



1º BIMESTRE

Leia atentamente as instruções abaixo:

1. Aguarde a autorização do fiscal para abrir o caderno de questões e iniciar a prova.
2. Marque o seu nome, número e série no campo reservado no caderno e no gabarito.
3. Duração da prova: **3 horas**.
4. A prova deve ser feita com caneta azul ou preta.
5. As respostas devem ser transcritas no **GABARITO**, somente ele será corrigido.
6. Este caderno de prova contém páginas destinadas a rascunho. O que estiver escrito nessas páginas **NÃO** será considerado na correção da prova.
7. Verifique se este caderno de prova contém 45 (quarenta e cinco) questões e se a impressão está legível.
8. **NÃO** escreva no verso desta folha.

BOA PROVA!

Nome do candidato																								

Nº / Série	Assinatura do candidato	NOTA

São Paulo, 06 de Abril de 2011.



GRAMÁTICA / PRODUÇÃO

1.UFPA – Observe o uso do artigo nas seguintes frases:

- I. "...perdia a sua musculatura estudando em Belém."
 II. "até invejou o fumar do vaqueiro."
 III. "...dela a escola era um lombo de búfalo."
 IV. "De repente foi ouvido que andava pelo Por Enquanto uma pequena..."

Em qual delas foi usado o recurso da substantivação?

- a)Em I e II. b)Em I e III. c)Em II e III.
 d)Em II e IV. e)Em III e IV.

2.UEL – "Apesar de abominar, por exemplo, a violência e a corrupção, acho-as consequência de nossos atos, pelos quais somos, em medidas diversas, responsáveis."(João Ubaldo Ribeiro)

As palavras em destaque referem-se respectivamente a:

- a)a violência e a corrupção – nossos atos.
 b)a corrupção – nossos atos.
 c)a violência e a corrupção – responsáveis.
 d)a violência – responsáveis.
 e)medidas diversas – nossos atos.

3.ITA – Assinale a opção em que a palavra onde está corretamente empregada.

- a)Após o comício, houve briga onde estavam envolvidos estudantes de duas escolas diferentes.
 b)Os músicos criaram um clima de alegria onde o anfitrião foi responsabilizado.
 c)Foi importante a reforma do estatuto da escola, de onde resultou melhoria no ensino.
 d)Viver em um país onde saúde e educação são valorizadas é um direito de qualquer cidadão.
 e)Na reunião de segunda-feira, várias decisões foram tomadas pelos sócios da empresa, onde também foi decidido o reajuste das tarifas.

4.MACKENZIE – Assinale a alternativa em que nada funciona como sujeito.

- a)Nada vi. b)Nada somos. c)Nada me perturba.
 d)Nada quer. e)n.d.a.

5.FATEC - Mama África

Mama África (a minha mãe) é mãe solteira
 e tem que fazer mamadeira todo dia
 além de trabalhar como empacotadeira nas Casas Bahia
 Mama África tem tanto o que fazer além de cuidar neném
 além de fazer dengüim
 filhinho tem que entender
 Mama África vai e vem mas não se afasta de você
 Quando Mama sai de casa seus filhos se olodunzam
 rola o maior jazz
 Mama tem calos nos pés
 Mama precisa de paz
 Mama não quer brincar mais filhinho dá um tempo
 é tanto contratempo no ritmo de vida de Mama

(Chico César. *Mama África*.In: www.radio.uol.com.br Acesso em: 07.10.2010. Adaptado)

Assinale a afirmação correta sobre o texto

- (A) Embora haja trechos descritivos e narrativos, o que predomina é a dissertação.

(B) As atribuições e contratempos do dia a dia tornam Mama África alheia e indiferente aos seus filhos.

(C) Através de Mama África, tem-se o perfil da mulher que exercita vários papéis em diferentes esferas sociais.

(D) Em – seus filhos se olodunzam | rola o maior jazz – as palavras foram empregadas em sentido próprio, isto é, denotativo.

(E) Trata-se de uma narrativa cuja personagem principal ficou grávida, teve seu filho e, depois, foi abandonada pelo marido.

LITERATURA / INTERPRETAÇÃO

06 "Se uma lágrima as pálpebras me inunda,
 Se um suspiro nos seios treme ainda,
 É pela virgem que sonhei... que nunca
 Aos lábios me encostou a face linda"
 (Álvares de Azevedo)

A característica do Romantismo mais evidente nesta quadra é:

- a) o espiritualismo.
 b) o pessimismo.
 c) a idealização da mulher.
 d) o confessionalismo.
 e) a presença do sonho

07. Assinale a alternativa que traz apenas características do Romantismo:

- a) idealismo - religiosidade - objetividade - escapismo - temas pagãos.
 b) predomínio do sentimento - liberdade criadora - temas cristãos - natureza convencional - valores absolutos.
 c) egocentrismo - predomínio da poesia lírica - insatisfação - idealismo.
 d) idealismo - insatisfação - predomínio do romance histórico - escapismo.
 e) objetividade - mal-do-século - índio como herói - temas místicos.

TEXTOS PARA AS QUESTÕES 08 E 09

Considere os versos abaixo, do poeta Gonçalves Dias.

"Tu choraste em presença da morte?
 Na presença de estranhos choraste?
 Não descende o cobarde do forte;
 Pois choraste, meu filho não és!"
 (" - Juca Pirama")

"Não chores, meu filho;
 Não chores, que a vida
 É luta renhida:
 Viver é lutar.
 A vida é combate,
 Que os fracos abate,
 Que os fortes, os bravos
 Só pode exaltar."
 ("Canção do Tamoio")

08 Os dois textos possuem uma ideia comum:

- a) a exaltação das belezas naturais do Brasil.
 b) a negação da paternidade.
 c) a fortaleza moral do índio diante da adversidade.
 d) visão idealista e rósea da existência.
 e) constatação da fragilidade espiritual do índio.



09 A principal característica do estilo de Gonçalves Dias é:

- a) uso de arcaísmos.
- b) vocabulário de natureza popular.
- c) o profundo conhecimento do idioma.
- d) a expressividade do ritmo.
- e) o amor à natureza.

10

"Era um sonho dantesco... O tombadilho

Que das luzernas avermelha o brilho,

Em sangue a se banhar.

Tinir de ferros... estalar do açoite...

Legiões de homens negros como a noite,

Horrendos a dançar..."

(Castro Alves, trecho de **O Navio Negreiro**)

Aponte a alternativa que **não** se aplica ao texto.

- a) o *sonho dantesco* a que se refere o poeta compõe-se de figuras humanas, os escravos.
- b) *Sonho dantesco* remete a cenas horríveis do "Inferno", descritas na obra **A Divina Comédia**, de Dante Alighieiri.
- c) o *sonho dantesco* expressa a indignação do eu-lírico diante do desajuste opressor/oprimido da sociedade brasileira do século XIX.
- d) a expressão *sonho dantesco* conota a recusa em admitir que o que se via era real.
- e) o *sonho dantesco* é o resultado da inadaptação do poeta ao mundo, devido a seus conflitos exclusivamente interiores.

INGLÊS

Nuclear Weapons Proliferation.

Many observers believe that the problem of nuclear weapons proliferation is probably one of the most important questions facing the United States and the world for many years to come. Nuclear weapons were first developed by the United States during World War II (1939-1945). The United States tested the first nuclear weapon in July 1945 at Alamogordo in the New Mexico desert, and then used two nuclear weapons against the Japanese cities of Hiroshima (August 6, 1945) and Nagasaki (August 9, 1945). These are the only times nuclear explosives have been used as a weapon. Today, six countries and the United States have openly declared that they possess nuclear weapons. The countries and the dates of their first nuclear test are: Russia (1949); Britain (1952); France (1960); China (1964); India (, 1974;); and Pakistan (1998). In February 2005 the North Korean government officially declared that it had manufactured nuclear weapons.

Adaptado de www.encarta.msn, acessado em mar. 2006

11. According to the passage, it's correct to say that the United States

- a) will test the first nuclear weapon in June 1945 at Alamogordo in the New Mexico desert.
- b) tested the third nuclear weapon in July 1954 at Alamogordo in the New Mexico desert.
- c) did not test the first nuclear weapon in July 1954 at Alamogordo in the New Mexico desert.
- d) tested the last nuclear weapon in July 1945 at Alamogordo in the New Mexico desert.

e) tested the first nuclear weapon in July 1954 at Alamogordo in the New Mexico desert.

12. According to the passage, it's correct to say that the proliferation of nuclear weapons

- a) is a reason for major distress among the United States and the world.
- b) is not a reason of preoccupation to the world.
- c) makes the USA the biggest holder of nuclear devices.
- d) provoked many reactions among the nuclear observers.
- e) was first noticed during the World War II.

13. The pronoun *they* (line 13) refers to:

- a) nuclear weapons.
- b) the USA.
- c) dates.
- d) six countries and the United States.
- e) Hiroshima and Nagasaki.

14. Choose the alternative that best summarizes the main idea of the text:

- a) The worries about nuclear weapons and their proliferation.
- b) The USA and the terrorism.
- c) The Destruction of Hiroshima and Nagasaki.
- d) A dispute of power between the USA and the world.
- e) The increase in the number of countries that possess nuclear weapons.

15. According to the passage, North Korea

- a) can not be considered a country that possesses nuclear weapons.
- b) admitted the possession of nuclear weapons.
- c) is clearly a non-nuclear country.
- d) bombed Hiroshima and Nagasaki.
- e) supports the United States.

HISTÓRIA

16. E então, por cerca de trinta anos, aquele vasto território seria virtualmente abandonado pela Coroa portuguesa, sendo arrendado para a iniciativa Privada e se tornando uma imensa fazenda extrativista de pau-brasil. Iriam se iniciar, então, as três décadas menos documentadas e mais desconhecidas da História do Brasil. Náufragos, Traficantes e Degredados - As Primeiras Expedições do Brasil

Assinale o período histórico analisado pelo texto acima e suas características.

- a) Período Colonial, caracterizado pela monocultura e economia exportadora de cana-de-açúcar.
- b) Economia mineradora, marcada pelo povoamento da área mineira e intensa vida urbana.
- c) Período Pré-Colonial, fase de feitorias, economia extrativista, utilização do escambo com os nativos, ausência de colonização sistemática.
- d) Fase da economia cafeeira, com acumulação interna de capitais e sem grandes mudanças na estrutura de produção.
- e) Período Joanino, de grande abertura comercial e profundas transformações culturais.

17. Enumere os eventos, de acordo com o período em que ocorreram e indique a alternativa que apresente a ordem CORRETA:



1. Período Pré-colonial (1500-1530)
2. Período Colonial (1530-1808)

() extração assistemática de pau-brasil.
 () criação das Capitânicas Hereditárias (D. João III).
 () envio das expedições "exploradoras" e "guarda-costas".
 () chegada dos jesuítas para catequese dos índios e educação dos colonos.

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

18. O período da nossa história conhecido como Pré-colonizador pode ser caracterizado pelos seguintes pontos:

- I. A descoberta de metais preciosos, particularmente, prata e diamantes na região amazônica.
- II. A montagem de estabelecimentos provisórios, conhecidos como feitorias, onde eram feitas trocas comerciais entre os navegantes portugueses e os povos indígenas do Brasil.
- III. A criação das cidades de São Vicente e Desterro no litoral da América Portuguesa.
- IV. A utilização da mão-de-obra indígena para a exploração de madeira, particularmente, do pau-brasil.

Dentre as afirmativas anteriores estão corretas apenas:

- a) I e II
- b) II e III
- c) II e IV
- d) III e IV
- e) I e IV

19. Dentre as características gerais do período pré-colonizador destaca-se

- a) o grande interesse pela terra, pois as comunidades primitivas do nosso litoral produziam excedentes comercializados pela burguesia mercantil portuguesa.
- b) o extermínio de tribos e a escravização dos nativos, efeitos diretos da ocupação com base na grande lavoura.
- c) a montagem de estabelecimentos provisórios em diferentes pontos da costa, onde eram amontoadas as toras de pau-brasil, para serem enviadas à Europa.
- d) a distribuição de lotes de terras a fidalgos e funcionários do Estado português, copiando-se a experiência realizada em ilhas do Atlântico.
- e) a implantação da agromanufatura açucareira, iniciada com construção do Engenho do Senhor Governador, em 1533, em São Vicente.

20. A "Carta de Pero Vaz de Caminha", escrita em 1500, é considerada como um dos documentos fundadores da Terra Brasilis e reflete, em seu texto, valores gerais da cultura renascentista, dentre os quais destaca-se:

- a) a visão do índio como pertencente ao universo não religioso, tendo em conta sua antropofagia;
- b) a informação sobre os preconceitos desenvolvidos pelo renascimento no que tange à impossibilidade de se formar nos trópicos uma civilização católica e moderna;
- c) a identificação do Novo Mundo como uma área de insucesso devido à elevada temperatura que nada deixaria produzir;

- d) a observação da natureza e do homem do Novo Mundo como resultado da experiência da nova visão de homem, característica do século XV;
- e) a consideração da natureza e do homem como inferiores ao que foi projetado por Deus na Gênese.

GEOGRAFIA

21. Caracteriza-se como primeiro ciclo econômico brasileiro:

- a) Cana
- b) Fumo
- c) Ouro
- d) Pau-brasil
- e) Café

22. País do norte africano que recentemente apresentou o fim de uma ditadura que perdurava a décadas:

- a) Senegal
- b) Egito
- c) Somália
- d) Fenícia
- e) Etiópia

23. Ciclo brasileiro que proporcionou a introdução da industrialização no Brasil:

- a) Ouro
- b) Café
- c) Cana
- d) Tabaco
- e) Tecnologia

24. Caracteriza a geopolítica atual do norte da África:

- a) Exploração de petróleo
- b) Recursos hídricos
- c) Exploração agrícola
- d) Mão-de-obra especializada
- e) Industrialização

25. Crise que envolveu todo o cenário mundial do século XX:

- a) Crise do açúcar
- b) Crise bancária de 2008
- c) Crise de 29
- d) Crise do Mate
- e) Crise Nuclear

QUÍMICA

26. Dados os fenômenos abaixo, aquele que não representa um fenômeno químico é:

- a) ferrugem no portão.
- b) queima de papel.
- c) preparo de um bolo.
- d) azedamento do leite.
- e) congelamento da cerveja.

27. O que se entende por fase?

- a) Um verbo da língua portuguesa.
- b) Uma ordem.
- c) Partes heterogêneas de um sistema homogêneo.
- d) Partes homogêneas de um sistema heterogêneo.
- e) Uma substância pura misturada.



28. (OSEC) Sendo o subnível $4s^1$ (com um elétron) o mais energético de um átomo, podemos afirmar que:
- o número total de elétrons desse átomo é igual a 19;
 - esse apresenta quatro camadas eletrônicas;
 - a sua configuração eletrônica é $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^1$.
- Apenas a afirmação I é correta.
 - Apenas a afirmação II é correta.
 - Apenas a afirmação III é correta.
 - As afirmações II e III são corretas.
 - As afirmações I e II são corretas.

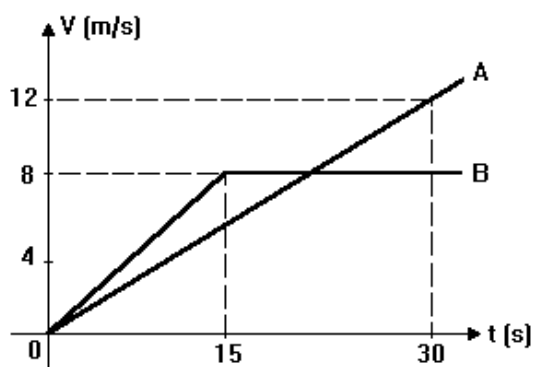
29. (ACAFE) Considerando-se um elemento M genérico qualquer, que apresenta configuração eletrônica $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^5$, pode-se afirmar que:
- seu número atômico é 25;
 - possui 7 elétrons na última camada;
 - apresenta 5 elétrons no subnível mais energético;
 - pertence a coluna 17.
- Estão corretas as afirmações:
- I e III somente
 - II e IV somente
 - I e IV somente
 - I, II e III somente
 - II, III e IV somente

30. Quando um elemento químico Al ($Z = 13$) se combina quimicamente com o elemento S ($Z = 16$), a fórmula e a ligação são, respectivamente:
- Al_3S_2 ; iônica.
 - Al_2S_3 ; iônica.
 - AlS; covalente.
 - AlS_3 ; metálica.
 - Al_2S ; covalente.

FÍSICA

31. Uma motocicleta com velocidade constante de 20 m/s ultrapassa um trem de comprimento 100 m e velocidade 15 m/s. O deslocamento da motocicleta durante a ultrapassagem é:
- 400 m.
 - 300 m.
 - 200 m.
 - 150 m.
 - 100 m.
32. A Lua dista da Terra $3,8 \times 10^8$ m. Admitindo-se que a luz se propaga com uma velocidade constante de 300.000 km/s, quanto tempo, aproximadamente, leva a luz para percorrer a distância Terra-Lua?
- 0,78 s
 - 1,27 s
 - 12,7 s
 - 127 s
 - 1270 s

33. Dois móveis partem simultaneamente de um mesmo ponto e suas velocidades estão representadas no mesmo gráfico a seguir



- A diferença entre as distâncias percorridas pelos dois móveis, nos 30s, é igual a
- zero.
 - 60 m
 - 120 m
 - 180 m
 - 300 m

34. X e Y são dois pontos da superfície da Terra. O ponto X encontra-se sobre a linha do equador, e o ponto Y sobre o trópico de Capricórnio. Designando-se por ω_x e ω_y , respectivamente, as velocidades angulares de X e Y em torno do eixo polar e por V_x e V_y , as correspondentes velocidades escalares, é correto afirmar que
- $\omega_x < \omega_y$ e $V_x = V_y$.
 - $\omega_x > \omega_y$ e $V_x = V_y$.
 - $\omega_x = \omega_y$ e $V_x > V_y$.
 - $\omega_x = \omega_y$ e $V_x = V_y$.
 - $\omega_x = \omega_y$ e $V_x < V_y$.

35. A função da velocidade em relação ao tempo de um ponto material em trajetória retilínea, no SI, é $v = 5,0 - 2,0 t$. Por meio dela pode-se afirmar que, no instante $t = 4,0$ s, a velocidade desse ponto material tem módulo
- 13 m/s e o mesmo sentido da velocidade inicial.
 - 3,0 m/s e o mesmo sentido da velocidade inicial.
 - zero, pois o ponto material já parou e não se movimentará mais.
 - 3,0 m/s e sentido oposto ao da velocidade inicial.
 - 13 m/s e sentido oposto ao da velocidade inicial.

BIOLOGIA

36. (UNIFESP) Amostras de duas plantas chegaram a um centro de toxicologia acompanhadas de um parecer médico e do seguinte laudo técnico:

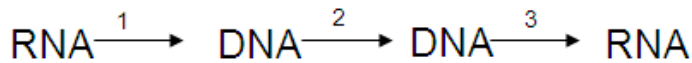
	PACIENTE 1	PACIENTE 2
Quadro	Intoxicação por ingestão de raízes de mandioca-brava: <i>Manihot utilíssima</i>	Intoxicação por ingestão de raízes de mandioca-brava: <i>Manihot dulcis</i>
Procedência da amostra	Mato Grosso	Rio Grande do Sul

Verificou-se que havia pequenas diferenças de composição química de cada amostra, embora o mecanismo de ação de ambas fosse muito parecido e os sintomas da intoxicação, os mesmos. Tal resultado é:

- esperado, pois embora ambas pertençam ao mesmo gênero, trata-se de espécies diferentes.
- esperado, pois embora se trate da mesma espécie, as plantas provêm de locais diferentes.
- inesperado, já que se tratam de dois gêneros diferentes com o mesmo nome comum.
- inesperado, já que se trata da mesma espécie e, portanto, os resultados deveriam ser iguais.
- inesperado, pois trata-se do mesmo gênero e espécie, com nome comum semelhante.



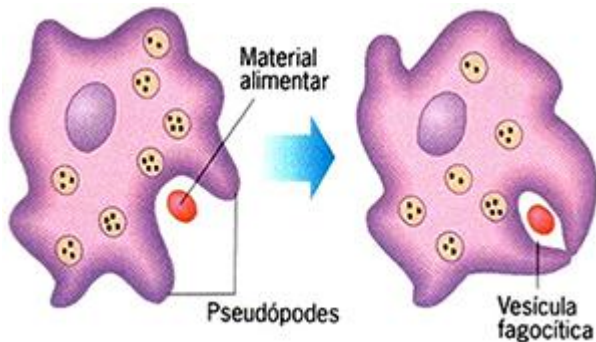
37. (VUNESP) O esquema abaixo mostra, de maneira simplificada, a replicação do vírus da AIDS (HIV), através da sequência de ácidos nucleicos:



Sabendo-se que o AZT, empregado no tratamento da AIDS, inibe a **transcriptase reversa** que, no esquema proposto, está representada em:

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

38. (FUVEST) A figura a seguir indica as diversas etapas do processo que uma ameba realiza para obter um alimento.



A organela que se funde ao fagossomo contém:

- a) produtos finais da digestão
b) enzimas que sintetizam carboidratos
c) enzimas digestivas
d) enzimas da cadeia respiratória
e) reservas energéticas

39. (FUVEST) Os dois processos que ocorrem na meiose, responsáveis pela variabilidade genética dos organismos que se reproduzem sexuadamente, são:

- a) duplicação dos cromossomos homólogos e pareamento dos cromossomos homólogos.
b) segregação independente dos pares de cromossomos homólogos e permutação entre os cromossomos homólogos.
c) separação da dupla-hélice da molécula de DNA e replicação de cada uma das fitas.
d) duplicação dos cromossomos e segregação independente dos pares de cromossomos homólogos.
e) replicação da dupla-hélice da molécula de DNA e permutação entre os cromossomos homólogos.

40. (UNESP) O ciclo celular corresponde à alternância de mitoses e intérfases. Antigamente, a intérfase era chamada de fase do "repouso celular". Essa designação é errônea, porque é na intérfase que:

- a) ocorre o desaparecimento do nucléolo e da membrana nuclear.
b) ocorre a condensação dos cromossomos.
c) ocorrem as maiores mudanças metabólicas na célula, envolvendo síntese de DNA, RNA e proteínas.
d) ocorrem muitos movimentos celulares, especialmente dos centríolos.
e) ocorrem mudanças na forma das células.

MATEMÁTICA

41) O valor de $\sqrt{8 + \sqrt{14 + \sqrt[3]{6 + \sqrt{4}}}}$ é:

- a) $2\sqrt{3}$
b) $3\sqrt{2}$
c) $\sqrt{6}$
d) $2\sqrt{5}$
e) $5\sqrt{2}$

42) O valor da expressão $10^{-2}[(-3)^2 - (-2)] : \sqrt[3]{-0,001}$ é:

- a) -0,1
b) -1,7
c) -17
d) 0,1
e) 1,7

43) O valor da expressão $\frac{4}{7}\sqrt{\frac{49}{64}} + \left(1 - \frac{3}{5}\right) : \frac{3}{5} + \left(1 + \frac{1}{3}\right)$ é:

- a) 0,4
b) 2,5
c) 1
d) 1,5
e) 0

44) O valor de $9^{\frac{3}{2}} + (32)^{0,8}$ é:

- a) 43
b) 25
c) 11
d) 36
e) 17

45) (Fuvest) O valor de $(0,2)^3 + (0,16)^2$, é:

- (a) 0,0264
(b) 0,0336
(c) 0,1056
(d) 0,2568
(e) 0,6256