inglaterra.
- d) O escândalo chamado “Irã-Contras” mostrou a interferência do governo norte-americano nos destinos da Nicarágua.
- e) Entre as ditaduras sul-americanas, o governo de Alfredo Stroessner, no Paraguai, destacou-se com a “Guerra ao Contrabando”, que transformou aquele país em potência produtiva mundial.

HISTÓRIA

35. É incorreto afirmar, considerando a situação do Brasil nos últimos 30 anos:

- a) Na primeira eleição direta para Presidência da República, após a ditadura militar (1964-1985), o presidente eleito sofreu em seguida a sua posse um processo de impedimento e acabou renunciando.
- b) Diminuiu a expectativa de vida do brasileiro em geral.
- c) Sucessivas políticas econômicas de diferentes governos conseguiram controlar a inflação e aumentar as riquezas no país, mas a distribuição de renda mais justa ainda é algo a ser conquistado.
- d) O Brasil continua tendo problemas em relação à infra-estrutura, caso do racionamento de energia conhecido como *apagão*, ocorrido em 2002.
- e) Alternativas em relação ao desenvolvimento sustentável vêm sendo tomadas e o país é uma opção mundial em geração de fontes alternativas de energias, como o bio-diesel.

36. Leia a citação abaixo.

“Parte-se da idéia de que a decisão de fazer a independência com a monarquia representativa, de manter unida a ex-colônia, de evitar o predomínio militar e de centralizar as rendas públicas, etc., foram opções políticas, entre outras possíveis da época.”

(CARVALHO, José Murilo de. *A construção da Ordem: a elite política imperial*. Brasília: UNB, 1981. p. 20.)

Assinale a alternativa que indica o evento histórico a que se refere o texto.

- a) Independência das colônias portuguesas
- b) Independência do Brasil
- c) Proclamação da República
- d) Emancipação política brasileira
- e) Revolução de 1930

37. É incorreto afirmar, em relação à América Latina:

- a) O Mercosul tem sido eficiente na consolidação de uma autêntica América Latina.
- b) Existem novos movimentos sociais, de caráter urbano e também rural, comuns em quase todos os países latino-americanos.
- c) Existe um inchaço das metrópoles, nos países da América Latina, e grandes dificuldades em relação à habitação e à saúde, nas grandes cidades.
- d) Em relação às ações sociais, cresce o número de organizações de caráter não governamental que buscam alternativas para enfrentar problemas sociais comuns aos países latino-americanos.
- e) Mesmo se admitindo que houve um crescimento das idéias de democracia e de liberdade de expressão na América Latina, ainda precisamos amadurecê-las.

HISTÓRIA

38.

“Organizadas em oposição a João Goulart, as Marchas da Família se transformaram em forte apoio ao governo militar, reunindo uma massa de civis, nas capitais e interior do país.”

(REVISTA DE HISTÓRIA DA BIBLIOTECA NACIONAL. Ano 1, n. 8, fev./mar. de 2006. p. 60.)

Relacionando o fragmento acima ao golpe militar no Brasil, é **correto** afirmar:

- a) As torturas e as perseguições políticas são matérias para ficção, pois o Brasil sempre foi um país estável politicamente.
 - b) Havia receio dos setores mais progressistas do Brasil de que os norte-americanos invadissem o país.
 - c) O medo, em relação ao comunismo, não existia no meio social, posto que o país, em especial suas elites, sempre foi simpático às idéias comunistas.
 - d) Por ocasião do golpe houve um movimento civil conservador, inicialmente organizado em oposição ao governo do presidente trabalhista João Goulart, manifestado nas Marchas da Família com Deus pela Liberdade.
 - e) Não houve exílio de brasileiros, pois a Constituição de 1967 garantia a liberdade de expressão política.
39. A Revolução de 1930 marcou a história republicana brasileira, que passou a ser dividida, a partir de então, entre República Velha e República Nova. Sobre esse episódio, leia e analise as afirmativas abaixo.
- I – Denomina-se Revolução de 1930 o movimento armado que depôs o então presidente da República Washington Luiz Pereira de Souza, pouco antes do término do seu mandato.
 - II – Getúlio Vargas não tomou parte nesse movimento, assumindo uma postura legalista e democrática, que marcaria sua história política.
 - III – O objetivo principal desse movimento era impedir a posse de Júlio Prestes, que havia derrotado a chapa de Getúlio Vargas e João Pessoa, nas eleições presidenciais de março de 1930.
 - IV – Os protagonistas desse episódio esforçaram-se por ampliar o significado da Revolução, investindo na idéia de República Nova como ruptura em relação à República Velha, e associando o regime instalado em 1930 à idéia de Brasil moderno.
 - V – A Revolução de 1930 marcou a história republicana brasileira, ao romper com o controle oligárquico do poder político e inaugurar uma longa fase de governo democrático, somente rompida com o Golpe de 1964.

Assinale a alternativa **correta**, em relação às afirmativas.

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

HISTÓRIA

40. Assinale a alternativa **incorreta**, sobre o processo de imigração no Brasil, nos séculos XIX e XX.
- a) Pressionados pelos vários relatos de maus tratos sofridos pelos imigrantes no território brasileiro, governos europeus, como o italiano e o espanhol – no início do século XX –, restringiriam a emigração para o Brasil.
 - b) Depois de 1822 o novo governo imperial procurou trazer imigrantes europeus para colonizar o vasto território brasileiro. A imigração de alemães, suíços e de outros germânicos dominaria a primeira metade do século XIX.
 - c) A partir, mais ou menos, de 1880, o problema da mão-de-obra para manter as lavouras de café, base da economia nacional, provocaria uma explosão da imigração no Brasil.
 - d) Dentro da questão da imigração, também havia outras motivações claramente racistas: “branquear” o Brasil, para “civilizá-lo”.
 - e) O processo de imigração no Brasil foi bastante uniforme, principalmente se compararmos os imigrantes instalados em Santa Catarina com aqueles instalados em São Paulo, no final do século XIX.

Text 1

(Michela Curtis: www.poetry.com)

- a) controlled, imagine, flight
- b) suddenly, exchange, love
- c) apart, bring, feelings
- d) with no control, understand, blow
- e) fast, know, sensation

LÍNGUA ESTRANGEIRA

INGLÊS

43. The words: **its** (in line 4), **even** (in line 7) and **rampant** (in line 5), are used in the text as:

- a) Pronoun, adverb, adjective
- b) Pronoun, noun, adverb
- c) Verb, pronoun, adjective
- d) Pronoun, verb, noun
- e) Adjective, substantive, verb

44. The word **its** in line 4 of the text, refers to:

- a) the song
- b) the sun
- c) the rivers
- d) the flood
- e) the summer

Text 2

Ningaloo Reef

- 1_ Take a dive with hundreds of tropical fish, colorful coral and the world's biggest fish, the whale shark, at unspoilt Ningaloo Reef.
The reef on Western Australia's mid north coast, has gained an impressive reputation as one of Earth's last ocean paradise.
- 5_ It's one of the largest fringing reefs in the world and unlike many others; you can get to it just by stepping off the beach.
The marine park stretches 260 kilometers from Bundegi Reef near the town of Exmouth to Amherst Point near Coral Bay in the south.
It reaches nearly 20 kilometers seaward, encompassing a massive 5,000 square
- 10_ kilometers of ocean with 500 species of tropical fish and 220 species of coral in all.
Nothing can compare to the thrill of swimming beside a whale shark. These docile creatures visit the reef each year between April and June.
Rare turtle species hatch here in late January and February. Watch this amazing natural phenomenon on special guided, eco-interactive trails.
- 15_ Accommodation in the area is comfortable and ranges from camping and backpacker style to chalets, motels, eco-retreats and self catering apartments.
It's not all about the water at Ningaloo – go four wheel driving to Cape Range National Park to see amazing red rock canyons and gorges.
Getting there is easy – take a two hour flight north of Perth, or give yourself two days to drive there from the capital.

(www.westernaustralia.com)

LÍNGUA ESTRANGEIRA

INGLÊS

According to **Text 2**, answer the questions below:

45. What is the correct comparative of superiority form of the adjectives: comfortable, near, rare, easy.

- a) more comfortable, more near, more rare, more easier
- b) the most comfortable, nearest, rarest, easiest
- c) more comfortable, nearer, rarer, easier
- d) comfortabler, nearest, rarer, more easy
- e) the more comfortable, the nearer, the rarer, the easier

46. According to the text:

- I – Ningaloo Reef isn't one of the last ocean paradises.
- II – There are 720 living species at the marine park.
- III – The turtles visit the reef from April to June.
- IV – There are several kinds of accommodations in the Reef's area.
- V – It's easy to reach the reef.

Mark the right alternative.

- a) Only II, III and IV are correct.
- b) Only II, IV and V are correct.
- c) Only I, IV, and V are correct.
- d) Only III, IV and V are correct.
- e) Only I, II, and III are correct.

47. The word **unlike** in line 5, of the text, means:

- a) together.
- b) similar.
- c) different.
- d) loving.
- e) equal.

48. The sentence "Nothing can compare to the thrill of swimming beside a whale shark", means:

- a) That there isn't anything like the sensation of swimming next to a whale shark.
- b) That there are many possibilities to swim next to a whale shark.
- c) That it is scaring to swim next to a whale shark.
- d) That you would never see a whale shark swimming there.
- e) That we can't compare whales to sharks.

LÍNGUA ESTRANGEIRA
INGLÊS

49. According to the text:

...**four wheel**, in... four wheel driving... (line 17); ...**two hour**; in... two hour flight... (line 19); are:

- a) Adverbs of frequency
- b) Just amounts
- c) Verbs
- d) Compound adjectives
- e) Numbers

50. Mark true (T) or false (F) according to the text:

- () There are more than a hundred species of fish in the park.
- () You can go there by train or bus.
- () The sharks visit the reef throughout the year.
- () The reef has got an awful reputation.

Mark the right alternative.

- a) F – T – F – T
- b) T – F – T – F
- c) T – T – T – F
- d) F – F – T – T
- e) T – F – F – F

LÍNGUA ESTRANGEIRA

ESPANHOL

Texto

Planeta Marte

- 1_ En Marte se encontró agua. Decían las noticias del día de ayer. La NASA y ESA (Agencia Espacial Europea) encontraron pruebas de agua líquida en la superficie del planeta Marte. Y los Pasquines: La Prensa, BBC, CNN, El País, dieron el notición. Los tres hermanos grandes de la OTAN convocaron una reunión extraoficial. Y en el Parlamento de esa institución se escuchó un diálogo.
- 5_ USA – Los marcianos tienen armas de destrucción masiva. Reino Unido – Son un peligro para la paz Mundial. Israel – Son terroristas galácticos. Y gritan al unísono – Debemos conducirlos por buen camino y llevarlos a la democracia. Y preguntan a su Dios todo poderoso – “¡Padre! Tenemos el mundo en nuestras garras, ya no nos es suficiente. Queremos colonizar Marte, hay agua, bosques y atmósfera, pero esos enanos nos distraen, los odiamos y nos fascinan. Padre, ¿qué debemos hacer? –
- 10_ Los enanos les fascinan y odian porque aun no son miembros del mercado. Para convertirlos en batracios y primates versión marciana, hay que enviar productos de nuestras transnacionales: ustedes deben estudiarlos, cortejarlos, egatusarlos, hipnotizarlos, hacerlos dependientes y de esta manera habrán comprado y cambiado también sus ánimas. Déjales que escuchen Shakira, Jessica Simpson, Britney Spaeear, déjales que coman hamburguesa, tomen coca cola y que sus pastas dentríficas contengan más porcentaje de fluor. Manipúlenlos. Como han hecho siempre.
- 15_ En Marte – Los marcianos viven bajo la superficie del planeta y de vez en cuando dejan que su orina salga a la superficie, para que el sol la evapore. Conocen muy bien a los tres hermanos, han aprendido de los indios, palestinos, africanos y dicen que no van a cambiar sus taparrabos por vaqueros, ni usarán camisas lacoste, ni gafas de marca mayor. Dicen que ellos nacieron desnudos y que el resto es falsa cultura. Avisaron al escarabajo estelar que ellos quieren vivir en paz. Por que si no...Y digo: “El que avisa de antemano no es traidor.”
- 20_

41. Indica la proposición **correcta** para el tema principal del texto.

- a) Vivir en paz, pues ya avisaron el escarabajo antes que el agua evapore.
- b) La búsqueda de agua en unión con los habitantes de Marte.
- c) Traer los marcianos para la superficie del planeta para que sientan el aire fresco.
- d) La tentativa de dominio de Marte a través de la imposición consumista e ilusoria.
- e) Respetar los deseos de los habitantes desnudos para conquistar el agua.

42. “Enanos” (línea 11), se refiere a:

- a) pasquines
- b) marcianos
- c) padre
- d) falsa cultura
- e) Marte

LÍNGUA ESTRANGEIRA

ESPANHOL

43. “Conocen muy bien a los tres hermanos, ...” (líneas 20-21), se refiere a:

- a) marcianos
- b) indios, palestinos, africanos
- c) hamburguesas, coca cola, pasta dentrífica
- d) Shakira, Jéssica Simpson, Britney Spaeear
- e) NASA, ESA, OTAN

44. “Para convertirlos en ... también sus ánimas.” (líneas 12-16), quiere decir que:

- a) Serán conquistados con facilidad, y les gustará el cambio para otra realidad de convivencia, pero podrán quedarse malhumorados.
- b) Están dispuestos a ayudar con la influencia social, y sólo traerá beneficios para los enanos, comprarán el agua para beber.
- c) Usarán formas para la conquista de los marcianos, y al final creen que ellos serán más felices, hasta comprarán sus humores.
- d) Estarán más animados después de las técnicas aplicadas para el cambio de vida, y la conquista no dará trabajo.
- e) Sabrán que la llegada será de conquista rápida y favorable, con honestidad, con buenos tratos para la integración.

45. Señala la proposición **correcta**.

A qué se niegan los habitantes de Marte.

- a) vivir en paz
- b) vestirse con taparrabos
- c) vivir en Marte
- d) vivir bajo la superficie del planeta
- e) sacar los taparrabos y vestirse

46. “... que su orina salga a la superficie, ...”. La traducción **correcta** es:

- a) que sua urina saia da superfície.
- b) que sua urina salgue a superfície.
- c) que seu ouro salve a superfície.
- d) que sua urina não se transforme em água na superfície.
- e) que sua urina saia à superfície.

LÍNGUA ESTRANGEIRA

ESPAÑHOL

47. "Manipúlenlos" (línea 18). **Los**, se refiere al pronombre personal:

- a) él
- b) vosotros
- c) ellas
- d) ellos
- e) ustedes

48. La palabra "desnudos" (línea 23), puede ser cambiada, sin alterar el sentido de la frase por:

- a) sin ropas
- b) pelados
- c) sin comida
- d) con nudos
- e) sin nudos

49. "Y gritan al unísono." Señala la alternativa **correcta** para el significado de la frase.

- a) Y gritan con un sólo sueño.
- b) Y gritan todos juntos.
- c) Y gritan por un sonido.
- d) Y gritan al son del unicornio.
- e) Y gritan para sonar lejos.

50. "El que avisa de antemano no es traidor". Señala la alternativa **correcta** para el dicho popular en portugués con el mismo sentido.

- a) Amigo que poupa, traidor é.
- b) Diga com quem andas, e te direi quem és.
- c) Quem avisa amigo é.
- d) Antes um irmão que um amigo.
- e) Avisa o traidor, amigo corredor.

SANTA CATARINA

51. Assinale a alternativa **incorreta**, sobre o povoamento do Planalto Serrano catarinense:

- a) A vila de Lages era um ponto de pouso das tropas que demandavam da província de São Paulo, fato que também concorreu para a formação das vilas de Curitiba e Campos Novos.
- b) Durante o século XIX o Planalto Serrano catarinense foi alvo de muitos conflitos, entre a população de sitiantes e fazendeiros e os diferentes grupos indígenas, sendo que estes foram praticamente dizimados na região.
- c) Assim como nas demais regiões catarinenses no século XIX, verifica-se que, no povoamento do Planalto Serrano, não havia contingente populacional negro, o qual se dividia entre brancos e indígenas.
- d) A partir da segunda metade do século XVIII verificou-se o início de um processo gradual de povoamento do planalto, fomentado pela estabilização e pelo crescimento do caminho das tropas.
- e) Com o caminho das tropas pelo planalto, formou-se um longo curso de fazendas de internada e criação, locais de importância fundamental para o repouso e engorda do gado.

52. Sobre a “Operação moeda verde”, evento recente da História de Santa Catarina e, em particular, de Florianópolis, assinale **V** para as sentenças verdadeiras e **F** para as falsas.

- () Foi uma operação da Polícia Federal que culminou na prisão de várias pessoas, em Santa Catarina e no Rio Grande do Sul, acusadas de integrar um esquema de compra de licenças ambientais para empreendimentos imobiliários.
- () A “Operação moeda verde” também está relacionada à fraude ambiental ocorrida na forte campanha do *Greenpeace*, a fim de recolher recursos para proteger a Mata Atlântica restante no território catarinense.
- () A operação envolveu a ocorrência de crimes de corrupção e improbidade envolvendo o Senador Renan Calheiros e uma empreiteira.
- () A “Operação moeda verde” acabou deixando sob suspeição vereadores, empresários e servidores públicos catarinenses em esquema de negociações de licenças ambientais.

Assinale a alternativa que apresenta a **correta** sequência, de cima para baixo.

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

SANTA CATARINA

53.

“O resultado desse longo debate (discursos sobre as contribuições culturais na formação de Santa Catarina) é a perpetuação de uma visão de mundo extremamente conservadora, que se baseia numa concepção estática de cultura, e que vê as práticas culturais sempre idênticas a si mesmas. (...) por demais preocupada em celebrar os feitos da conquista européia, tal imagem de Santa Catarina e Florianópolis, em especial, continua a invisibilizar a presença de populações de origem africana e nativas americanas em nosso Estado.”

(CARDOSO, Paulino de Jesus e MORTARI, Claudia. 2004, p. 86.)

Leia e analise as afirmações abaixo, sobre as diferentes interpretações da história das populações de origem africana em Santa Catarina.

- I – Em relação a Desterro, atual Florianópolis, pesquisas já demonstraram que havia uma concentração de escravos domésticos na cidade, sendo que outros cativos realizavam diversas atividades, contrariando a idéia de que a presença africana no Estado foi inexpressiva e insignificante.
- II – Durante algum tempo a interpretação hegemônica sobre a escravidão em Santa Catarina – já refutada por diferentes pesquisas – passava a idéia de que, no Estado, o regime escravocrata foi de menor extensão e intensidade de que em outras áreas do país.
- III – Pesquisas sobre a história do povoamento do planalto catarinense apontam para a existência de negros na região, trazidos, principalmente no século XIX, como escravos de tropeiros e fazendeiros.
- IV – Estudos sobre Desterro/Florianópolis indicam que a busca por um ideal de modernidade – na virada do século XIX e primeiras décadas do século XX – não deixou lugar para os descendentes de africanos, pois para as elites eles encarnavam todos os obstáculos ao progresso e civilização.
- V – Mesmo constituído como o “outro” a ser vigiado e controlado pelo Estado, os negros – longe de demonstrarem passividade – reorganizaram territórios de luta e resistência, bem como um conjunto de manifestações culturais, capitais para a construção de imagens positivas e de novos modos de vida dos próprios negros.

Assinale a alternativa **correta**.

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

SANTA CATARINA

54. Leia e analise as afirmações abaixo, sobre o evento que ficou conhecido na História de Santa Catarina como “Novembrada”.

- I – A “Novembrada” foi um manifesto político-partidário organizado pelo PT, em 30 de novembro de 1979, e realizado na Praça XV de Novembro, centro da capital catarinense, contra a posse do presidente João Baptista Figueiredo.
- II – “Novembrada” é o nome pelo qual ficou conhecida a manifestação popular durante os anos de chumbo do Regime Militar implantado em 1964 no Brasil, ocorrida no centro de Florianópolis, em 30 de novembro de 1979.
- III – A recepção ao presidente-general João Baptista Figueiredo, que redundou na manifestação popular conhecida como “Novembrada”, foi organizada pelos arenistas Esperidião Amim e Jorge Bornhausen, que tentaram, de todas as formas camuflar o ambiente hostil que se formou na cidade, com a vinda do presidente.
- IV – “Novembrada” foi como ficou conhecida nacionalmente a instalação da Operação Barriga Verde no Estado, em novembro de 1975, em que agentes infiltrados dentro do partido que a organizou (PCB) localizaram militantes e os prenderam.
- V – Dentre as muitas leituras possíveis a serem feitas do episódio conhecido como a “Novembrada”, uma delas se refere a seu significado para a afirmação da cidadania, e a legitimação da luta pela redemocratização do país e pelos direitos humanos.

Assinale a alternativa **correta**.

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

55. Sobre o Planalto Norte Catarinense pode-se afirmar, **exceto**:

- a) A população dessa região é de origem açoriana e paulista.
- b) Essa região possui destaque no cultivo da erva-mate, sendo o segundo maior produtor nacional.
- c) No setor secundário, São Bento do Sul destaca-se como o maior pólo moveleiro do estado, responsável pela exportação de móveis.
- d) Com relação aos problemas ambientais, podemos destacar a poluição pela indústria de papel, mobília e madeira, além do assoreamento dos rios, em decorrência da erosão do solo.
- e) Embora o setor terciário seja pouco expressivo, está desenvolvendo nos últimos anos o turismo, através do circuito chamado “Caminho dos Príncipes”.

SANTA CATARINA

56. Pode-se dizer que o clima influencia a vida na Terra. As pessoas, os animais e as plantas dependem do clima e cada tipo de clima favorece cada tipo de vida, em especial.

Leia e analise as afirmativas abaixo, sobre o clima catarinense.

- I – Não se encontra no Estado uma estação ou local seco.
- II – Nosso Estado é uma das regiões mais frias do país.
- III – São Joaquim, Bom Jardim da Serra, Urupema, Urubici e Lages são alguns dos municípios catarinense onde há ocorrência de fortes geadas e neve.
- IV – Nas regiões litorâneas o clima é mais quente e o verão, mais prolongado.
- V – Nas regiões onde há mais florestas há mais umidade, porque chove com frequência e as plantas retêm a água das chuvas.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas IV e V são verdadeiras.
 - b) Somente as afirmativas I, II e III estão são verdadeiras.
 - c) Todas as afirmativas são verdadeiras.
 - d) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
 - e) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
57. Em 1961 chegaram os primeiros imigrantes japoneses ao Estado de Santa Catarina. A cidade catarinense que os recebeu foi:
- a) Apiúna.
 - b) São Joaquim.
 - c) Jaraguá do Sul.
 - d) Frei Rogério.
 - e) Governador Celso Ramos.
58. No mapa estão assinalados os principais rios do território catarinense. Marque a alternativa que identifica a seqüência **correta** deles.



- a) Araranguá, Tijucas, Canoas, Peperiguaçu e Negro
- b) Peperiguaçu, Tubarão, Canoas, Negro e Peixe
- c) Tubarão, Itajaí, Canoas, Negro e Peixe
- d) Negro, Itajaí, Peixe, Araranguá e Tijucas
- e) Peperiguaçu, Araranguá, Peixe, Negro e Canoas

SANTA CATARINA

59. Poeta catarinense, em 2002 foi finalista do prêmio Jabuti, com a obra *Cinza de Fênix e Três Elegias*. Em julho de 2007 lançou sua obra mais recente.

Assinale a alternativa que **contém** o nome do poeta e o de sua obra.

- a) Alcides Buss – Olhar a Vida
- b) Júlio de Queirós – O Professor é um poeta
- c) Adélia Prado – A poesia do ABC
- d) Péricles Prade – Alçapão para Gigantes
- e) Amílcar Neves – Dança de Fantasma

60. Relacione o autor à característica de seus textos e à sua obra.

- | | |
|----------------------|--|
| (1) Virgílio Várzea | () Embora cearense, integrou-se plenamente no panorama de Santa Catarina. Considerava-se um autor catarinense, por participar do movimento cultural catarinense. <i>A Maçã Triangular</i> . |
| (2) Tito Carvalho | () Paralelamente às atividades de escritor, dedica-se à pintura e ao desenho. <i>A Taça Estendida</i> . |
| (3) Othon D'Eça | () Foi introdutor das paisagens marinhas na literatura brasileira. <i>Nas Ondas</i> . |
| (4) Holdemar Menezes | () Juntamente com José Boiteux, fundou a Academia Catarinense de Letras. <i>Homens e Algas</i> . |
| (5) Rodrigo de Haro | () Foi o introdutor do regionalismo na literatura catarinense. <i>Vida Salobra</i> . |

Assinale a alternativa que apresenta a **correta** seqüência de cima para baixo.

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

RASCUNHO

RASCUNHO

RASCUNHO

RASCUNHO

VESTIBULAR VOCACIONADO 2008-1

RASCUNHO PARA MARCAÇÃO DE GABARITO

Matemática
01.
02.
03.
04.
05.
06.
07.
08.
09.
10.
11.
12.
13.
14.
15.

Biologia
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.

História
31.
32.
33.
34.
35.
36.
37.
38.
39.
40.

Língua Estrangeira Inglês
41.
42.
43.
44.
45.
46.
47.
48.
49.
50.

Língua Estrangeira Espanhol
41.
42.
43.
44.
45.
46.
47.
48.
49.
50.

Santa Catarina
51.
52.
53.
54.
55.
56.
57.
58.
59.
60.

BOA SORTE!

