UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
VESTIBULAR DE INVERNO 2012

3ª etapa: Português, Matemática e Geografia

(NOME COMPLETO EM LETRA DE FORMA) _____

(Nº DE INSCRIÇÃO) _____

INSTRUÇÕES

1. Verifique se este caderno contém quarenta e cinco questões objetivas e observe se ele apresenta algum tipo de defeito. Em caso de dúvida, comunique o fiscal.

2. O conteúdo desta prova está distribuído da seguinte maneira:

QUESTÕES	CONTEÚDO	QUESTÕES	CONTEÚDO	QUESTÕES	CONTEÚDO
01 a 15	Língua Portuguesa Literatura Brasileira	16 a 30	Matemática	31 a 45	Geografia

3. As questões desta prova apresentam cinco alternativas, assinaladas com os números 01, 02, 04, 08 e 16, nesta sequência. Cada questão terá como resposta a soma dos números correspondentes às alternativas que você apontar como corretas.

4. Instruções sobre o cartão de respostas.

   4.1 CONFIRA os dados seguintes, que devem coincidir com os de sua inscrição: nome do candidato, curso/turno, número de inscrição.

   4.2 ASSINE no local indicado.

   4.3 PREENCHA os campos ópticos com cuidado, porque não haverá substituição do cartão em caso de erro ou rasura.

   4.4 Para cada questão, PREENCHA SEMPRE DOIS CAMPOS, um na coluna das dezenas e outro na coluna das unidades. Como exemplo, se esta prova tivesse a questão 50 e se você encontrasse o número 09 como resposta para ela, o cartão de respostas teria que ser preenchido da maneira indicada ao lado.



5. O prazo determinado para resolução desta prova é de TRÊS HORAS, a partir do momento em que for completado o processo de distribuição dos cadernos de questões, incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.

6. PERMANEÇA na sala de prova após o recolhimento dos cartões de respostas, mantenha o seu caderno de questões e aguarde as instruções do fiscal.

Observação: você pode preencher a papeleta abaixo e levá-la.
ATENÇÃO! Só a destaque depois de ter entregue o cartão de respostas ao fiscal.

..... destaque aqui .....

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
VESTIBULAR DE INVERNO 2012
3ª etapa: PORTUGUÊS, MATEMÁTICA E GEOGRAFIA

PAPELETA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS ASSINALADAS – USO OPCIONAL

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
23	07	26	07	12	21	14	20	31	06	11	18	03	15	31

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
07	20	30	22	31	17	25	15	31	26	05	13	03	31	23

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
06	13	23	31	18	12	27	31	21	07	29	31	03	11	15

QUESTÕES OBJETIVAS

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 10

EM DEFESA DA PROPAGANDA

A propaganda força os consumidores a comprar produtos de que não precisam ou não querem. Esta é, essencialmente, a primeira crítica "social" da propaganda.

A propaganda supostamente atinge seu objetivo fazendo com que os consumidores mudem seus gostos e preferências. De acordo com esta acusação, a propaganda ou controla os impulsos internos dos consumidores para fazer com que eles mudem seus gostos ou, como uma força poderosa no ambiente, provoca diretamente uma mudança no gosto de seus consumidores. A propaganda, segundo os críticos, força os consumidores a agir de uma maneira que não agiriam se não houvesse propaganda. A doutrina filosófica que fundamenta esta crítica é o determinismo, que nega a validade do livre-arbítrio.

Existem duas formas desta crítica. A primeira diz que a propaganda ilude e manipula os consumidores através de mensagens subliminares. A segunda diz que a propaganda cria necessidades e vontades usando técnicas de persuasão, o que os críticos afirmam ser o mesmo que coação.

Adaptado de: Em defesa da propaganda, Jerry Kirkpatrick.

---

01 – Quanto ao uso da crase, assinale o que for correto.

01) A crítica faz referência às propagandas mal feitas.
02) A mídia se sustém devido à propaganda em excesso.
04) Fomos coagidos à compra de produtos desnecessários.
08) Àqueles que acreditam em propaganda devem ser advertidos.
16) À vista ou a prazo a propaganda induz o consumidor.

---

02 – Assinale o que for correto quanto ao entendimento do texto.

01) Críticos da propaganda alegam que a coação e a mudança de gosto do consumidor se devem ao determinismo.
02) Pelo texto pode-se deduzir que, independentemente dos artifícios usados nas propagandas, o objetivo sempre é vender uma ideia ou um produto.
04) O autor do texto comenta sobre as críticas que se fazem a respeito da propaganda.
08) Segundo o autor do texto, a compra de um produto sempre é motivada pela coação que a propaganda faz ao consumidor.
16) As mensagens subliminares, referidas no texto, são responsáveis pela explícita persuasão das propagandas.

---

03 – Quando se diz que "a propaganda força os consumidores a comprar produtos" está se referindo à força da propaganda na compra e venda de produtos. Com relação a essa afirmação, assinale o que for correto.

01) As duas ocorrências da palavra "força" têm idênticas funções morfológica e sintática.
02) O substantivo "compra" é derivado do verbo "comprar".
04) O verbo "comprar" é derivado do substantivo "compra".
08) As duas ocorrências da palavra "força" apresentam diferença relativa ao timbre.
16) O substantivo "venda" denota ação e essa é uma das razões de ser considerado um derivado do verbo "vender".

---

04 – Assinale o que for correto quanto à classificação das palavras grifadas.

01) A propaganda força os consumidores a comprar produtos. – verbo.
02) Existem duas formas desta crítica. – substantivo.
04) Afirmam ser o mesmo que coação. – substantivo.
08) A propaganda cria necessidades e vontades. – adjetivo.
16) Nega a validade do livre-arbítrio. – adjetivo.

---

05 – Na frase "A doutrina filosófica que fundamenta esta crítica é o determinismo", identifique idêntica função ao termo grifado e assinale o que for correto.

01) A propaganda força os consumidores a agirem de uma maneira que não agiriam se não houvesse propaganda.
02) Os críticos afirmam ser o mesmo que coação.
04) A propaganda atinge uma mudança que está no gosto dos consumidores.
08) É a propaganda que ilude e coage o consumidor, segundo os críticos.
16) A primeira diz que a propaganda ilude e manipula.

---

06 – Assinale o que for correto quanto à correspondência da voz passiva em relação à ativa.

01) A propaganda tem provocado mudanças no gosto dos consumidores.
Mudanças no gosto dos consumidores têm sido provocadas pela propaganda.

02) O determinismo negava a validade do livre-arbítrio.
O livre-arbítrio era negado pela validade do determinismo.

04) A propaganda controla o impulso dos consumidores.
O impulso dos consumidores é controlado pela propaganda.

08) A propaganda atinge objetivos previstos.
Objetivos previstos pela propaganda são atingidos.

16) A propaganda pode iludir e coagir os consumidores.
Os consumidores podem ser iludidos e coagidos pela propaganda.

---

07 – A doutrina filosófica que fundamenta esta crítica é o determinismo, que nega ao consumidor a validade do livre-arbítrio. Existem duas formas desta crítica. Assinale o que for correto com relação à regência verbal.

01) Nega – verbo transitivo direto.
02) Fundamenta – verbo transitivo direto.
04) Existem – verbo intransitivo.
08) Nega – verbo transitivo direto e indireto.
16) Fundamenta – verbo intransitivo.

---

08 – Assinale o que for correto quanto à presença de figura de sintaxe na frase "O casal, convencidos pela propaganda, compraram até produtos supérfluos: joias e doces e roupas e sapatos."

01) Hipérbole.
02) Pleonasmo.
04) Silepse de número.
08) Metáfora.
16) Polissíndeto.

---

09 – Assinale o que for correto quanto ao emprego do pronome oblíquo átono.

01) A propaganda força-os a adquirir produtos desnecessários.
02) Eu lhe falei que a propaganda é a alma do negócio?
04) Foi por isso que ninguém lhe disse a verdade.
08) Eu o convenci de que a propaganda era enganosa.
16) É no determinismo que se nega a validade do livre-arbítrio.

---

10 – Cognatos são palavras formadas de um mesmo radical e pertencem, assim, a um mesmo campo semântico. Identifique onde há grupo de cognatos e assinale o que for correto.

01) Ler – leitura – letrado.
02) Consumidor – consumação – consumismo.
04) Acusação – acusativo – acusatório.
08) Impulso – impulsivo – impelido.
16) Crítico – critério – crítica.

---

11 – Sobre as obras *Felicidade Clandestina* e *Muitas Vozes*, assinale o que for correto.

01) Embora uma das obras contenha textos em versos e outra em prosa, a poesia e a narrativa se confundem na linguagem literária dos autores.
02) Em uma de suas produções em verso, o autor de *Muitas Vozes* narra a ida de seu pai ao Rio de Janeiro para tratamento de saúde.
04) A obra literária *Felicidade Clandestina* é uma obra construída totalmente em versos.
08) Com uma linguagem totalmente poética, a autora de *Felicidade Clandestina* descreve a esperança num conto em que "esperança" ora é um substantivo concreto – inseto – ora é um substantivo abstrato – sentimento.
16) A obra *Muitas Vozes* é uma coletânea de produções literárias em prosa do período do Romantismo.

---

12 – Sobre as personagens das obras literárias, assinale o que for correto.

01) Yaqub, um dos personagens centrais da obra de Machado de Assis, apaixona-se pela namorada de seu irmão e com ela foge para Manaus.
02) Em *Dom Casmurro*, o narrador-personagem conversa com seu leitor para opinar, debater ou ironizar alguns dos episódios que estão sendo narrados.
04) As personagens femininas das obras *O Guarani* e *Dom Casmurro* são exemplos de personagens idealizadas das narrativas da escola literária denominada Romantismo.
08) Em *Muitas Vozes* as personagens da prosa poética são caracterizadas de acordo com o subjetivismo do autor do Romantismo.
16) A personagem do conto *Felicidade Clandestina* é uma criança sedenta de desejo de ler o livro de Monteiro Lobato *As reinações de Narizinho*, que a filha do dono da livraria prometeu lhe emprestar.

13 – Sobre as características das escolas literárias, assinale o que for correto.

01) No Romantismo, a prosa apresenta quatro tendências: romance urbano, romance indianista, romance regionalista e romance histórico.
02) O adultério é um dos temas dos romances do Realismo, estilo literário da segunda metade do século XIX.
04) *Muitas Vozes* é exemplo da poesia Parnasiana que defende o princípio de que a arte deve ter um fim em si mesma, despojada de sentimentos e emoções do artista ou problemas sociais.
08) *O Guarani* é exemplo da produção indianista em verso de José de Alencar.
16) No Modernismo brasileiro, os autores retomam o subjetivismo do realismo e acrescentam o cuidado com a métrica em suas produções em verso.

14 – O amor é tema que se faz presente em todos os períodos literários, mas o que diferencia cada um desses períodos é a forma como se trata desse tema. Nesse contexto, assinale o que for correto.

01) "O chão é cama para o amor urgente/amor que não espera ir para a cama./Sobre tapete ou duro piso, a gente/compõe de corpo a corpo a úmida trama.//E para repousar do amor, vamos a cama." O amor sob a perspectiva erótica de Drumond se contrapõe à visão de amor idealizado dos romances românticos.
02) "Naquela mulata estava o grande mistério (...) ela era a cobra verde e traiçoeira, a lagarta viscosa, a muriçoca doida, que esvoaçava havia muito tempo em torno do corpo dele, assanhando-lhe os desejos, acordando-lhe as fibras embambecidas pela saudade da terra, picando-lhe as artérias, ..." Esse é um exemplo de que para os Naturalistas o amor tem base fisiológica.
04) "O amor por Eponina: dessa vez era o amor de quem já sofreu por amor. E quando chegou a vez de Eponina ser comida, a menina não apenas soube como achou que era o destino fatal de quem nascia galinha. As galinhas pareciam ter uma pré-ciência do próprio destino e não aprendiam a amar os donos nem o galo." Na prosa de Clarice Lispector a temática do amor importa mais para a sondagem psicológica que para o desfecho da narrativa.
08) "Vilela, Camilo e Rita, três nomes, uma aventura." O conto *A Cartomante* é um exemplo de narrativa em que o amor e o adultério são temas da produção do Realismo.
16) "Nua, de pé, solto o cabelo das costas,/Sorri." No parnasianismo, o amor, com os mesmos princípios do romantismo, é retomado como temática em várias produções, acrescentando-se a preocupação com a forma do poema, com rimas, métricas e vocabulário preciso.

15 – Com relação aos autores, assinale o que for correto.

01) Monteiro Lobato e Euclides da Cunha são autores do Pré-Modernismo.
02) Manuel Bandeira é o autor do poema *Os Sapos*, que satiriza a produção parnasiana e que foi lido numa das noites da Semana da Arte Moderna.
04) Guimarães Rosa e Clarice Lispector são autores da terceira fase do Modernismo brasileiro.
08) Cruz e Souza e Alphonsus de Guimaraens são autores do Simbolismo brasileiro.
16) Álvares de Azevedo e José de Alencar são autores do Romantismo brasileiro, sendo um representante das produções em verso e outro, das produções em prosa.

MATEMÁTICA

16 – Sendo $f : N \rightarrow Z$ uma função definida por $f(0) = 1$, $f(1) = 0$ e $f(n + 1) = 3f(n) – f(n – 1)$, assinale o que for correto.

01) $f(5) < –20$
02) $f(2) = –1$
04) $f(6) > –60$
08) $f(3) = 3$
16) $f(4) = –10$

17 – Considere a equação $\frac{f(1) - g(x)}{f(g(2))} = \frac{f(2)}{f(0)}$ onde $f(x) = x^2 + 5x – 6$ e $g(x) = 2x – 1$. Quanto à raiz dessa equação, assinale o que for correto.

01) É um número primo.
02) É um número situado entre –10 e 10.
04) É um número decimal.
08) É um número par.
16) É um número maior que 10.

18 – Sendo p e q as raízes da função $y = 2x^2 - 5x + a - 3$, onde $\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = \frac{4}{3}$, assinale o que for correto.

01) O valor de a é um número inteiro.
02) O valor de a está entre –20 e 20.
04) O valor de a é um número positivo.
08) O valor de a é um número menor que 10.
16) O valor de a é um número fracionário.

19 – Considerando um copo com a forma de um tronco de cone cujas bases têm diâmetros de 6 cm e 4 cm, enquanto sua altura é de $3\sqrt{11}$ cm, assinale o que for correto.

01) A razão entre as áreas da base maior e da base menor desse tronco é $\frac{3}{2}$.
02) O volume desse tronco é $19\pi\sqrt{11}$ cm^3.
04) A área lateral desse tronco é 50π cm^2.
08) A área da seção transversal desse tronco é $30\sqrt{11}$ cm^2.
16) A área total desse tronco é 63π cm^2.

---

20 – Dado o ponto C(–2, 3), assinale o que for correto.

01) $x^2 + y^2 + 4x - 6y + 4 = 0$ é a equação da circunferência de centro C e tangente ao eixo das abscissas.
02) $x^2 + y^2 + 4x - 6y + 9 = 0$ é a equação da circunferência de centro C e tangente ao eixo das ordenadas.
04) $x^2 + y^2 + 4x - 6y - 13 = 0$ é a equação da circunferência de centro C e passante pelo ponto Q(–1, –2).
08) $x^2 + y^2 - 13 = 0$ é a equação da circunferência de centro na origem e passante em C.
16) $x^2 + y^2 + 4x - 6y + 3 = 0$ é a equação da circunferência de centro C e raio igual a $\sqrt{10}$ u. c.

---

21 – Quanto aos valores reais de x para os quais é verdadeira a igualdade $\log_9(2x - 5) + \log_3\left(\sqrt{3x}\right) = 1$, assinale o que for correto.

01) Existe uma única solução, que é um número primo.
02) Existem duas soluções cuja soma é positiva.
04) Existem duas soluções cujo produto é negativo.
08) Existe uma única solução fracionária.
16) Existe uma única solução, que é menor do que $\log_5 625$.

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

22 – O determinante $\begin{vmatrix} i & i & 1 \\ -i & i & 0 \\ 2-i & 2+i & i \end{vmatrix}$ define um número complexo z. Se $|z|$ é o módulo desse complexo, assinale o que for correto.

01) $|z|$ é um número inteiro.

02) $|z| < 5$.

04) $|z| \in [1, 4]$.

08) $|z|$ é um número par.

16) $|z| \in [2, 6]$.

---

23 – Uma pirâmide quadrangular regular tem 36 cm^2 de área da base. Sabendo que a altura da pirâmide tem $3\sqrt{3}$ cm, assinale o que for correto.

01) A área lateral da pirâmide é o dobro da área da base.
02) A área total da pirâmide é o triplo da área da base.
04) A área de uma face lateral da pirâmide é a sexta parte de sua área total.
08) A razão das áreas total e lateral dessa pirâmide é um número fracionário.
16) O volume dessa pirâmide é $108\sqrt{3}$ cm^3.

---

24 – Os pontos A(2, 0), B(–6, 2) e C(0, 3) são os vértices de um triângulo ABC. Sabendo-se que a reta suporte da mediana relativa ao lado AB e a reta suporte da altura relativa ao lado AC cortam-se no ponto P, assinale o que for correto.

01) A área do triângulo ABC é 10 u. a.
02) A equação da reta que passa em P e é paralela ao eixo das abscissas é $24 - 2y = 0$.
04) A equação da reta que passa em P e é paralela ao eixo das ordenadas é $18 - 2x = 0$.
08) $4x - 3y = 0$ é a equação da reta que passa em P e pelo centro da circunferência de equação $x^2 + y^2 = 1$.
16) $x - 2y + 15 = 0$ é a equação da reta que passa em P e é perpendicular à reta $4x + 2y - 1 = 0$.

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

25 – Sabendo que x e y são, respectivamente, as soluções das equações exponenciais $16^{1-3x} = \left(\frac{1}{4}\right)^{2x-6}$ e $9.3^{y-1} - 3^{y} = 18$, assinale o que for correto.

01) $x + y = 8$
02) $\frac{y}{x} = -2$
04) $x - y = -10$
08) $y + x = 1$
16) $x - y = -3$

---

26 – Considere os polinômios $P(x) = x^3 + ax^2 + bx - 2$ e $Q(x) = x^2 + ax + b$. Sabendo que $P(2) = Q(1)$ e $Q(0) = 4$, assinale o que for correto.

01) $P(x) + Q(x) = x^3 - 2x^2 + x + 2$.
02) As raízes de $Q(x) = 0$ são reais.
04) 1 é raiz de $P(x)$.
08) $P(x)$ é divisível por $x + 1$.
16) $P(x)$ é divisível por $Q(x)$.

---

27 – Dados os conjuntos abaixo, assinale o que for correto

$A = \{x \in R \mid -4 < x \leq 0\}$
$B = \{x \in R \mid -1 \leq x < 3\}$

01) $0 \in (A \cap B)$
02) $\{0, 1, 2, 3\} \subset (A \cup B)$
04) $-3 \in (A - B)$
08) $\{1, 2\} \subset (B - A)$
16) $1 \in (A \cap B)$

---

28 – Sobre a matriz $A = \begin{pmatrix} \cos 15^0 & -\text{sen } 15^0 \\ \text{sen } 15^0 & \cos 15^0 \end{pmatrix}$, assinale o que for correto.

01) $A^2 = \begin{pmatrix} \cos 30^0 & -\text{sen } 30^0 \\ \text{sen } 30^0 & \cos 30^0 \end{pmatrix}$
02) det A = 1.
04) $A + A^t = \begin{pmatrix} \cos 30^0 & 0 \\ 0 & \cos 30^0 \end{pmatrix}$
08) $\det(2A) = -\frac{1}{2}$
16) $\det A^2 = 0$

---

29 – Assinale o que for correto.

01) $\cos 247^0 = \text{sen } 337^0$

02) A igualdade abaixo é uma identidade trigonométrica:
$$\frac{\text{sen a . tg a . cossec a}}{\cos a \text{ . cotg a . sec a}} = tg^2 a$$

04) Se $\cos x > \frac{1}{2}$, então sec x < 2

08) Se $x \in \left[\frac{3\pi}{2}, 2\pi\right]$, então cos x – sen x > 0

16) $\text{sen}\left(2x + \frac{\pi}{2}\right) = \cos 2x$

---

30 – Assinale o que for correto.

01) $\binom{n}{2} = \binom{n}{n-2}$

02) $\binom{4}{1} + \binom{4}{2} + \binom{4}{3} + \binom{4}{4} = 15$

04) A soma das soluções da equação
$\binom{11}{x} - \binom{10}{3} = \binom{10}{2}$ é 11.

08) A equação $\binom{10}{x} = \binom{10}{2x-4}$
tem duas soluções distintas.

16) $\binom{n}{1} + \binom{n}{2} = \binom{n+1}{2}$

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

GEOGRAFIA

31 – No que diz respeito apenas a termos, nomes, fenômenos, regiões ou seres relacionados aos oceanos ou mares, assinale o que for correto.

01) Índico, Egeu, batiscafo, plataforma continental, tsunami, Lago Michigan e corrente das Canárias.
02) Atlântico, Adriático, corrente do Labrador, zona nerítica, bacalhau, região pelágica e anchova.
04) Pacífico, Báltico, corrente de Humboldt, talude continental, krill, recifes de corais e sardinha.
08) Ártico, Titicaca, pirarucu, plâncton, piranha, corrente das Agulhas, Cáspio e igapó.
16) Antártico, Baical, tucunaré, mangue, boto, corrente de Benguela e meandro.

---

32 – Sobre línguas e religiões da Terra, assinale o que for correto.

01) A língua oficial do Brasil é o português, enriquecida com palavras indígenas, africanas e, em certas regiões, com palavras do vocabulário do imigrante.
02) As religiões fetichistas adoram as forças da natureza e ídolos, a exemplo do Bramanismo ou Hinduísmo, Budismo, Confucionismo e Xintoísmo.
04) O principal grupo de línguas faladas no planeta é o indo-europeu, que reúne as línguas latinas, germânicas, eslavas e várias outras, sendo que o inglês é a mais importante, sendo utilizada como língua oficial para as relações comerciais e políticas de todo o mundo.
08) As religiões monoteístas acreditam em um só Deus, a exemplo do Judaísmo, do Maometismo e do Cristianismo, sendo que o Cristianismo, uma das religiões mais difundidas da Terra, divide-se em Católicos, Protestantes e Ortodoxos.
16) A língua mais falada no mundo hoje é o espanhol, pois é a língua oficial de quase toda a América do Sul e Central, a segunda língua dos Estados Unidos, na Espanha, em países da África e nas Filipinas. É seguida pelo inglês e pelo mandarim, na China.

---

33 – Com relação aos fatores que fizeram da China a segunda maior economia do mundo e um grande importador e exportador, assinale o que for correto.

01) Incentivos oficiais às exportações.
02) A adoção de política econômica que mescla aspectos de uma economia estatizada com outros de economia capitalista propriamente dita.
04) Mão de obra barata e disciplinada, uma vez que não há no país sindicalismo organizado e nem outras formas de reivindicações trabalhistas.
08) Proibição de investimentos estrangeiros na economia chinesa.
16) A existência de um enorme e praticamente inexplorado mercado consumidor chinês com aproximadamente 1,4 bilhão de pessoas e a existência de vastas reservas minerais no país.

---

34 – A respeito da formação de blocos econômicos supranacionais, assinale o que for correto.

01) O Acordo de Livre Comércio da América do Norte – NAFTA – agrega Estados Unidos, Canadá e México, mas, mesmo sendo um acordo de livre comércio, beneficia as corporações multinacionais, especialmente as dos Estados Unidos.
02) A União Europeia, que atravessa uma crise, tornou-se um complexo projeto que engloba simultaneamente vários níveis de integração regional: zona de livre comércio, união aduaneira, mercado comum e união política, econômica e monetária.
04) O estágio mais complexo e avançado de um bloco supranacional é atingido quando os países membros adotam a mesma política econômica, além de moeda única.
08) A Cooperação Econômica da Ásia e do Pacífico – APEC – reúne países muito diferentes entre si sendo que uns têm uma industrialização extremamente avançada e outros são países de mão de obra barata ainda com graves problemas sociais. Entre esses países estão Estados Unidos, Canadá, Malásia, Vietnã, China, México, Chile e Peru.
16) No Mercosul, o maior volume de negócios se faz entre Brasil e Argentina, com fases de retrocesso e de retomada de bons ritmos de trocas comerciais.

35 – Sobre grupos raciais, divisões e suas características mensuráveis ou descritivas, assinale o que for correto.

01) A raça mongoloide constitui 50% da humanidade e algumas de suas características são: pele entre clara e quase chocolate, cabelo mole, ondulado ou liso com várias colorações, desde o louro ao negro, nariz afilado e lábios delgados. Essa raça divide-se em meridional ou indo-mediterrânea e setentrional ou atlanto-báltica.
02) Com o núcleo principal situado no continente africano, as características da raça negroide são: pele escura, cabelos e olhos escuros, cabelo crespo, sistema piloso do rosto e corpo pouco desenvolvido, largura da face pequena, lábios grossos, nariz achatado e de abas largas.
04) No Brasil, o IBGE, para fins estatísticos, considera os seguintes grupos raciais: branco, preto, pardo (mulatos, caboclos, cafuzos, mestiços, entre outros), amarelos (japoneses, coreanos, chineses, entre outros) e indígenas, e essa classificação é imposta arbitrariamente, mesmo que o indivíduo não aceite a classificação que lhe foi dada.
08) A raça europoide compreende 40% da população terrestre, e as características dessa raça amarela são: pele clara ou bronzeada, cabelos duros, lisos e pretos e sistema piloso corporal pouco desenvolvido. Essa raça engloba os indígenas americanos.
16) Os grupos humanos foram divididos, de forma arbitrária, de acordo com traços morfológicos hereditários, como cor da pele e o tipo de cabelo, sendo que essa noção é etnologicamente rejeitada, pois se considera que a proximidade cultural tenha maior relevância que o fator racial.

36 – Sobre a dinâmica demográfica brasileira, assinale o que for correto.

01) Desde os anos de 1970, a taxa de mortalidade infantil tornou-se relativamente homogênea em todo o Brasil, com pouca variação entre as cinco regiões geográficas.
02) Com o aumento da expectativa de vida e redução da taxa de fecundidade, a pirâmide etária brasileira tende a se alargar na base e a se estreitar no topo.
04) O índice de crescimento vegetativo do Brasil decresceu nos últimos anos devido à crescente participação da mulher no mercado de trabalho, aos casamentos tardios, ao elevado custo de criação dos filhos, à difusão de métodos de anticoncepção, dentre outros fatores.
08) A redução do índice de mortalidade relaciona-se ao intenso processo de urbanização acompanhado por uma revolução médico-sanitária com melhoria nas condições de vida da população e maior expectativa de vida.
16) Os últimos censos brasileiros revelam que tem aumentado a população da faixa etária de 0 a 14 anos e diminuído sensivelmente a população mais idosa.

37 – Sobre problemas ambientais do planeta, assinale o que for correto.

01) O efeito estufa, em condições normais, mantém o planeta aquecido, mas o excesso dos gases responsáveis pelo aquecimento global, a exemplo do dióxido de carbono lançado na atmosfera terrestre, tem aprisionado uma quantidade cada vez maior de calor junto à superfície da Terra.
02) O dióxido de carbono (CO_2), responsável pelo maior percentual do efeito estufa do planeta, é originado pela queima de combustíveis fósseis (petróleo, carvão mineral, gás natural) e pela destruição das matas, ocorrendo liberação desse gás nas queimadas.
04) O Brasil ainda não apresenta problemas relacionados à chuva ácida, que é provocada por emissões de usinas termoelétricas a carvão e por motores de veículos, uma vez que as usinas geradoras brasileiras são apenas hidroelétricas e a sua frota de veículos ainda é insignificante.
08) Além do dióxido de carbono (CO_2), outros gases provocam o efeito estufa, a exemplo dos clorofluorcarbonos (CFCs), metano, óxido de nitrogênio e ozônio.
16) A chuva ácida ocorre quando o dióxido de enxofre e os óxidos de nitrogênio são lançados na atmosfera pelas usinas termoelétricas movidas a carvão e pelos motores de veículos e, em reação química na atmosfera, voltam na forma de chuva ou neve corrosivas, com alta concentração de ácidos, que destroem a fauna e a flora nos rios, atingem florestas e causam até corrosão em prédios e monumentos.

38 – A ação do homem está presente nos processos de degradação do meio ambiente, como nos movimentos de massa ou deslizamentos de encostas. As áreas íngremes estão sujeitas aos deslizamentos devido às ocupações pelo homem. Dentre os diversos fatores que se combinam para que os deslizamentos ocorram, assinale o que for correto.

01) Elevados índices pluviométricos.
02) Topografia íngreme, com elevado ângulo de inclinação.
04) Retirada da cobertura vegetal original das encostas.
08) Intensas atividades antrópicas com construções em áreas não recomendáveis.
16) Solos rasos assentados sobre rochas impermeáveis que se tornam lubrificadas com a infiltração de água em excesso favorecendo o deslizamento.

---

39 – Sobre os ciclos econômicos pelos quais passou o estado do Paraná, especificamente sobre o ciclo da madeira e seus problemas decorrentes, assinale o que for correto.

01) A exploração desordenada da madeira penetra o interior do estado, ocasionando grandes desmatamentos no final do século XIX e início do século XX, quando o pinho do Paraná começa a ser comercializado em vários pontos do Brasil e até no exterior.
02) O ciclo da madeira e a agricultura devastaram as florestas nativas do Paraná, e hoje as áreas de reflorestamento do estado só utilizam a Araucária angustifólia, que havia sido quase levada à extinção e que é empregada no fabrico do papel e celulose, uma vez que é economicamente mais viável por se desenvolver em poucos anos.
04) O aproveitamento comercial da madeira somado à implantação da cultura cafeeira, o quinto ciclo do estado, e à policultura e pecuária, a partir dos anos de 1960 e 1970, são os principais fatores do rápido desaparecimento das florestas do Paraná.
08) O primeiro ciclo econômico pelo qual passou o Paraná foi o da cana de açúcar, que foi desenvolvido no litoral e penetrou em direção ao planalto, ocasionando o aparecimento de engenhos de açúcar, um dos quais deu origem a Curitiba.
16) Após o ciclo do tropeirismo iniciou-se o ciclo da erva-mate e, quase simultaneamente, o ciclo da madeira, responsável pelo aparecimento das serrarias e indústrias ligadas à madeira, tendo se desenvolvido devido à abertura de caminhos, estradas de ferro e rodovias, navegação de rios, principalmente do Iguaçu, e ao aparecimento de vilas e povoados em pleno sertão paranaense.

---

40 – Quanto às rochas e minerais encontrados no Paraná, áreas de ocorrência e utilização, assinale o que for correto.

01) Carvão mineral, utilizado como combustível e explorado na região de Curiúva, sendo o Paraná o terceiro produtor brasileiro depois de Santa Catarina e Rio Grande do Sul.
02) Folhelho piro-betuminoso (xisto), utilizado na produção de óleo, gás e enxofre e explorado pela Petrobrás na região de São Mateus do Sul.
04) Calcário, um mineral não metálico, comum no primeiro planalto paranaense e utilizado na fabricação de cimento, cal, corretivos para a acidez do solo, dentre outras finalidades.
08) Mármore, uma rocha metamórfica ornamental encontrada no noroeste paranaense, mas que não tem grande destaque na produção mineral do estado.
16) Talco e caulim, que são pouco explorados no estado devido à baixa qualidade, sendo o Paraná um importador desses minerais, principalmente do caulim, utilizado na produção de cerâmica branca em Campo Largo, a "Capital da Louça".

---

41 – Sobre os grandes rios do mundo, assinale o que for correto.

01) O rio Nilo, o segundo mais extenso do mundo, apesar de atravessar parte do deserto do Saara, nunca seca, pois suas nascentes estão em regiões do coração da África em clima equatorial, com chuvas abundantes o ano todo.
02) O rio Amazonas, o mais extenso rio do planeta, é genuinamente brasileiro, pois cruza apenas o território brasileiro onde forma a mais vasta bacia hidrográfica do mundo, com afluentes provenientes dos dois hemisférios.
04) Na porção central dos Estados Unidos, o relevo baixo é drenado pelos rios que compõem a bacia do Mississippi-Missouri, utilizados como hidrovias para transporte da produção agrícola.
08) Os rios Ganges e Indo atravessam a planície norte da Índia e são considerados sagrados pelos hindus além de serem fundamentais para a irrigação de extensas áreas agrícolas.
16) O rio Volga, o mais extenso da Europa, atravessa a planície russa e, apesar de congelar no inverno, é muito utilizado para navegação.

---

42 – Sobre os diversos climas do planeta e suas características pluviométricas, assinale o que for correto.

01) O clima equatorial aparece na faixa do equador terrestre, aproximadamente entre 5º N e 5º S, e suas chuvas são convectivas e abundantes o ano todo.
02) O clima tropical ocorre entre 5º e 30º N e S e caracteriza-se pela existência de duas estações ou períodos: a estação mais úmida e a estação seca.
04) O clima desértico ocorre mais comumente em faixas tropicais, entre 15º e 45º N e S, e as chuvas são fracas ou inexistentes, sendo normalmente inferiores a 150 mm por ano.
08) O clima mediterrâneo ocorre na bacia do Mediterrâneo, na Califórnia, centro do Chile, sul da África do Sul e sul da Austrália, e as chuvas ocorrem nos meses de outono e inverno e têm origem frontal, isto é, associadas à passagem de frentes.
16) O clima polar está presente nas latitudes mais elevadas, tanto ao norte quanto ao sul do planeta, e as chuvas são inexistentes sendo que as precipitações ocorrem sob a forma de neve.

---

43 – No que diz respeito apenas a países, estados ou cidades que sejam capitais nacionais ou estaduais das Américas do Norte, Central ou do Sul, assinale o que for correto.

01) Canadá, Califórnia, Belize, Tegucigalpa, Havana e Santiago.
02) Guatemala, Tocantins, La Paz, Montevidéu, Jamaica e Manágua.
04) Bolívia, Angola, Roraima, Trípoli, Buenos Aires e Malta.
08) Colômbia, Caracas, Túnis, Cidade do Cabo, Vermont e México.
16) Nicarágua, Montreal, Níger, Nairóbi, Arizona e Florianópolis.

---

44 – Sobre a classificação do relevo brasileiro em planaltos, planícies e depressões, proposta por Jurandyr Ross, assinale o que for correto.

01) As áreas rebaixadas por erosão que circundam as bordas das bacias sedimentares, interpondo-se entre essas e os maciços cristalinos, constituem as depressões, a exemplo da Depressão Cuiabana, da Depressão do Tocantins e da Depressão Periférica Sul-Rio-Grandense, dentre outras.
02) Superfícies essencialmente planas, nas quais os processos de sedimentação superam os de erosão, constituem as planícies brasileiras, a exemplo da Planície do Rio Amazonas, da Planície do Pantanal Mato-grossense e da Planície da Lagoa dos Patos e Mirim, dentre outras.
04) A classificação do relevo brasileiro proposta por Jurandyr Ross considera a morfoestrutura (origem geológica) e o morfoclima (influência dos atuais agentes climáticos), mas não leva em consideração o paleoclima (ação de antigos agentes climáticos).
08) Porções residuais salientes no relevo, que oferecem mais resistência aos processos erosivos, são os planaltos, a exemplo dos Planaltos e Chapadas da Bacia do Paraná.
16) As unidades de planaltos propostas por Jurandyr Ross são bastante simplificadas, não levando em consideração as atividades geológicas que ocorreram nas áreas onde aparecem essas formas topográficas.

---

45 – A respeito dos limites naturais do espaço agrário, assinale o que for correto.

01) As plantas cultivadas, assim como os seres vivos, possuem cada qual o seu habitat, com destaque para as condições climáticas, além da altitude aliada à latitude como fator limitante para determinadas culturas.
02) Algumas culturas são típicas de climas tropicais, como arroz, milho, cana de açúcar, café, algodão e cacau, e outras são características de climas temperados, como trigo, aveia, maçã e beterraba; porém a distinção não é rígida, pois há plantas que possuem ampla capacidade de adaptação, a exemplo do arroz e do fumo que, embora sejam tropicais, podem ser cultivadas durante o verão nas regiões subtropicais.
04) A umidade é um fator de extrema importância na agricultura, pois tanto a aridez quanto o excesso de chuvas podem comprometer o cultivo.
08) Os limites edáficos são aqueles que restringem o uso agrícola da terra por problemas, como excesso de salinidade, solos pouco profundos, baixa fertilidade natural ou solos encharcados.
16) O relevo não interfere nas atividades agrárias, pois a topografia não interfere na profundidade dos solos, na utilização de máquinas agrícolas e nem na diversidade de produtos cultivados.
