

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERGIPE

IFS

PROCESSO SELETIVO – 2013/1 CADERNO DE QUESTÕES - ESPANHOL VESTIBULAR

CAMPUS: ARACAJU, LAGARTO E SÃO CRISTÓVÃO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- 1) Ao receber este caderno de provas verifique se contém um total de 72 questões, assim distribuídas:

DISCIPLINA	QUESTÕES	DISCIPLINA	QUESTÕES	DISCIPLINA	QUESTÕES
PORTUGUÊS	01 a 07	QUÍMICA	22 a 28	GEOGRAFIA	43 a 49
MATEMÁTICA	08 a 14	BIOLOGIA	29 a 35	ESPAÑHOL	50 a 56
FÍSICA	15 a 21	HISTORIA	36 a 42		

Caso contrário, solicite imediatamente ao fiscal da sala, outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.

- 2) Confira seus dados impressos no **CARTÃO RESPOSTA** antes de preenchê-lo, qualquer divergência informe ao fiscal de sala, imediatamente.
- 3) Cada questão consistirá de 5 (cinco) alternativas de múltipla escolha, das quais somente uma deverá ser marcada.
- 4) Após certificar-se de que a resposta é definitiva, faça a marcação no **CARTÃO RESPOSTA**.
- 5) Marque as respostas com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, conforme o modelo: ●
- 6) Não serão permitidas rasuras no **CARTÃO RESPOSTA**.
- 7) Não é permitida qualquer espécie de consulta. O candidato que usar de meios fraudulentos será excluído do Processo Seletivo.
- 8) Você terá 4 horas para escrever a redação, responder a todas as questões e fazer as marcações no **CARTÃO RESPOSTA**.
- 9) A correção das provas será efetuada levando-se em conta **EXCLUSIVAMENTE** o conteúdo do **CARTÃO RESPOSTA**.
- 10) Ao término da prova, chame o fiscal da sala para devolver todo o material da prova.
- 11) Certifique-se que está levando todos os seus pertences.
- 12) O candidato só poderá deixar o recinto após 1h do início da prova.
- 13) O candidato só poderá sair levando seu caderno de questões faltando 1 hora para o término previsto das provas. Em nenhuma outra hipótese será entregue o caderno de questões.
- 14) Os 3 (três) últimos candidatos só poderão deixar o local de provas juntos.

ASSINATURA DO CANDIDATO: _____

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 1

Feminismo é um movimento social, filosófico e político que tem como meta direitos equânimes (iguais) e uma vivência humana liberta de padrões opressores baseados em normas de gênero. Envolve diversos movimentos, teorias e filosofias advogando pela igualdade para homens e mulheres e a campanha pelos direitos das mulheres e seus interesses. De acordo com Maggie Humm e Rebecca Walker, a história do feminismo pode ser dividida em três "ondas". A primeira teria ocorrido no século XIX e início do século XX, a segunda nas décadas de 1960 e 1970, e a terceira teria ido da década de 1990 até a atualidade. A teoria feminista surgiu destes movimentos femininos, e se manifesta em diversas disciplinas como a geografia feminista, a história feminista e a crítica literária feminista.

O feminismo alterou principalmente as perspectivas predominantes em diversas áreas da sociedade ocidental, que vão da cultura ao direito. As ativistas femininas fizeram campanhas pelos direitos legais das mulheres (direitos de contrato, direitos de propriedade, direitos ao voto), pelo direito da mulher à sua autonomia e à integridade de seu corpo, pelos direitos ao aborto e pelos direitos reprodutivos (incluindo o acesso à contracepção e a cuidados pré-natais de qualidade), pela proteção de mulheres e garotas contra a violência doméstica, o assédio sexual e o estupro, pelos direitos trabalhistas, incluindo a licença-maternidade e salários iguais, e todas as outras formas de discriminação (...). (<http://pt.wikipedia.org/wiki/Feminismo>)

Texto 2

Casamento

Há mulheres que dizem:

Meu marido, se quiser pescar, pesque,
mas que limpe os peixes.

Eu não. A qualquer hora da noite me levanto,
ajudo a escamar, abrir, retalhar e salgar.

É tão bom, só a gente sozinhos na cozinha,
de vez em quando os cotovelos se esbarram
ele fala coisas como 'este foi difícil',
'prateou no ar dando rabanadas'
e faz o gesto com a mão.

O silêncio de quando nos vimos a primeira vez
atravessa a cozinha como um rio profundo.

Por fim, os peixes na travessa,
vamos dormir.

Coisas prateadas espocam:
somos noivo e noiva.

(PRADO, Adélia. *Terra de Santa Cruz*. Rio de Janeiro/ São Paulo: Editora Record, 2006, p. 25)

1. A leitura dos textos permite afirmar que, entre eles, existe uma relação de:

- a) continuidade.
- b) ambiguidade
- c) oposição.
- d) afirmação.
- e) consequência.

2. Em "Há mulheres que dizem:/ Meu marido, se quiser pescar, pesque,/ mas que limpe os peixes", a palavra **mulheres** exerce a função sintática de:

- a) sujeito.
- b) objeto direto.
- c) adjunto adnominal.
- d) adjunto adverbial.
- e) predicativo do sujeito.

3. Nas palavras **silêncio**, **rio** e **peixes**, ocorrem, respectivamente:

- a) um ditongo crescente, um hiato e um ditongo decrescente.
- b) um hiato, um ditongo crescente e um ditongo decrescente.

c) um ditongo crescente, um ditongo crescente e um ditongo decrescente.

d) um ditongo decrescente, um ditongo decrescente e um ditongo crescente.

e) um hiato, um hiato e um ditongo crescente.



(<http://universofantastico.wordpress.com/2010/03/29/o-futuro-das-tiras-dos-jornais-no-brasil-e-nos-estados-unidos>)

4. Nessa tira de jornal, a função da linguagem predominante é a:

- a) função emotiva.
- b) função conativa.
- c) função fática.
- d) função referencial.
- e) função metalinguística.

5. No segundo quadrinho, há um período composto por três orações. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, suas classificações.

- a) oração principal, oração subordinada substantiva objetiva direta e oração coordenada sindética explicativa.
- b) oração principal, oração subordinada adjetiva restritiva e oração subordinada adverbial causal.
- c) oração principal, oração subordinada adjetiva restritiva e oração coordenada sindética explicativa.
- d) oração principal, oração subordinada substantiva objetiva direta e oração subordinada adverbial causal.
- e) oração principal, oração subordinada substantiva objetiva direta e oração subordinada adverbial consecutiva.

Texto 3

OLHOS DE RESSACA

Enfim chegou a hora da encomendação e da partida. Sancha quis despedir-se do marido, e o desespero daquele lance consternou a todos. Muitos homens choravam também, as mulheres todas. Só Capitu, amparando a viúva, parecia vencer-se a si mesma. Consolava a outra, queria arrancá-la dali. A confusão era geral. No meio dela, Capitu olhou alguns instantes para o cadáver tão fixa, tão apaixonadamente fixa, que não admira lhe saltassem algumas lágrimas poucas e caladas... As minhas cessaram logo. Fiquei a ver as dela; Capitu enxugou-as depressa, olhando a furto para a gente que estava na sala. Redobrou de carícias para a amiga, e quis levá-la; mas o cadáver parece que a retinha também. Momento houve em que os olhos de Capitu fitaram o defunto, quais os da viúva, sem o pranto nem palavras desta, mas grandes e abertos como a vaga do mar lá fora, como se quisesse tragar também o nadador da manhã. (Assis, Machado de. *Dom Casmurro*. São Paulo: Editora Scipione, 1994, p. 125-6)

6. Indique a alternativa incorreta.

- a) O Realismo brasileiro inicia-se com a publicação de *Memórias póstumas de Brás Cubas* de Machado de Assis.
- b) São características do Realismo: a objetividade, a análise psicológica, a crítica social e o anticlericalismo.
- c) A obra de Machado de Assis pode ser dividida em duas fases: a romântica e a realista.
- d) Embora *Dom Casmurro* pertença ao Realismo brasileiro, pode-se perceber um resquício de sentimentalismo romântico na expressão "tão apaixonadamente fixa".
- e) Machado de Assis, além de romances, escreveu também contos, crônicas e poesias.

Texto 4

Para a primeira geração romântica, porém, presa a esquemas conservadores, a imagem do índio casava-se sem traumas com a glória do colono que se fizera brasileiro, senhor cristão de suas terras e desejoso de antigos brasões. É a perspectiva de Gonçalves Dias até a sua última produção indianista, *Os Timbiras*, “poema americano dedicado à Majestade do Muito Alto e Muito Poderoso Príncipe e Senhor D. Pedro II, Imperador Constitucional e Defensor Perpétuo do Brasil”.

(...)

Se na década de 40 amadureceu a tradição literária nacionalista, nos anos que lhe seguiram, ditos da “segunda geração romântica”, a poesia brasileira percorrerá os meandros do extremo subjetivismo, à Byron e à Musset. Alguns poetas adolescentes, mortos antes de tocarem a plena juventude, darão exemplo de toda uma temática emotiva de amor e morte, dúvida e ironia, entusiasmo e tédio.

(...)

A sua estreia [a de Castro Alves] coincide com o amadurecer de uma situação nova: a crise do Brasil puramente rural; o lento mas firme crescimento da cultura urbana, dos ideais democráticos e, portanto, o despontar de uma repulsa pela moral do senhor-e-servo, que poluía as fontes da vida familiar e social do Brasil-Império. (BOSI, Alfredo. *História concisa da literatura brasileira*. São Paulo: Editora Cultrix, 2004, p.106, 109 e 120)

7. Os excertos acima correspondem, respectivamente, à primeira, à segunda e à terceira gerações da poesia romântica brasileira. Considere as seguintes afirmações.

I. O índio foi eleito o símbolo do nacionalismo literário brasileiro, não só por Gonçalves Dias, poeta da primeira geração, como também por José de Alencar, na prosa, que o retratou em três de seus romances. Tanto o poeta quanto o romancista apresentam fidedignamente o índio real, o silvícola encontrado nas matas brasileiras.

II. A segunda geração romântica continuou e desenvolveu os temas surgidos na década de 40, com exceção, apenas, da temática indianista. Características como o individualismo e o sentimentalismo passam a ser expressas no mais alto grau.

III. Na terceira geração, o enfoque individualista é substituído pelo social. Na obra de Castro Alves, o Poeta dos escravos, ocorrem temas republicanos e abolicionistas, e a temática lírico-amorosa perde o teor idealista das gerações anteriores.

Marque a alternativa verdadeira:

- a) Apenas a I está correta.
- b) Apenas a II está correta.
- c) Apenas a III está correta.
- d) I e II estão corretas.
- e) II e III estão corretas.

MATEMÁTICA

8. Um aluno do Instituto Federal de Sergipe (IFS), tomou um empréstimo em uma agência financeira no valor de R\$ 50.000, à taxa de 108% a.a com capitalização semestral, por um período de 2 meses. O juro relativo a essa aplicação vale: (dado $\sqrt[3]{1,54}=1,1548$).

- a) R\$ 57 740
- b) R\$ 17 740
- c) R\$ 45 000
- d) R\$ 6000
- e) R\$ 9000

9. Um matemático da empresa *topa tudo Ltda.*, afirmou que o lucro em reais obtido com a venda de uma unidade de certo produto é $x - 20$, sendo x o preço de venda e 20 o preço do custo. A quantidade a ser vendida a cada mês depende do preço de venda e é dada por $80 - x$. Nas condições apresentadas, o lucro obtido pela venda do produto é uma função $L(x)$, cujo valor de x que torna o lucro máximo é:

- a) R\$ 1500
- b) R\$ 2500
- c) R\$ 50,00
- d) R\$ 40,00
- e) R\$ 900,00

10. A equação da circunferência que possui centro no ponto (2,3) e raio igual ao eixo maior da elipse $4x^2 - 9y^2 - 16x + 18y - 11 = 0$ é:

- a) $(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 36$
- b) $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 16$
- c) $(x + 3)^2 + (y - 2)^2 = 50$
- d) $(x + 2)^2 + (y + 3)^2 = 36$
- e) $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 5$

11. Um plano α intersecciona uma esfera e passa a 6 cm de seu centro. Esse plano determina um círculo cuja área vale $64\pi\text{cm}^2$ o volume da esfera que o plano intersecta vale:

- a) $\frac{3000}{4}\pi\text{cm}^3$
- b) $\frac{4000}{3}\pi\text{cm}^3$
- c) $\frac{500\pi}{3}\text{cm}^3$
- d) $200\pi\text{cm}^3$
- e) $1000\pi\text{cm}^3$

12. Sendo $z = \cos\frac{2\pi}{3} + i\text{sen}\frac{2\pi}{3}$ um número complexo, então z^4 vale:

- a) $\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}$
- b) $-\frac{1}{2} - i\frac{\sqrt{3}}{2}$
- c) $\frac{3}{2} - i\frac{\sqrt{3}}{2}$
- d) $-\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}$
- e) 4

13. Sendo A um conjunto com 8 elementos, qual o número de subconjuntos de A que possuem 3 elementos:

- a) 200
- b) 150
- c) 20
- d) 180
- e) 128

14. As máquinas A e B são responsáveis por 70% e 30%, respectivamente, da produção de uma empresa. Estudos estatísticos revelam que os índices de peças defeituosas na produção destas máquinas valem 5% e 6%, respectivamente. O percentual de peças defeituosas na produção desta empresa vale:

- a) 8%
- b) 6%
- c) 76%
- d) 36%
- e) 5,3%

FÍSICA

15. Em uma experiência no laboratório, um móvel partiu do repouso com movimento retilíneo uniformemente acelerado com 400cm/s^2 de aceleração. Depois de curto tempo de movimento sua velocidade chegou a 28,8 km/h. Nesse tempo de movimento ele teve um deslocamento de:

- a) 8,0 m
- b) 6,0 m
- c) 4,0 m
- d) 2,0 m
- e) 1,0 m

16. Uma partícula em movimento circular uniforme tem aceleração centrípeta igual a 9000mm/s^2 . A circunferência que ela percorre tem diâmetro igual a 7200 cm. A velocidade linear da partícula é de:

- a) 0,18 m/s
- b) 1,80 m/s
- c) 18 m/s
- d) 180 m/s
- e) 1800 m/s

17. Em certa cidade da Europa, a temperatura mínima no decorrer do ano foi de 2°C e a temperatura máxima foi de 27°C . O módulo dessa variação de temperatura expresso em graus Fahrenheit foi de:

- a) 77
- b) 65
- c) 57
- d) 45
- e) 25

18. Considerando que o gelo se funde a 0°C , tem calor específico $0,5\text{ cal/g}\cdot^\circ\text{C}$, calor latente de fusão 80 cal/g e que o calor específico da água é de $1,0\text{ cal/g}\cdot^\circ\text{C}$, quantas calorias deve receber um bloco de gelo de 200 g, a -10°C , para se transformar em 200 g de água a $+10^\circ\text{C}$?

- a) $1,9 \cdot 10^4$
- b) $19,0 \cdot 10^4$
- c) $9,1 \cdot 10^4$
- d) $91,0 \cdot 10^4$
- e) $1,0 \cdot 10^4$

19. Duas cargas puntiformes $Q_1 = 7 \cdot 10^{-7}\text{C}$ e $Q_2 = 9 \cdot 10^{-7}\text{C}$ estão fixas no vácuo, $K = 9 \cdot 10^9\text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2$, separadas entre si de 9,0 cm. A intensidade da força elétrica de repulsão entre elas é de:

- a) 9,0 N
- b) 7,0 N
- c) 6,3 N
- d) 0,9 N
- e) 0,7 N

20. Um capacitor com capacitância $4 \cdot 10^{-12}\text{ farad(F)}$ foi ligado a uma diferença de potencial igual a 125 volts. A carga elétrica que esse capacitor armazenou foi de:

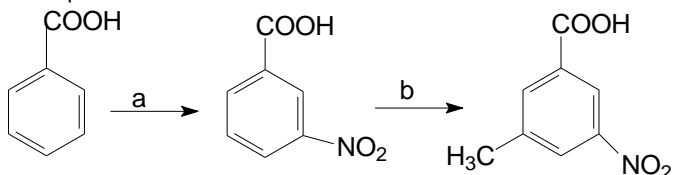
- a) $4,0 \cdot 10^{-10}\text{ C}$
- b) $5,0 \cdot 10^{-10}\text{ C}$
- c) $12,5 \cdot 10^{-10}\text{ C}$
- d) $15,0 \cdot 10^{-10}\text{ C}$
- e) $25,0 \cdot 10^{-10}\text{ C}$

21. Sendo de 40% o rendimento de uma máquina térmica de Carnot e a temperatura de sua fonte fria 27°C , a temperatura da fonte quente dessa máquina térmica será de:

- a) 45°C
- b) 47°C
- c) 107°C
- d) 215°C
- e) 227°C

QUÍMICA

22. Observando a reação abaixo, as reações representadas em (a) e (b) são respectivamente:



- a) sulfonação (a) e acilação (b)

- b) oxidação (a) e nitração (b)
- c) nitração (a) e alquilação (b)
- d) halogenação (a) e sulfonação (b)
- e) alquilação (a) e oxidação (b)

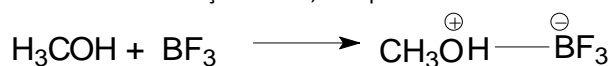
23. Um determinado produto comercial, A ($17\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$), é 28% em massa e tem densidade de $0,9\text{kg/L}$. A concentração dessa solução em g/L e mol/l, são respectivamente:

- a) 252 e 14,82
- b) 0,252 e 0,01482
- c) 126 e 7,41
- d) 0,126 e 0,00741
- e) 126 e 14,82

24. A adrenalina é o hormônio que dispara a liberação de moléculas extras de glicose nos momentos de estresse ou emergência. Uma solução de 0,63g de adrenalina em 35g de CCl_4 eleva o ponto de ebulição em $0,5^\circ\text{C}$. A massa molar da adrenalina é de: (Dado: constante ebulioscópica do CCl_4 é $5^\circ\text{C}\cdot\text{mol/kg}$).

- a) 360
- b) 315
- c) 270
- d) 225
- e) 180

25. Com base na reação abaixo, marque a alternativa correta:



- a) O BF_3 é um ácido de Lewis e também de Bronsted- Lowry
- b) H_3COH é um ácido de Lewis e Bronsted- Lowry
- c) H_3COH é um ácido de Lewis e também de Bronsted- Lowry
- d) O BF_3 é apenas um ácido de Lewis
- e) H_3COH é um ácido de Lewis, Bronsted- Lowry e também de Arhenius

26. Assinale a opção que tem apenas exemplos de colóides:

- a) maionese, gases (ar atmosférico não- poluído), gelatina, goma arábica
- b) maionese, leite, gelatina, látex
- c) goma arábica, argila em água, ouro 18quilates, sílica-gel
- d) ouro 18quilates, chantili, neblina, sílica-gel
- e) plasma sanguíneo, soro fisiológico, neblina, sílica-gel

27. As reações de adição são característica dos alcenos. As reações de (a) hidrogenação catalítica, (b) hidratação ácida e (c) halogenação do Br_2 com o 2- metil buteno, produzem respectivamente os produtos abaixo:

- a) 2-metil butano; 2-metil -1- butanol; 1,2- dibromo-2- metil butano
- b) 2-metil butano; 2-metil -2- butanol; 2,2- dibromo-2- metil butano
- c) 2-metil butano; 1-metil -2- butanol; 1,2- dibromo-2- metil butano
- d) 1-metil butano; 2-metil -2- butanol; 1,2- dibromo-2- metil butano
- e) 2-metil butano; 2-metil -2- butanol; 1,2- dibromo-2- metil butano

28. O 4-metil-hexan-2-ona é isômero de:

- a) heptnal
- b) 2- metil pentanal
- c) ácido heptanóico
- d) 2- etil- hexan-2-ona
- e) 2,2- dimetil- hexanal

BIOLOGIA

29. Tomando-se como referência o modelo de membrana do "Mosaico Fluido" proposto por Singer e Nicolson, assinale a afirmativa correta a respeito dessa estrutura:

- a) É observada somente como envoltório externo em qualquer tipo de célula.
 b) Proteínas presentes nessa estrutura podem estar envolvidas no transporte de compostos como glicose, processo conhecido como difusão facilitada.
 c) Quando uma célula se encontra em equilíbrio osmótico com o meio externo, as substâncias param de atravessar essa estrutura.
 d) O transporte ativo envolve gasto de energia para bloquear a ação das proteínas constituintes dessa estrutura.
 e) O processo de osmose ocorre quando moléculas de água atravessam essa estrutura em direção a um meio hipotônico.

30. Analise as afirmativas abaixo:

- I. O crossing-over permite a recombinação dos genes localizados em cromossomos homólogos.
 II. A intérfase é um período de grande atividade metabólica no núcleo. É nessa fase que o DNA se duplica e o RNA é sintetizado.
 III. Meiose é um tipo de divisão celular na qual uma célula diplóide dá origem a quatro células haplóides.

- a) apenas a afirmativa I é correta.
 b) apenas a afirmativa II é correta.
 c) apenas a afirmativa III é correta.
 d) apenas duas afirmativas são corretas.
 e) todas as afirmativas são corretas.

31. Ao subir vários andares de um prédio pela escada, é comum acontecer de, num certo momento, a pessoa não conseguir mais andar. Aguardando um certo tempo, ela retoma a capacidade de se locomover. Esta fadiga muscular é causada por:

- a) acúmulo de álcool nos músculos
 b) acúmulo de ATP nos músculos
 c) ausência de gás carbônico nos músculos
 d) acúmulo de ácido lático nos músculos
 e) acúmulo de oxigênio nos músculos

32. Os seres vivos são, atualmente, divididos em cinco reinos, Essa divisão baseia-se, principalmente, no tipo de nutrição e na organização celular dos organismos. Assinale a alternativa que mostra corretamente como são considerados os organismos pertencentes ao reino Animalia.

- a) multicelulares, procarióticos e heterótrofos;
 b) unicelulares, eucarióticos e heterótrofos;
 c) multicelulares, eucarióticos e autótrofos;
 d) multicelulares, eucarióticos e heterótrofos;
 e) unicelulares, procarióticos e autótrofos.

33. Nas regiões dos manguezais é comum se encontrar raízes que crescem verticalmente do solo e vão atingir o nível da maré alta. Elas desenvolvem estruturas para permitir a vida nestes locais e se relacionam com:

- a) melhor flutuação.
 b) trocas gasosas.
 c) o acúmulo de reservas nutritivas.
 d) a fixação das folhas.
 e) o aproveitamento do sal marinho.

34. A tabela apresenta algumas características de algumas classes do filo Arthropoda:

Classe	Característica
1	Corpo dividido em cefalotórax e abdome; 2 pares de antenas
2	Corpo dividido em cabeça, tórax e abdome; 3 pares de patas no tórax
3	Corpo dividido em cefalotórax e abdome; sem antenas

Na tabela, Insecta, Arachnida e Crustacea estão representados, respectivamente, pelos números:

- a) 1, 2 e 3
 b) 1, 3 e 2
 c) 2, 3 e 1
 d) 3, 1 e 2
 e) 3, 2 e 1.

35. Considere as seguintes definições

- I. Conjunto de todos os indivíduos de uma mesma espécie, vivendo em uma mesma área em um mesmo intervalo de tempo;
 II. Conjunto de todas as populações que ocorrem em uma determinada área;
 III. Conjunto de todos os ecossistemas terrestres.

Assinale a opção que corresponde, respectivamente, aos conceitos definidos acima:

- a) População, comunidade e bioma;
 b) Raça, biocenose e biosfera;
 c) Tribo, ecossistema e biocenose;
 d) População, comunidade e biosfera.
 e) Espécie, comunidade, biocenose.

HISTÓRIA

36. A cerca do Período Republicano na Roma Antiga, analise as opções e marque a correta.

- a) Na República, os romanos conseguiram o equilíbrio entre forças políticas quando estabeleceram o Império e deram pleno poderes a plebe e aos escravos.
 b) Os romanos ao iniciarem suas conquistas militares expandiram o comércio e não mantinham os privilégios da elite local.
 c) Na República, para evitar o controle do poder por uma única pessoa, as funções do Executivo eram divididas entre vários magistrados, cada um com funções específicas.
 d) Desde o início da República, os plebeus participavam ativamente da política e serviam o exército.
 e) O Senado era formado por patrícios, clientes e plebeus.

37. A respeito do Feudalismo, sistema econômico, social, político e cultural que predominou na Europa Ocidental durante a Idade Média, é correto afirmar que:

- a) Baseava-se em uma sociedade hierarquizada, na qual os indivíduos encontravam-se livres, sem laços de dependência pessoal.
 b) Tinha na agricultura sua principal atividade produtiva.
 c) Uma grande elite formada por intelectuais e pelo baixo clero ocupava o topo da sociedade.
 d) O poder político estava centralizado entre os senhores feudais e a burguesia.
 e) A estrutura social estava dividida em duas ordens, o clero e a nobreza.

38. Leonardo da Vinci é considerado um dos maiores artistas do Renascimento. Suas obras foram muito importantes para a humanidade. Nesse sentido, podemos afirmar que Da Vinci:

- a) Restringiu suas invenções a máquinas industriais.
 b) Com o objetivo de fazer o ser humano voar, dedicou sua vida única e exclusivamente a projetar várias máquinas de voar.
 c) Devido a seus vários interesses, deixou projetos em diversos ramos do conhecimento.
 d) Escreveu uma obra conhecida como "A Divina Comédia".
 e) Dedicou sua vida exclusivamente a pintura.

39. No século XVI ocorreram na Europa as reformas religiosas. Um dos movimentos reformistas foi iniciado pelo francês João Calvino. Assinale o item que melhor reflete as características da doutrina calvinista.

- a) As ideias de Calvino fundamentavam-se no princípio da predestinação absoluta: a salvação ou a condenação humana estavam determinadas a vontade do homem.
- b) Adoutrina calvinista caracterizava-se pela teoria da predestinação e a supervalorização do trabalho.
- c) O calvinismo exaltava características coletivas necessárias às práticas comerciais.
- d) Baseava-se na ideia que o ser humano sempre pode intervir no seu destino.
- e) As ideias de Calvino estavam mais próximas dos valores do povo do que da burguesia.

40. A Revolução Industrial gerou grandes transformações no cotidiano dos trabalhadores. As afirmações abaixo confirmam o teor desta afirmação, exceto:

- a) Em função de uma adequação ao tempo da fábrica, onde era preciso tornar a jornada de trabalho a mais produtiva possível, o tempo do trabalhador era orientado pelo relógio, e não mais pelos ciclos da natureza.
- b) Os artesãos, que antes possuíam as matérias-primas e os instrumentos de trabalho, passaram à condição de trabalhadores assalariados.
- c) As relações interpessoais se tornaram mais monetarizadas e impessoais, o que causava nos trabalhadores uma sensação de anonimato em suas relações de trabalho.
- d) A revolução industrial acelerou não apenas o ritmo do trabalho, mas também o ritmo da vida dos habitantes das cidades industriais. Essas transformações foram sentidas principalmente pelos camponeses que migravam para as cidades em busca de trabalho.
- e) O Estado garantia a moradia e condições de vida aos trabalhadores nas cidades.

41. No final do século XIX, o Brasil passou por rápidas mudanças sociais e políticas. Sobre os movimentos sociais ocorridos durante a República Velha, assinale a alternativa incorreta.

- a) O projeto de modernização da capital federal impôs a destruição de cortiços e a vacinação obrigatória sob forte repressão policial, gerando grande insatisfação popular, culminando em 1904 na Revolta da Vacina.
- b) A Revolta da Chibata foi um movimento liderado por oficiais jovens do Exército, que exigiam direitos políticos, o voto secreto e o fim da corrupção.
- c) A Guerra de Canudos ocorreu no interior da Bahia e foi a expressão dos conflitos de uma sociedade marcada pelo poder do latifúndio e o total abandono em que se encontravam as populações mais humildes.
- d) A greve geral de 1917 propunha a auto-organização dos trabalhadores em seus sindicatos para enfrentar os patrões e o Estado.
- e) O Movimento do Contestado tinha como uma das principais causas o fato dos sertanejos terem sido expulsos de suas terras pela estrada de ferro construída na região.

42. Entre 1914 a 1945 a população mundial conviveu em meio a duas grandes guerras. A respeito da Segunda Guerra Mundial, é incorreto afirmar:

- a) A competição entre as potências industrializadas e a concorrência imperialista não influenciaram na Segunda Guerra Mundial.
- b) Os alemães invadem a Polônia, provocando o início da Segunda Guerra Mundial.
- c) Os nazistas conquistam a França, mas são repelidos na Inglaterra.
- d) O bloqueio econômico decretado pelo Estados Unidos fez aumentar a pressão japonesa, culminando no ataque a Pearl Harbor.
- e) A rendição japonesa aconteceu após ataque atômico a Hiroshima e Nagasaki.

GEOGRAFIA

43. O rit *GangnamStyle* interpretado pelo sul-coreano Psy, faz uma crítica ao distrito de Gangnam, bairro dos novos emergentes da capital

sul coreana. Por trás do ritmo engraçado e esquisito da canção que conquistou o mundo, entretanto, está uma sutil crítica social sobre os novos ricos do país e Gangnam, o distrito próspero, onde muitos deles vivem.

Extraído e adaptado de <http://g1.globo.com/musica>

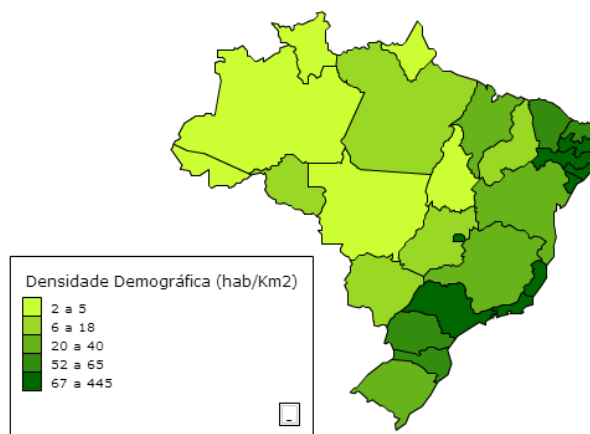
O atual desenvolvimento econômico e social da Coreia do Sul está relacionado:

- a) Forte investimento do capital estrangeiro em educação, pesquisa e desenvolvimento.
- b) Forte investimento de capital estrangeiro, principalmente em indústrias de produtos com alta tecnologia, os zaibatus.
- c) Investimento de capital estrangeiro, desenvolvimento de grandes conglomerados familiares com apoio estatal, com produção industrial diversificada.
- d) Governos altamente democráticos que priorizam investimentos em educação e no bem estar social.
- e) Nenhuma das anteriores.

44. *Plantations* voltadas para a exportação de produtos agrícolas, além de atividades turísticas são características econômicas inerentes a um grupo de países latino-americanos, que são:

- a) Brasil, México e Argentina.
- b) Paraguai, Uruguai e Venezuela.
- c) Chile, Suriname e Guiana.
- d) Guatemala, Nicarágua, El Salvador.
- e) Bolívia, Equador e Peru.

45. A partir da observação do mapa da densidade demográfica do Brasil em 2010, podemos afirmar que o Brasil é um país:



Fonte: IBGE, Censo demográfico 2010, disponível em: <http://www.censo2010.ibge.gov.br/>

- a) Populoso e muito povoado. Com maior concentração da população na região norte do país
- b) Populoso com distribuição irregular da sua população, com menor concentração demográfica nas regiões norte e centro-oeste.
- c) Muito populoso e pouco povoado. Com menor concentração populacional na região centro-oeste
- d) Populoso e densamente povoado. Com maior concentração da população nas regiões sudeste e sul.
- e) Nenhuma das anteriores

46. Leia atentamente o texto a seguir e responda as questões propostas.

*“Nossa cidade, cenário da ponte
Entre o houvera e o haverá
Tem gente que é terra
Tem gente do mangue
Todo dia nas ruas de Ará”*

Trecho da música: Ruas de Ará, composição: Paulo Lobo

O mangue é uma vegetação característica da zona costeira e faz parte da paisagem ribeirinha de Aracaju, no entanto nos últimos anos, esse complexo ecossistema vem sofrendo agressões para dar lugar ao

crescimento imobiliário. No entanto o mangue exerce um importante papel para a manutenção do equilíbrio da zona costeira.

A afirmativa que melhor descreve a função ecológica do mangue é:

- a) Atua como barreira natural à ação erosiva das ondas e marés e retenção de sedimentos transportados pelos rios.
- b) Ação purificadora, funcionando como um verdadeiro filtro biológico natural da matéria orgânica e área retentora de metais pesados;
- c) Área de reprodução, de abrigo e de alimentação de inúmeras espécies e área de renovação da biomassa costeira;
- d) Fonte de alimentação para o homem, ao fornecer moluscos e crustáceos que fazem parte da sua dieta.
- e) Todas as alternativas anteriores.

47. A crise econômica internacional atingiu principalmente os países da zona do euro (17 nações que adotam a moeda única) e sofrem com os impactos. Vários países executaram planos de contenção e foram duramente criticados pela população. **Extraído e Adaptado de Agência Brasil disponível em: <http://agenciabrasil.ebc.com.br>**

Com base nessa afirmativa, quais fatores levaram a União Europeia a passar por esta crise monetária.

- a) Descontrole monetário dos governos de alguns países membros com gastos públicos que geraram dívidas maiores do que a sua capacidade de pagamento.
- b) Investimentos empreendidos aos novos membros da União Europeia tais como Turquia, Irlanda e Dinamarca.
- c) Forte investimento em programas de bem-estar social e infraestrutura
- d) Crescimento vegetativo negativo da população de alguns países europeus, o que tem levado a escassez de mão-de-obra especializada.
- e) Medidas de austeridade, tais como aumento de impostos, redução de investimentos na previdência social e outras áreas.

48. A qualidade do ar em Pequim foi a "pior já registrada" no sábado e domingo, segundo ambientalistas, enquanto o centro de monitoramento da poluição da cidade advertia os moradores a permanecerem dentro de casa, com a poluição de 30 a 45 vezes acima dos níveis recomendados de segurança.

Fonte: Extraído e adaptado de UOL Notícias disponível em: <http://noticias.uol.com.br>

A China atualmente está entre as economias mais dinâmicas do planeta. Entre as possíveis causas da poluição atmosférica está.

- a) A utilização de combustíveis fósseis a exemplo do carvão mineral e do petróleo e seus derivados, no abastecimento de indústrias e de automóveis na região associado aos efeitos da inversão térmica que impede a circulação atmosférica e a renovação do ar da cidade.
- b) Aquecimento global que tem alterado o regime dos ventos monçônicos trazendo poluentes de outras regiões do planeta para a região leste da China.
- c) O processo de desertificação verificado nas regiões norte e oeste do país que devido à ausência de vegetação no solo tem propiciado o transporte de partículas de poeira para a região leste.
- d) Mesmo com índices elevados de poluição atmosférica a China vem alterando a sua matriz energética para a matriz hidroelétrica, com a inauguração em 2003 da usina de Três Gargantas, a maior do mundo, no rio Yangtzé.
- e) Nenhuma das anteriores

49. Sobre um mapa, com escala 1:22.500, um geógrafo demarca uma reserva florestal com formato de um quadrado, apresentando 4cm de lado. A área da reserva florestal medirá, na realidade.

- a) 405000 m²
- b) 810000 m²
- c) 1215000 km²
- d) 0,4050 km²
- e) 1,2150 km²

ESPAHOL

TEXTO I

RIESGOS EN EL USO DE LAS REDES SOCIALES DESDE LA INFANCIA

Aun cuando muchos recomiendan no permitir que los niños pequeños tengan acceso a las redes sociales, son muchos los padres que lo permiten o que bien, no pueden controlarlo, y así es como gran cantidad de niños se exponen a riesgos innecesarios a raíz de estar conectados con gente de todo el mundo. Internet puede resultar peligroso en muchos casos si no se usa con criterio, un criterio que ciertamente un niño todavía no ha desarrollado.

Las redes sociales pueden provocar una serie de efectos negativos en la vida de los niños, al respecto, la psicóloga de Clínica Vespucio María José Ossa, expresa que si bien todos conocemos el beneficio que representa formar parte de una red social para encontrarnos conectados con personas, información, arte, y datos de todo tipo, en un proceso en el que podemos ampliar nuestros conocimientos, crear vínculos y generar experiencias, muchas veces todo esto es demasiado para un niño, que fácilmente puede volverse adicto al mundo virtual.

Es verdaderamente difícil conseguir que los niños no se interesen por formar parte de todo esto, y es que los niños actuales han nacido prácticamente junto con estas tecnologías que son cosa de todos los días, por eso los adultos pueden prevenir mediante una adecuada supervisión, educando al niño sobre las formas más efectivas de aprovechar esta herramienta que le permite conectarse con el mundo entero.

En las redes virtuales es sumamente frecuente que un niño pueda convertirse en víctima de abusos, ya que se trata de otro terreno en el que el bullying se hace presente, y es mucho más difícil de identificar para los adultos que el niño la está pasando mal cuando se conecta.

Disponible en [<http://pequelia.es/87601/riesgos-en-el-uso-de-redes-sociales-desde-la-infancia/>]

50. Cambiando la locución conjuntiva del período: *“Aun cuando muchos recomiendan no permitir que los niños pequeños tengan acceso a las redes sociales, son muchos los padres que lo permiten...”*, ¿cuál de las opciones mantiene el sentido adecuado del texto?

- a) Aunque sea recomendado que los niños pequeños no accedan a las redes sociales, son muchos los padres que lo permiten
- b) Sin embargo sea recomendado que los niños pequeños no accedan a las redes sociales, son muchos los padres que lo permiten
- c) Pero sea recomendado que los niños pequeños no accedan a las redes sociales, son muchos los padres que lo permiten
- d) Todavía sea recomendado que los niños pequeños no accedan a las redes sociales, son muchos los padres que lo permiten
- e) Debería ser recomendado que los niños pequeños no accedan a las redes sociales, son muchos los padres que lo permiten

51. En el trecho “se exponen a riesgos innecesarios a raíz de estar conectados”, el trecho subrayado **NO** se puede sustituir adecuadamente, sin cambio de sentido, por:

- a) porque conectados
- b) Debido a que estén conectados
- c) Si estuvieran conectados
- d) Con razón de que estén
- e) Una vez conectados

TEXTO II

CIEN POEMAS DE AMOR- SONETO I

[...Oh invádeme[1] con tu[2] boca abrasadora, indágame[3], si quieres[4], con tus ojos nocturnos, pero en tu nombre déjame[5] navegar y dormir.

Lee todo en: [Cien sonetos de amor - Poemas de Pablo Neruda](http://www.poemas-del-alma.com/soneto-i.htm#ixzz2MFL8dB2o)
<http://www.poemas-del-alma.com/soneto-i.htm#ixzz2MFL8dB2o>

52. Si estuviera hablando con más de una persona, así que necesitara usar VOSOTROS en lugar de TÚ para dirigirse a su interlocutor, Neruda habría escrito:

- a) Invadidme [1]; vuestras [2]; indagadme [3]; queréis [4]; dejadme [5].
- b) Invádame [1]; vostras [2]; indágueme [3]; quieréis [4]; déjeme [5]
- c) Invadime [1]; vuestras [2]; indágame [3]; queréis [4]; dejame [5].
- d) Invadaime [1]; vostras [2]; indagaime [3]; queráis [4]; dejame [5].
- e) Invadidme [1]; vostras [2]; indagadme [3]; queréis [4]; dejadme [5].

53. Las formas “invádeme”, “indágame” y “déjame”, en la estrofa del poema de Neruda, llevan el pronombre pospuesto al verbo. Señala la opción en que el pronombre esté mal puesto:

- a) La internet nos hace perder mucho tiempo hábil.
- b) Las redes sociales se pueden usar de modo más adecuado.
- c) Voy a dáros las pruebas enseguida.
- d) ¿Te he dicho que aprobé en el curso?
- e) Por favor, te sienta y espera en ese asiento.

TEXTO III



54. La tira demuestra que Mafalda:

- a) No comprende lo dicho por su amigo.
- b) Cree que la gente actuará mejor el próximo año.
- c) No está de acuerdo que el próximo año será mejor.
- d) Piensa que la gente debería mudar sus actitudes.
- e) Está segura que el próximo año será peor que el actual.

55. ¿En cuál alternativa “LO” desempeña la misma función que en el último cuadro de la tira de Mafalda?

- a) Lo espero hasta las cinco.
- b) Pase lo que pase, estaré contigo.
- c) Este paquete lo debes entregarlo a él.
- d) Lo hemos visto todos los días por aquí.
- e) Dímelo que quieres antes que me marche.

56. La forma “empieza”, del verbo “empezar”, presente en la tira, se conjuga con una irregularidad típica de ciertos verbos. Señala la opción en la que aparezcan otros verbos con la misma irregularidad vocálica (cambiar la “e” por “ie”):

- a) Sentir/ Calentar/ Pedir
- b) Herir/ Helar/ Defender
- c) Medir/ Servir/ Ceñir
- d) Negar/ Gobernar/ Pesar
- e) Atravesar/ Plegar/ Rendir

Tema para redação:

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do Carbono

1A																						0										
1 H 1,01	2A																					3A	4A	5A	6A	7A	2 He 4,00					
3 Li 6,94	4 Be 9,01	Elementos de transição											5 B 10,8	6 C 12,0	7 N 14,0	8 O 16,0	9 F 19,0	10 Ne 20,2														
11 Na 23,0	12 Mg 24,3	3B	4B	5B	6B	7B	8B		1B	2B	13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,1	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9																
19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc 45,0	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52,0	25 Mn 54,9	26 Fe 55,8	27 Co 58,9	28 Ni 58,7	29 Cu 63,5	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,6	33 As 74,9	34 Se 79,0	35 Br 79,9	36 Kr 83,8															
37 Rb 85,5	38 Sr 87,6	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 96,0	43 Tc (99)	44 Ru 101	45 Rh 103	46 Pd 106	47 Ag 108	48 Cd 112	49 In 115	50 Sn 119	51 Sb 122	52 Te 128	53 I 127	54 Xe 131															
55 Cs 133	56 Ba 137	57-71 Série dos Lantanídeos	72 Hf 179	73 Ta 181	74 W 184	75 Re 186	76 Os 190	77 Ir 192	78 Pt 195	79 Au 197	80 Hg 201	81 Tl 204	82 Pb 207	83 Bi 209	84 Po (210)	85 At (210)	86 Rn (222)															
87 Fr (223)	88 Ra (226)	89-103 Série dos Actínídeos	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt																								

Série dos Lantanídeos

Número Atômico	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Símbolo	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Massa Atômica	139	140	141	144	(147)	150	152	157	159	163	165	167	169	173	175

Série dos Actínídeos

Massa Atômica	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Símbolo	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr
(Número de massa do isótopo mais estável)	(227)	232	(231)	238	(237)	(242)	(243)	(247)	(247)	(251)	(254)	(253)	(256)	(253)	(257)