



Universidade Federal do Ceará
Coordenadoria de Concursos - CCV
Comissão do Vestibular

Data: 23.11.2008

Duração: 04 horas



Conhecimentos Gerais

Coloque, de imediato, o seu número de inscrição e o número de sua sala, nos retângulos abaixo.

Inscrição

Sala

VESTIBULAR 2009

TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

1																	18
1 H 1,01																	2 He 4,00
3 Li 6,94	4 Be 9,01											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	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,1	17 Cl 35,5	18 Ar 40,0
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 55,9	27 Co 58,5	28 Ni 58,7	29 Cu 63,6	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 95,9	43 Tc (98)	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 La* 139	72 Hf 179	73 Ta 181	74 W 184	75 Re 186	76 Os 190	77 Ir 190	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 Ac~ (227)	104 Rf (257)	105 Db (260)	106 Sg (263)	107 Bh (262)	108 Hs (265)	109 Mt (266)									
* Lantanídeos		58 Ce 140	59 Pr 141	60 Nd 144	61 Pm (147)	62 Sm 150	63 Eu 152	64 Gd 157	65 Tb 159	66 Dy 163	67 Ho 165	68 Er 167	69 Tm 169	70 Yb 173	71 Lu 175		
~ Actinídeos		90 Th 232	91 Pa (231)	92 U (238)	93 Np (237)	94 Pu (242)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (249)	99 Es (254)	100 Fm (253)	101 Md (256)	102 No (254)	103 Lr (257)		

Obs.: os números entre parênteses indicam, em unidades de massa atômica, a massa do isótopo mais estável.

Machado de Assis pertence ao grupo dos que, conforme o eu lírico camoniano, “por obras valerosas se vão da lei da morte libertando”. Linhares Filho celebra-o no poema “A Machado de Assis, morto vivo”, que embasará esta prova. Convidamos você a viajar no universo poético de **Notícias de bordo**. Nessa viagem, Linhares Filho é o capitão; Machado de Assis, o homenageado; você, o nosso convidado de honra. O destino? A Universidade Federal do Ceará.

A MACHADO DE ASSIS, MORTO VIVO

01 De que maneira a fundo iremos conhecer-te,	32 E, quanto a nado, mar, navegação,
02 se muita vez estás noutro lugar,	33 embora cada um de nós manobre
03 mil cabriolas a dar	34 bem a seu modo o timão,
04 com a manipulação freqüente de um falar	35 para o leitor abriste uma Escola de Sagres,
05 e dois entenderes?	36 onde muito se pode observar,
06 O que propões, porém, vamos tateando,	37 dos olhos de ressaca em tua Capitu
07 e o teu pungente riso saboreando.	38 até os confins da Europa no seu corpo,
08 Algo fica, afinal, de tuas reticências –,	39 que por Bentinho, enfim, é rejeitado.
09 mesmo sem se atingir total a tua essência	40 Fizeste de Escobar o próprio rio Cobar,
10 e não obstante a previsão de Cubas –,	41 para em Ezequiel, homônimo do bíblico,
11 também nas duas tais colunas da opinião,	42 denunciar-se por fumos todo um fogo,
12 não só numa terceira, a dos agudos,	43 a culpa intencional da sedução de um mar...
13 e assim o teu discurso não é vão.	44 E fizeste surgir a dúvida no ar.
14 De além dos vermes que roeram	45 Ora com <i>humour</i> , ora com ironia,
15 as tuas frias carnes	46 contra Leibniz puseste Schopenhauer.
16 sem deixar boca para rir	47 De Laurence Sterne filtraste a sátira menipéia.
17 nem olhos para chorar,	48 E o vulnerável, mestre, apanhas com mão fria.
18 escuta-me com a alma que restou	49 Sobressai-te um vigor: a sensual latência,
19 do teu grande naufrágio	50 quase sempre consciente e deletéria,
20 (longe do feroz ágio e do pedágio).	51 qual sangue a latejar por dentro de uma artéria.
21 Aqui estou para dizer-te o quanto	52 Evidenciando aqui, ali insinuando,
22 ainda te ouvimos, lemos e te amamos.	53 soubeste registrar o desconforto,
23 Ensinaste-nos que há sempre	54 o descontentamento e a frustração
24 uma gota da baba de Caim,	55 da nossa humana condição
25 tanto a vontade como a ação umedecendo	56 desde o emplasto de Brás Cubas
26 de indivíduos, de classes ou de tribos.	57 à solda da opinião.
27 Que por batatas uns aos outros se consomem.	58 E aqui ficamos tristes e inquietos
28 (Quantos, qual tu sem Deus, acham que a morte é o fim!)	59 com as mil formas de ser da humana Dor.
29 Joaquim Maria, as tuas esquivanças,	60 Muito amor ainda falta e pão. Faltam mais tetos,
30 silêncios e trejeitos e artimanhas	61 a paz pública falta e a paz interior.
31 deram-nos luz para a experiência do homem.	62 Sentimo-nos pequenos e incompletos.

LINHARES FILHO, José. A Machado de Assis, morto vivo. In: _____.
Notícias de bordo: poemas selecionados. Fortaleza: Edições UFC, 2008, p. 91-93.

01. Além de a Machado de Assis, em *Notícias de bordo*, Linhares Filho presta homenagem a outros mestres da Literatura de Língua Portuguesa. A seguir, você dispõe de versos de alguns poemas dessa obra. Associe corretamente os versos transcritos na segunda coluna ao autor homenageado.

- | | | |
|--------------------------------|-----|--|
| (1) Carlos Drummond de Andrade | () | A clara voz ouvimos-te, a compor / toda a beleza ideal dos Cantos tersos, / com aspectos entre si assaz reversos. / Ardente e rico, o teu interior. |
| (2) Miguel Torga | () | Boitempos choram, uma viola chora, / e chora minha lira entristecida. |
| (3) Camões | () | Da terra a força é em ti um dom que cria / as linhas de um roteiro mais corretas. / Dessa terra nos passas a magia / que faz sempre maiores os poetas. |
| | () | Tanto ensinou que amar se aprende amando, / que além do humor, do corpo, além da rosa, / do ferro de Itabira foi pairar |

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta.

- A) 3 – 1 – 2 – 1.
- B) 3 – 3 – 2 – 1.
- C) 3 – 2 – 1 – 3.
- D) 2 – 1 – 2 – 3.
- E) 2 – 3 – 1 – 1.

02. De acordo com a primeira estrofe do poema (versos 01-31), é correto afirmar que, na obra machadiana:

- A) o uso freqüente de reticências é uma importante peça comunicativa.
- B) o riso é provocado por expressões pueris, as quais são bastante recorrentes.
- C) o indianismo é evidenciado pelo relato dos hábitos de tribos indígenas brasileiras.
- D) os silêncios se fazem notar nas significativas páginas em branco entre as partes dos romances.
- E) a sociedade brasileira é retratada de modo idealizado, pois Machado esquiva-se de um relato mais realista.

03. O verso “E fizeste surgir a dúvida no ar” (verso 44) traz à tona a temática da traição feminina, abordada num dos mais famosos romances de Machado de Assis e resumida no célebre questionamento: Capitu traiu ou não o seu marido, Bento Santiago?

Leia a afirmação a seguir e assinale a alternativa cujos termos, na ordem em que aparecem, substituem os números, completando corretamente as informações.

A temática da traição feminina foi ainda explorada por Machado num de seus mais famosos contos: (1). Em Portugal, (2), festejado por críticos literários do mundo inteiro como o escritor mais representativo do Realismo luso no âmbito da prosa de ficção, trabalhou com a temática em questão, no romance (3).

- A) “*Miss Dollar*”; Miguel Torga; *Vindima*.
- B) “*A cartomante*”; Eça de Queirós; *O primo Basílio*.
- C) “*Flor anônima*”; José Saramago; *Memorial do convento*.
- D) “*Pai contra mãe*”; Camilo Castelo Branco; *Amor de perdição*.
- E) “*Cantiga de esponsais*”; Alexandre Herculano; *Eurico, o presbítero*.

04. Os excertos “De além dos vermes que roeram / as tuas frias carnes” (versos 14-15), “[Ensinaste-nos] Que por batatas uns aos outros se consomem” (verso 27) e “dos olhos de ressaca em tua Capitu” (verso 37) realizam intertextualidade, respectivamente, com os seguintes romances de Machado de Assis:

- A) *Memórias póstumas de Brás Cubas*; *Esaú e Jacó*; *Dom Casmurro*.
- B) *Ressurreição*; *Dom Casmurro*; *Memórias póstumas de Brás Cubas*.
- C) *Memórias póstumas de Brás Cubas*; *Quincas Borba*; *Dom Casmurro*.
- D) *Quincas Borba*; *Dom Casmurro*; *Memórias póstumas de Brás Cubas*.
- E) *Memórias póstumas de Brás Cubas*; *Memorial de Aires*; *Dom Casmurro*.

05. O discurso machadiano caracteriza-se, em boa medida, pela ambigüidade e pela utilização do humor e da ironia: é o que nos diz o eu lírico do poema em “com a manipulação freqüente de um falar / e dois entenderes” (versos 04-05) e em “Ora com *humour*, ora com ironia, / contra Leibniz puseste Schopenhauer” (versos 45-46).

Analise as afirmações acerca de outras características do discurso machadiano e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- I. O discurso machadiano caracteriza-se, também, pela freqüente utilização de apóstrofes. Há apóstrofe em “Musa consoladora, / É no teu seio amigo e sossegado / Que o poeta respira o suave sono” (“*Musa Consolatrix*”, *Crisálidas*, 1864) e em todas as vezes que o narrador machadiano, ao longo de romances e de contos, dirige-se ao leitor.
- II. O discurso machadiano caracteriza-se, também, pela utilização de outra figura de estilo: a gradação. Em “Mas a infeliz vencida / A mágoa, a dor, o ódio, / Na face envilecida / Cuspiu-lhe” (“*Epitáfio do México*”, *Crisálidas*, 1864), há gradação descendente.
- III. O discurso machadiano caracteriza-se, também, pela utilização de zeugmas. Há zeugma em “Deus recebe em ouro, Satanás em papel” (*Dom Casmurro*, 1900) e em “Não era baile; apenas um sarau íntimo” (“*Um homem célebre*”, *Várias histórias*, 1896).

- A) Apenas II é verdadeira.
- B) Apenas III é verdadeira.
- C) Apenas II e III são verdadeiras.
- D) Apenas I e II são verdadeiras.
- E) Apenas I e III são verdadeiras.

06. Com a expressão “grande naufrágio”, em “escuta-me com a alma que restou / do teu grande naufrágio” (versos 18-19), o eu lírico do poema refere-se:
- A) ao malogro do último romance de Machado de Assis, *Memorial de Aires* (1908), motivo de seu afastamento da vida literária, pouco antes da sua morte.
 - B) à maneira como morreu Machado de Assis, no naufrágio do vapor *Hermes*, que ocorreu próximo à cidade de Macaé (RJ), em 1908.
 - C) à condição espiritual de Machado de Assis após o falecimento de sua companheira, Carolina (1904), com quem viveu 35 anos.
 - D) à morte de Machado de Assis, em 1908, de modo que a expressão “grande naufrágio” aparece no poema como uma metáfora para *morte*.
 - E) à decadência moral de Machado de Assis ao fim de sua vida, resultado do seu contato com os vícios sociais por ele denunciados ao longo de sua produção literária.
07. Assinale a alternativa cujo significado do vocábulo destacado na frase mantém-se igual ao significado do mesmo vocábulo no poema.
- A) “pungente” (verso 07) – O *pungente* sabor do tamarindo fez-me exceder na ingestão de açúcar.
 - B) “vão” (verso 13) – Entre a cômoda e a parede, havia um *vão* onde guardava o dinheiro.
 - C) “ressaca” (verso 37) – Os olhos de *ressaca* de Maria não lhe negavam a insônia.
 - D) “deletéria” (verso 50) – Embora *deletéria* a ambiência em que vivia, não se corrompeu.
 - E) “emplasto” (verso 56) – Não se pode contar com essa garota para nada: é um *emplasto*.
08. O eu lírico do poema refere-se a Machado de Assis como *morto vivo*. Assinale a alternativa na qual está presente o excerto do poema que explica o porquê dessa alcunha.
- A) “escuta-me com a alma que restou / do teu grande naufrágio” (versos 18-19).
 - B) “Aqui estou para dizer-te o quanto / ainda te ouvimos, lemos e te amamos” (versos 21-22).
 - C) “Sobressai-te um vigor: a sensual latência, / quase sempre consciente e deletéria, / qual sangue a latejar por dentro de uma artéria” (versos 49-51).
 - D) “soubeste registrar o desconforto, / o descontentamento e a frustração / da nossa humana condição” (versos 53-55).
 - E) “E aqui ficamos tristes e inquietos / com as mil formas de ser da humana Dor” (versos 58-59).
09. Acerca dos elementos constitutivos do verso “E o vulnerável, mestre, apanhas com mão fria” (verso 48), analise as assertivas a seguir e coloque V ou F conforme sejam verdadeiras ou falsas.
- () “mestre” exerce função de vocativo, assim como “Joaquim Maria” (verso 29).
 - () “apanhas” tem como sujeito “tu”, que remete a “Joaquim Maria” (verso 29).
 - () “E” exerce a mesma função que em “o desconforto, / o descontentamento e a frustração / da nossa humana condição” (versos 53-55).
- Assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta.
- A) V – F – V.
 - B) F – V – F.
 - C) F – F – V.
 - D) V – F – F.
 - E) V – V – F.
10. Cada alternativa a seguir apresenta um trecho da obra *Memórias póstumas de Brás Cubas*. Assinale a única em que o verbo “haver” mantém-se impessoal pelo mesmo motivo que em “Ensinaste-nos que *há* sempre / uma gota da baba de Caim, / tanto a vontade como a ação umedecendo / de indivíduos, de classes ou de tribos” (versos 23-26).
- A) “*Havia* já dois anos que não nos víamos”.
 - B) “Verdade é que não *houve* cartas nem anúncios”.
 - C) “Já *havia* corrido a cidade toda, com umas saudades...”.
 - D) “O verdadeiro homem, ao despedir-se do sol frio e gasto, *há* de ter um relógio na algibeira”.
 - E) “Ele, porém, *houve-se* com a maior delicadeza e habilidade, despedindo-se tão alegremente que me animou a perguntar-lhe se deveras me não achava doudo”.

11. Cada alternativa a seguir apresenta um trecho de *Memórias póstumas de Brás Cubas* em que ocorre o uso de “qual”. Assinale a única em que “qual” está empregado com a mesma função que assume em “Quantos, *qual* tu sem Deus, acham que a morte é o fim!” (verso 28).
- A) “*Qual* deles: o hortelão ou o advogado?”
 B) “Cada *qual* prognosticava a meu respeito o que mais lhe quadrava ao sabor”.
 C) “Minto: amanheceu morta; saiu da vida às escondidas, tal *qual* entrara”.
 D) “Quem diria, há anos... Um homenzarrão! E bonito! *Qual!* Você não se lembra de mim”.
 E) “Já prometeu a si mesmo escrever uma breve memória, na *qual* relate o achado do livro”.
12. Cada alternativa a seguir apresenta um trecho de *Memórias póstumas de Brás Cubas* em que há a presença do acento grave. Assinale a única em que o acento grave está empregado pela mesma razão por que foi usado em “desde o emplasto de Brás Cubas / à solda da opinião” (versos 56-57).
- A) “Creio que prefere a anedota *à* reflexão”.
 B) “Vejo-a assomar *à* porta da alcova, pálida, comovida”.
 C) “Dito isto, expirei *às* duas horas da tarde de uma sexta-feira”.
 D) “O que você quer é passar mansamente do sótão *à* sala de jantar”.
 E) “Fui dizer *à* minha mãe que a escrava é que estragara o doce ‘por pirraça’”.

Geografia

13. Existem diferentes modos de entender o espaço geográfico e de analisar e explicar a relação da sociedade com a natureza. Acerca dessa relação, assinale a alternativa que associa corretamente o posicionamento das correntes do pensamento geográfico ao seu modo de compreender a problemática da Amazônia ou de opinar sobre a intervenção humana na Região.
- A) Os adeptos do Determinismo Geográfico culpam a gestão pública inadequada pela pobreza e pelo abandono em que vivem as populações locais.
 B) Os seguidores da Geografia Quantitativa combatem o uso de recursos técnico-científicos modernos na reorganização do espaço regional.
 C) Os defensores do Possibilismo atribuem às condições climáticas e à existência de solos desfavoráveis a responsabilidade pela pobreza da população regional.
 D) Os defensores de uma perspectiva crítica explicam a problemática da Região como resultante de uma integração dos fatores naturais com os socioeconômicos.
 E) Os que buscam compreender o espaço a partir de elementos culturais responsabilizam os povos indígenas pela condição atual de degradação da Região.
14. A tabela a seguir apresenta o número de habitantes das capitais estaduais da Região Norte do Brasil.

Capital estadual	Número de habitantes
Belém	1.408.847
Boa Vista	249.853
Macapá	344.153
Manaus	1.646.602
Palmas	178.386
Porto Velho	369.345
Rio Branco	290.639

Fonte: IBGE. *Contagem da população 2007*. Disponível em <http://www.ibge.gov.br/cidadesat/default.php>.

Os dados da tabela podem ser representados em um mapa temático, instrumento utilizado em estudos comparativos para representar fenômenos que diferem em quantidade. A legenda desse mapa necessita de uma representação pontual por formas geométricas. Assinale a alternativa que indica a representação gráfica correta dos dados da tabela.

- A) Formas geométricas diferentes, de tamanhos diferentes para cada capital.
 B) Formas geométricas diferentes, de tamanhos iguais para todas as capitais.
 C) Formas geométricas iguais para capitais com mais de 1.000.000 de habitantes e diferentes para as demais.
 D) Formas geométricas iguais, de tamanhos diferentes, a de maior tamanho representando Belém e a de menor, Palmas.
 E) Formas geométricas iguais, de tamanhos diferentes, a de maior tamanho representando Manaus e a de menor, Palmas.

15. A rede urbana brasileira está em contínua construção, constituindo-se em um conjunto de centros que tiveram origem nos diversos séculos da história do Brasil e que coexistem de forma hierarquizada em uma mesma região. Na Amazônia, a rede urbana, até os anos de 1960, tinha o padrão espacial dendrítico, comandada por Belém. As transformações verificadas a partir de 1970 introduziram maior complexidade à rede urbana, originando novos padrões espaciais não mais definidos pela rede fluvial nem por ligações exclusivas com a capital paraense. Assinale a alternativa que apresenta de modo correto a hierarquia de centros e metrópoles existentes na Região, de acordo com a classificação do IBGE.
- A) Centros sub-regionais, centros regionais e metrópole global.
 - B) Centros sub-regionais, centros regionais e metrópoles nacionais.
 - C) Centros sub-regionais, centros regionais e metrópoles regionais.
 - D) Centros regionais, metrópoles regionais e metrópoles nacionais.
 - E) Centros sub-regionais, metrópoles regionais e metrópoles nacionais.
16. A organização do espaço geográfico da Amazônia no século XX reflete uma história de violência, conflitos e lutas. Sobre os processos que se desenvolveram nesse período na Região, é correto afirmar que:
- A) a participação de grupos transnacionais com pesquisas na Amazônia está relacionada ao processo de internacionalização da Região.
 - B) o Banco da Amazônia e a Sudam impediram a Amazônia legal de ser transformada em cenário de investimentos com recursos privados.
 - C) a distribuição de terras para trabalhadores rurais na Região foi acompanhada da implantação de infra-estrutura de serviços como hospitais e escolas.
 - D) os projetos econômicos implantados na Região asseguraram às populações indígenas e ribeirinhas boas condições econômicas, sociais e políticas.
 - E) as rodovias Belém-Brasília e Transamazônica reduziram as migrações e a especulação fundiária que antes retalhara a Região em imensos latifúndios.
17. A Conferência Mundial sobre o Meio Ambiente Humano, ocorrida em Estocolmo, em 1972, colocou na ordem do dia a preocupação com o crescimento econômico e o meio ambiente. Na Amazônia dos anos de 1980, a morte do líder seringueiro Chico Mendes chamou a atenção do mundo para a necessidade de se assegurar o futuro dos povos da floresta e da própria floresta. Sobre a problemática ambiental e as questões político-sociais na Amazônia, é correto afirmar que:
- A) a Companhia Vale do Rio Doce tem contribuído para amenizar os problemas sociais e a degradação ambiental.
 - B) a inserção de empresas transnacionais ampliou os direitos dos trabalhadores e reduziu a superexploração do trabalho.
 - C) o agronegócio da soja e as pastagens em terras florestadas contribuíram para a redução da erosão e ampliaram a diversidade biológica.
 - D) a invasão de terras indígenas e a expulsão de índios por posseiros, grileiros, garimpeiros e empresários foram eliminadas nas terras demarcadas pela Funai.
 - E) as conquistas sócio-ambientais e políticas são frutos da luta por direitos pelos índios, ribeirinhos e camponeses organizados em instituições políticas.
18. As florestas equatoriais, na atualidade, sofrem grande pressão ambiental, principalmente porque se mantiveram relativamente preservadas até o século XIX, quando se intensificou a sua exploração por empresas madeireiras, mineradoras e agropecuárias, entre outras. Nesse contexto, a Floresta Amazônica sofre particularmente em razão de atividades que produzem desmatamento. Em relação ao desmatamento que ocorre na Região, é correto afirmar que:
- A) diminuiu nas duas últimas décadas em decorrência da pressão internacional.
 - B) traz consequências graves, restritas ao espaço da floresta.
 - C) decorre principalmente da atividade madeireira legal.
 - D) altera a biodiversidade animal e vegetal.
 - E) é um problema eminentemente nacional.
19. Sobre as características geológicas, geomorfológicas e pedológicas da Amazônia brasileira e suas influências nas demais características físicas da Região, é correto afirmar que:
- A) as cuevas e as chapadas são as feições geomorfológicas predominantes na Região.
 - B) os terrenos sedimentares de idades geológicas diferentes são predominantes na Amazônia.
 - C) a elevada profundidade dos solos permite a existência de uma vegetação regional densa e homogênea.
 - D) a atividade vulcânica ocorrida no Terciário favoreceu o desenvolvimento de solos basálticos de elevada fertilidade.
 - E) a Região, que se situa entre as placas Nazca e Sul-americana, é limitada, a leste e a oeste, pelas elevadas cadeias de montanhas de origem cenozóica.

20. Os diferentes tipos de clima resultam da combinação de vários fatores, tais como latitude, altitude, penetração de sistemas frontais, taxas de evapotranspiração, linhas de instabilidade, existência de superfícies líquidas. Em relação ao quadro climático da Amazônia, é correto afirmar que:
- A) a temperatura média é elevada porque se trata de uma região de baixas latitudes.
 - B) o clima da Região sofreu variações muito reduzidas ao longo do tempo geológico.
 - C) as brisas fluviais formam-se nos setores em que os cursos fluviais são mais estreitos.
 - D) a possibilidade de ocorrência de chuvas na Região é menor que em áreas de altas latitudes.
 - E) o norte da Região, entre os meses de dezembro e março, sofre o fenômeno da friagem em função da invasão de ar polar.

História

21. Leia o texto a seguir.

Ofício da Villa do Crato. Temos presente o Ofício de V. Excelências do primeiro do corrente a que acompanham os Decretos da dissolução da Assembléia Constituinte e Legislativa do Brasil plenamente congregada no Rio de Janeiro [...] e apesar do laconismo que se observa em dito Ofício, ele veio pôr-nos em perplexidade pelo modo decisivo com que V. Excelências, supremas Autoridades desta Província, mandam sem mais reflexão (...)

Jornal Diário do Governo do Ceará, 1º de abril de 1824.

A citação acima se refere à dissolução da Assembléia Constituinte, em 1823, fato que se relaciona com a eclosão da Confederação do Equador. Sobre a participação do Ceará nesse movimento revoltoso, assinale a alternativa correta.

- A) O Ceará participou da Confederação do Equador porque pretendia romper com a dependência econômica e política em relação a Pernambuco.
 - B) A província do Ceará almejava se isolar das demais províncias do atual Nordeste: Paraíba, Pernambuco, Rio Grande do Norte, Piauí e Alagoas.
 - C) O crescimento da exportação de algodão fez com que os proprietários e comerciantes cearenses lutassem pelos interesses do grupo “corcunda”, aliado de D. Pedro I.
 - D) O grupo “patriota”, composto por membros da família Alencar, defendia idéias monarquistas para garantir os direitos do Ceará junto ao imperador.
 - E) A maior parte das elites cearenses aderiu ao movimento levado pelo receio de perder sua autonomia, em decorrência do centralismo político imposto pela Constituição de 1824.
22. O Ato Adicional, decretado no período das regências no Brasil pela Lei nº 16, de 12 de agosto de 1834, estabeleceu algumas modificações na Constituição de 1824. Acerca dessas alterações, assinale a alternativa correta.
- A) O Conselho de Estado foi reorganizado para que fosse possível conter os conflitos provinciais.
 - B) Os presidentes provinciais passaram a ser eleitos e a ter o poder de aprovar leis e resoluções referentes ao controle dos impostos.
 - C) O estabelecimento da Regência Una, ao invés da Regência Trina, significou a eleição de um único regente, com mandato até a maioria de D. Pedro II.
 - D) As assembleias legislativas provinciais foram criadas para proporcionar autonomia política e administrativa às províncias no intuito de atender às demandas locais.
 - E) A Corte, com sede no Rio de Janeiro, por meio da aliança entre progressistas e regressistas, continuou centralizando as ações em defesa da Constituição de 1824.
23. Ao contrário da América espanhola, a América portuguesa não apresentou, no princípio, abundância de metais preciosos. Na falta de riqueza mineral, foi o açúcar que, em termos econômicos, tornou viável os primeiros passos da colonização. Sobre o contexto da produção de açúcar nos engenhos coloniais portugueses, no século XVI, assinale a alternativa correta.
- A) A existência de um solo ideal para o cultivo da cana-de-açúcar fez com que as capitânicas situadas nas atuais regiões Nordeste e Centro-Oeste do Brasil experimentassem um maior desenvolvimento.
 - B) A organização da produção açucareira no Brasil estava voltada para o atendimento da crescente e rentável demanda do mercado europeu, não atendida pelos engenhos da colônia portuguesa dos Açores.
 - C) A autoridade do senhor de engenho se restringia aos limites de sua propriedade, estando fora dela submetida às leis e normas da Coroa portuguesa, defendidas na colônia por um forte aparato militar e judiciário.
 - D) Os senhores de engenho, em comparação com os barões do café, tratavam seus escravos com menos violência, pois estes eram tidos como mercadorias de alto valor e de difícil reposição.
 - E) O alto valor do açúcar no mercado internacional promoveu um grande acúmulo de riqueza na colônia, que logo superou, em volume, a economia da metrópole.

24. Leia o texto a seguir.

Em novembro de 1904, data da revolta [da Vacina], o trabalho de demolição das casas para abrir a avenida Central, executado por cerca de 1800 operários, terminara, e 16 novos edifícios estavam sendo construídos. O eixo central da avenida fora inaugurado em 7 de setembro, em meio a grandes festas, já com serviços de bonde e iluminação elétrica. A derrubada de cerca de 640 prédios rasgava, através da parte mais habitada da cidade, um corredor que ia da Prainha ao Passeio Público.

CARVALHO, José Murilo de. *Os bestializados: o Rio de Janeiro e a República que não foi*. São Paulo: Companhia das Letras, 1987, p. 37.

Sobre as obras públicas descritas na citação acima, assinale a alternativa correta.

- A) Faziam parte do projeto republicano de remodelação urbanística da capital brasileira, para destruir os vestígios físicos da colonização portuguesa.
 - B) Eram parte do programa nacional de industrialização, que pretendia transformar a cidade do Rio de Janeiro no maior pólo industrial da América Latina.
 - C) Foram postas em prática sob a motivação de ideais higienistas e de modernização e aformoseamento do espaço urbano, característicos daquele período.
 - D) Ocorreram graças às ações reivindicatórias da população mais pobre do Rio de Janeiro, que reclamava melhorias em suas condições de moradia e transporte.
 - E) Foram realizadas com o objetivo de fixar as camadas populares na região central do Rio de Janeiro, impedindo que migrassem para as áreas nobres da zona norte.
25. Aos egípcios devemos uma herança rica em cultura, ciência e religiosidade: eram habilidosos cirurgiões e sabiam relacionar as doenças com as causas naturais; criaram as operações aritméticas e inventaram o sistema decimal e o ábaco. Sobre os egípcios, é correto afirmar também que:
- A) foram conhecidos pelas construções de navios, que os levaram a conquistar as rotas comerciais para o Ocidente, devido a sua posição geográfica, perto do mar Mediterrâneo.
 - B) deixaram, além dos hieróglifos, outros dois sistemas de escrita: o hierático, empregado para fins práticos, e o demótico, uma forma simplificada e popular do hierático.
 - C) praticaram o sacrifício humano como forma de obter chuvas e boas colheitas, haja vista o território onde se desenvolveram ser desértico.
 - D) fizeram uso da escrita cuneiforme, que inicialmente foi utilizada para designar objetos concretos e depois ganhou maior complexidade.
 - E) usaram as pirâmides para fins práticos, como, por exemplo, a observação astronômica.
26. Sobre a conquista da América, é verdade dizer que astecas, incas e maias foram subjugados pelos espanhóis, embora houvesse superioridade numérica de índios. Para isso contribuíram o uso de armas de fogo, os conflitos internos entre os nativos e as doenças transmitidas pelos conquistadores. Sobre a conquista dos incas, assinale a alternativa correta.
- A) Os incas foram derrotados porque acreditaram que os conquistadores eram deuses de volta aos Andes e se sacrificaram em frente deles.
 - B) A conquista do vasto território inca foi se consolidando sem resistência por parte dos indígenas, sobretudo dos quéchuas, que foram exterminados.
 - C) O aventureiro Fernão Cortez cruzou o Panamá, chegou ao Pacífico e comandou a conquista dos incas, aproveitando-se das lutas internas que enfraqueciam o Império.
 - D) Atahualpa consultou os sacerdotes-adivinhos para que explicassem a invasão dos conquistadores. Por não obter resposta, o rei os matou, e dessa forma o Império teocrático colapsou.
 - E) O conquistador espanhol, após ter tido contato direto com Atahualpa, armou-lhe uma cilada e o fez prisioneiro; pediu resgate em ouro, mas, mesmo assim, o matou. Sem o rei, o Império desestabilizou-se e caiu.
27. O ano de 1968 ficou famoso na história devido a uma série de manifestações de massa que criticaram os governos e a organização autoritária das sociedades, levando a transformações na política e nos costumes de várias sociedades contemporâneas. Assinale a alternativa que contém dois eventos ocorridos durante o ano de 1968.
- A) A Revolução Cubana e a revolta de maio na França.
 - B) O Festival de Woodstock nos EUA e a Revolução Cubana.
 - C) A Revolução Cultural na China e o Festival de Woodstock nos EUA.
 - D) A revolta de maio na França e a Primavera de Praga na Tchecoslováquia.
 - E) A Primavera de Praga na Tchecoslováquia e a Revolução Cultural na China.

28. Leia o texto a seguir.

A cada 1º de maio, lembramos de Parsons, Spies e seus companheiros de patíbulo. Mas poucos lembram do nome de James Towle, que foi, em 1816, o último “destruidor de máquinas” enforcado. Caiu pelo poço da forca gritando um hino luddita [sic] até que suas cordas vocais se fecharam num só nó.

FERRER, Christian. Os destruidores de máquinas. In *Libertárias*, n. 4, dez/1998, São Paulo, p. 5.

Sobre os destruidores de máquinas, de que trata o texto acima, assinale a alternativa correta.

- A) Foram trabalhadores ingleses que combateram com ações diretas a mecanização dos teares durante a Revolução Industrial.
- B) Eram grupos de rebeldes irlandeses liderados pelos radicais jacobinos insatisfeitos com a restauração da monarquia dos Bourbon na França.
- C) Eram integrantes das vanguardas das *trade unions*, os primeiros sindicatos de trabalhadores da Inglaterra, que elaboraram a “Carta do Povo”.
- D) Foram trabalhadores anarquistas que morreram enforcados por terem lutado pela jornada de oito horas durante a greve geral de Haymarket Riot, em Chicago.
- E) Eram grupos de indígenas do meio oeste dos EUA, entre eles os sioux, que atacavam os trens (cavalos de aço) que dividiam as manadas de búfalos dentro de seus territórios.

Biologia

29. A teoria de Dixon é uma das hipóteses que tenta explicar o transporte de água da raiz até as folhas de árvores com mais de 30 metros de altura, como a castanheira-do-pará. Assinale a alternativa que contém aspectos nos quais se baseia essa teoria.

- A) Coesão entre as moléculas de água, adesão entre essas moléculas e as paredes do xilema, tensão gerada no interior dos vasos pela transpiração foliar.
- B) Aumento da concentração osmótica no interior dos vasos xilemáticos da raiz, entrada de água por osmose, impulsão da seiva para cima.
- C) Semelhança dos vasos do xilema a tubos de diâmetro microscópico, propriedades de adesão e coesão das moléculas de água, ocorrência do fenômeno da capilaridade.
- D) Permeabilidade seletiva das células do córtex da raiz, presença da endoderme com as estrias de Caspary, transporte ascendente da seiva bruta.
- E) Produção de carboidratos nas folhas, aumento da concentração osmótica nesses órgãos, ascensão da seiva bruta, por osmose e capilaridade, nos vasos do xilema.

30. Leia o texto a seguir e assinale a alternativa correta.

Um fóssil extremamente bem conservado, de 380 milhões de anos, achado no noroeste da Austrália, é agora o exemplo mais antigo de uma mãe grávida vivípara.

Ciência Hoje, jul. 2008.

- A) O fóssil provavelmente é de um mamífero, uma vez que a viviparidade é característica exclusiva desse grupo.
- B) A presença de um saco vitelino no embrião fóssil seria uma característica segura para determinar o fóssil como vivíparo.
- C) A conclusão de que o fóssil é de um animal vivíparo veio da observação de que o embrião estava se desenvolvendo dentro do corpo da mãe.
- D) Uma das características que levaria à conclusão de que se tratava de um animal vivíparo seria a presença de um resquício de cordão umbilical.
- E) O fóssil em questão poderia também ser de um animal ovovivíparo, pois, assim como os vivíparos, os ovovivíparos apresentam nutrição maternal durante o desenvolvimento embrionário.

31. Evidências moleculares, baseadas em seqüências de RNA, sugerem o parentesco entre moluscos e anelídeos. Esses dados reforçam a hipótese de que esses grupos apresentam um ancestral comum. O parentesco entre esses grupos pode ser evidenciado também levando-se em consideração características biológicas tais como:

- A) protostomia, cordão nervoso dorsal e desenvolvimento direto.
- B) metameria, presença de celoma e desenvolvimento indireto.
- C) presença de celoma, simetria bilateral e clivagem espiral.
- D) pseudoceloma, simetria bilateral e respiração branquial.
- E) protostomia, clivagem espiral e metameria.

32. Até meados do século XVIII, discutiam-se os papéis, hoje plenamente esclarecidos, do homem e da mulher na formação de um novo indivíduo. Analise as afirmações a seguir, que apresentam a evolução do conhecimento sobre esse tema.
- O pré-formismo defendia que nos gametas havia miniaturas de seres humanos – os homúnculos.
 - O esclarecimento sobre este tema deu-se com o estabelecimento da teoria celular.
 - Atualmente, sabe-se que a estrutura celular provém da célula germinativa masculina, e a ativação do metabolismo, que inicia o processo de cariogamia e clivagem, é desempenhada pelo gameta feminino.

Assinale a alternativa que apresenta todas as afirmações verdadeiras.

- Apenas II e III.
 - Apenas III.
 - Apenas II.
 - Apenas I e II.
 - Apenas I e III.
33. A doação de sangue é um ato de solidariedade e pode salvar a vida de muitas pessoas. Sobre os componentes deste tecido, assinale a alternativa correta.
- O O_2 e os nutrientes, como glicose e aminoácidos, são transportados através das hemácias.
 - O plasma sanguíneo é o componente extracelular em abundância, característico do tecido conjuntivo.
 - Os reticulócitos – células de defesa do sangue – produzem anticorpos quando entram em contato com elementos estranhos.
 - A hemoglobina perde sua conformação estrutural e, conseqüentemente, a função devido a uma falha na síntese protéica, ocasionada por uma doença hereditária, a anemia falciforme.
 - A coagulação sanguínea é desencadeada por uma série de enzimas, culminando na formação de um trombo, cujos principais componentes são hemácias e leucócitos.
34. O fenômeno conhecido como imposex caracteriza-se pelo surgimento anormal de caracteres sexuais masculinos, como pênis e vaso deferente, em fêmeas de moluscos gastrópodes. Esse fenômeno é provocado pela contaminação da água do mar por compostos orgânicos de estanho, como o tributilestanho (TBT), oriundo das tintas de ação antiincrustante utilizadas em muitas embarcações. O imposex é verificado principalmente em áreas onde há fluxo constante de navios e embarcações. Com base no exposto, assinale a alternativa correta.
- A introdução de fêmeas normais no local contaminado seria vantajosa, pois restabeleceria permanentemente a população de fêmeas, e a reprodução não seria afetada.
 - O acúmulo de TBT na cadeia alimentar levaria a um fenômeno conhecido como magnificação trófica, aumentando a concentração de TBT nos níveis tróficos inferiores.
 - A população de moluscos afetados pela contaminação com TBT entraria em declínio, com uma possível extinção local da espécie.
 - O TBT atuaria de maneira benéfica para a comunidade marinha por realizar o controle da população local de moluscos.
 - O TBT teria efeito direto na população de moluscos, sem afetar os demais organismos da comunidade marinha local.

35. Leia o texto a seguir.

Estudante descobre não ser filha dos pais em aula de genética

Uma aula sobre genética tumultuou a vida de uma família que vive em Campo Grande, Mato Grosso do Sul. Uma estudante descobriu que não poderia ser filha natural dos pais. Miriam Anderson cresceu acreditando que Holmes e Elisa eram os seus pais. Na adolescência, durante uma aula de genética, ela entendeu que o tipo sanguíneo dos pais era incompatível com o dela.

Jornal Hoje – Rede Globo, 29/09/08.

Considerando que o tipo sanguíneo de Miriam seja O, Rh^- , assinale a alternativa que apresenta o provável tipo sanguíneo do casal que confirmaria o drama descrito na reportagem, ou seja, que Holmes e Elisa não poderiam ter gerado Miriam.

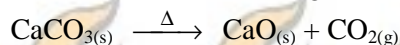
- Pai: AB, Rh^+ e mãe: O, Rh^- .
- Pai: A, Rh^+ e mãe: B, Rh^+ .
- Pai: B, Rh^- e mãe: B, Rh^- .
- Pai: O, Rh^- e mãe: A, Rh^+ .
- Pai: B, Rh^+ e mãe: A, Rh^+ .

36. A definição de vida é motivo de muitos debates. Segundo a Biologia, o início da vida na Terra deu-se com:
- o big bang, que deu origem ao universo e conseqüentemente à vida.
 - o aumento dos níveis de O_2 atmosférico, que permitiu a proliferação dos seres aeróbios.
 - o surgimento dos coacervados, os quais, em soluções aquosas, são capazes de criar uma membrana, isolando a matéria orgânica do meio externo.
 - o surgimento de uma bicamada fosfolipídica, que envolveu moléculas com capacidade de autoduplicação e metabolismo.
 - o resfriamento da atmosfera, que propiciou uma condição favorável para a origem de moléculas precursoras de vida.
37. Com relação às espécies CsH e H_2Se , assinale a alternativa correta.
- O CsH é um composto molecular, enquanto o H_2Se é um composto iônico.
 - A geometria molecular do CsH é angular, enquanto a do H_2Se é linear.
 - O estado de oxidação do hidrogênio nos dois compostos é +1.
 - A temperatura de fusão do CsH é maior que a do H_2Se .
 - Ambos reagem com água liberando íons H_3O^+ .
38. A primeira energia de ionização do fósforo é maior que a primeira energia de ionização do enxofre. A partir desta afirmação, assinale a alternativa correta.
- As energias de ionização do fósforo e do enxofre seguem a tendência esperada dentro de um mesmo período da Tabela Periódica dos Elementos.
 - Devido às configurações eletrônicas do enxofre e do fósforo, o elétron de valência do enxofre sofre maior repulsão que o do fósforo.
 - A maior eletronegatividade do fósforo com relação ao enxofre faz com que seu elétron de valência seja mais atraído pelo núcleo.
 - O elétron de valência do fósforo, por estar mais distante do núcleo, sofre maior repulsão que o do enxofre.
 - Como o fósforo possui menor raio atômico que o enxofre, seu elétron de valência sofre menor repulsão.
39. Os ácidos H_2SO_4 , H_3PO_4 e $HClO_4$ são de grande importância na indústria (por exemplo, na produção de fertilizantes). Assinale a alternativa que apresenta corretamente a ordem crescente de acidez destas espécies.
- H_3PO_4 , H_2SO_4 , $HClO_4$.
 - $HClO_4$, H_2SO_4 , H_3PO_4 .
 - H_2SO_4 , $HClO_4$, H_3PO_4 .
 - $HClO_4$, H_3PO_4 , H_2SO_4 .
 - H_3PO_4 , $HClO_4$, H_2SO_4 .
40. Considerando a reação de combustão completa da sacarose ($C_{12}H_{22}O_{11}$) e de acordo com os valores de entalpia padrão de formação abaixo, assinale a alternativa que expressa corretamente o valor da entalpia padrão de formação (em kJ/mol) de um mol de sacarose.
- Dados: $\Delta H_f^\circ (H_2O, l) = -286$ kJ/mol; $\Delta H_f^\circ (CO_2, g) = -394$ kJ/mol;
- $$\Delta H_f^\circ (O_2, g) = 0; \Delta H_{\text{combustão}}^\circ (C_{12}H_{22}O_{11}, s) = -5.654$$
- kJ/mol.
- 220.
 - 110.
 - 1.110.
 - 2.220.
 - 4.440.

41. A amônia (NH₃), utilizada em refrigeração e em diferentes processos químicos industriais, atualmente se tornou uma das matérias-primas fundamentais. O processo catalítico industrial Haber-Bosch para sua produção é conduzido a 550 °C e 200 atm. De acordo com a reação química $N_{2(g)} + 3 H_{2(g)} \rightleftharpoons 2 NH_{3(g)}$, assinale a alternativa correta.

- A) A taxa de consumo de N₂ é desfavorecida em altas pressões.
- B) A taxa de formação de NH₃ é favorecida em baixas pressões.
- C) A taxa de consumo de H₂ é igual à taxa de formação do NH₃.
- D) A taxa de consumo de N₂ é três vezes superior à taxa de consumo do H₂.
- E) A taxa de formação de NH₃ é duas vezes superior à taxa de consumo do N₂.

42. O principal componente da cal, importante produto industrial fabricado no Ceará, é o óxido de cálcio (CaO). A produção de CaO se processa de acordo com a seguinte reação química:

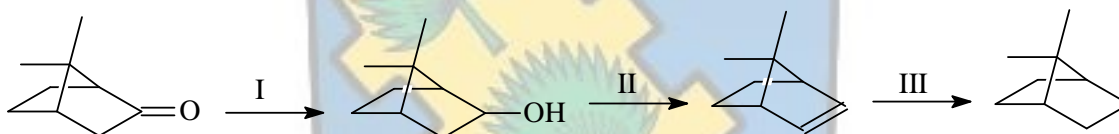


Considerando o comportamento ideal, assinale a alternativa que expressa corretamente o volume (em L) de CO₂ gerado na produção de 561 kg de CaO a 300 K e 1 atm.

Dado: R = 0,082 atm.L/mol.K.

- A) 22,4.
- B) 224.
- C) 2.460.
- D) 24.600.
- E) 246.000.

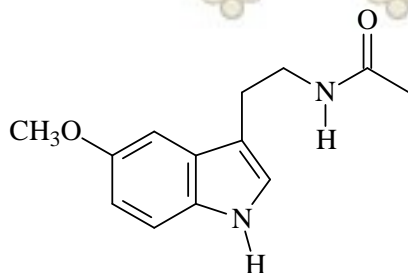
43. A cânfora é uma cetona que possui um odor penetrante característico. É aplicada topicamente na pele como anti-séptica e anestésica, sendo um dos componentes do unguento Vick® Vaporub®. Na seqüência abaixo, a cânfora sofre transformações químicas em três etapas reacionais (I, II e III).



De acordo com esta seqüência reacional, é correto classificar as etapas reacionais I, II e III como sendo, respectivamente:

- A) oxidação, eliminação, substituição.
- B) redução, substituição, eliminação.
- C) redução, eliminação, adição.
- D) oxidação, adição, substituição.
- E) oxidação, substituição, adição.

44. Um dos motivos de preocupação e conflito nas famílias diz respeito aos distúrbios do sono em adolescentes. Na fase da puberdade, o organismo atrasa em até quatro horas a produção da melatonina, hormônio que regula a necessidade de dormir. Sobre a estrutura da melatonina, representada abaixo, é correto afirmar que:



- A) apresenta um anel heterocíclico.
- B) contém as funções éter e amina secundária.
- C) representa um composto opticamente ativo.
- D) apresenta dez carbonos com hibridização sp².
- E) contém quatro pares de elétrons não-ligantes.

45. O expoente do número 3 na decomposição por fatores primos positivos do número natural $10^{63} - 10^{61}$ é igual a:
- A) 6.
 - B) 5.
 - C) 4.
 - D) 3.
 - E) 2.
46. Considere os números reais $\cos(32^\circ)$, $\cos(150^\circ)$, $\cos(243^\circ)$ e $\cos(345^\circ)$. Se x e y representam, respectivamente, o maior e o menor destes números, então $x + y$ é igual a:
- A) $\frac{2 + \sqrt{3}}{2}$.
 - B) $\frac{3 + \sqrt{2}}{4}$.
 - C) $\frac{2 - \sqrt{3}}{4}$.
 - D) $\frac{3 - \sqrt{2}}{4}$.
 - E) $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{4}$.
47. Os vértices do quadrado $ABCD$ no plano cartesiano são $A(-1, 3)$, $B(1, 1)$, $C(3, 3)$ e $D(x, y)$. Então, os valores de x e y são:
- A) $x=1$ e $y=5$.
 - B) $x=5$ e $y=1$.
 - C) $x=1+\sqrt{5}$ e $y=1+\sqrt{5}$.
 - D) $x=1-\sqrt{5}$ e $y=1$.
 - E) $x=1$ e $y=1-\sqrt{5}$.
48. O coeficiente b da função quadrática $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 + bx + 1$, que satisfaz a condição $f(f(-1)) = 3$, é igual a:
- A) -3.
 - B) -1.
 - C) 0.
 - D) 1.
 - E) 3.

49. O valor de $2A^2 + 4B^2$ quando $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$ e $B = \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ é igual a:

A) $\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$

B) $\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$

C) $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$

E) $\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$

50. Considere a função polinomial $P(x) = x^{20} + x^{12} + ax^4 + bx + 1$. Sabendo-se que a e b são números reais ambos não nulos e que $P(1+i) = 4 + 3i$, então $P\left(\frac{2}{1+i}\right)$ é igual a:

A) $\frac{2}{1+i}$.

B) $\frac{2}{1-i}$.

C) $\frac{1}{2+i}$.

D) $4 + 3i$.

E) $4 - 3i$.

51. Ao seccionarmos um cone circular reto por um plano paralelo a sua base, cuja distância ao vértice do cone é igual a um terço da sua altura, obtemos dois sólidos: um cone circular reto S_1 e um tronco de

cone S_2 . A relação $\frac{\text{volume}(S_2)}{\text{volume}(S_1)}$ é igual a:

A) 33.

B) 27.

C) 26.

D) 9.

E) 3.

52. O símbolo $\binom{n}{k}$ indica a combinação de n objetos k a k . O valor de $x^2 - y^2$ quando

$$x = 4^{20} \sum_{k=0}^{20} \binom{20}{k} \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^k \quad \text{e} \quad y = 5^{20} \sum_{k=0}^{20} \binom{20}{k} \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^k$$
 é igual a:

A) 0.

B) -1.

C) -5.

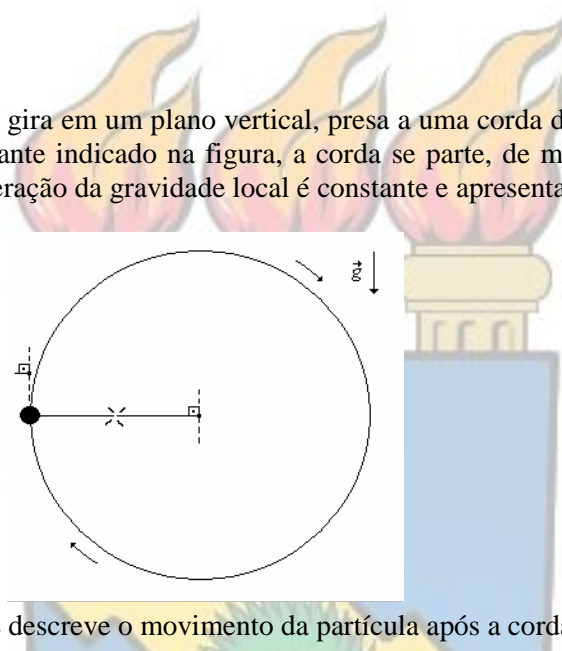
D) -25.

E) -125.

53. Uma esfera de cobre com raio da ordem de micrômetros possui uma carga da ordem de dez mil cargas elementares, distribuídas uniformemente sobre sua superfície. Considere que a densidade superficial é mantida constante. Assinale a alternativa que contém a ordem de grandeza do número de cargas elementares em uma esfera de cobre com raio da ordem de milímetros.

- A) 10^{19} .
 B) 10^{16} .
 C) 10^{13} .
 D) 10^{10} .
 E) 10^1 .

54. Uma partícula de massa m gira em um plano vertical, presa a uma corda de massa desprezível, conforme a figura a seguir. No instante indicado na figura, a corda se parte, de modo que a partícula passa a se mover livremente. A aceleração da gravidade local é constante e apresenta módulo igual a g .



Assinale a alternativa que descreve o movimento da partícula após a corda ter se rompido.

- A) B) C) D) E)

55. Um relógio analógico possui um ponteiro A, que marca as horas, e um ponteiro B, que marca os minutos. Assinale a alternativa que contém o tempo em que os ponteiros A e B se encontram pela primeira vez após as três horas.

- A) $15\text{min } 16\frac{81}{90}\text{s}$.
 B) $15\text{min } 21\frac{81}{99}\text{s}$.
 C) $16\text{min } 16\frac{81}{99}\text{s}$.
 D) $16\text{min } 21\frac{81}{99}\text{s}$.
 E) $16\text{min } 21\frac{81}{90}\text{s}$.

56. Uma partícula de massa m descreve uma trajetória retilínea, passando pelos pontos P e Q, em seqüência, e parando em R, depois de passar por P e Q. Quando ela passa pelo ponto P, sua velocidade é v . Os trechos entre P e Q, de comprimento l_1 , e entre Q e R, de comprimento l_2 , possuem coeficientes de atrito cinético μ e 2μ , respectivamente. Considere a aceleração da gravidade igual a g . O ponto R está a uma distância l de P. Assinale a alternativa que contém os comprimentos l_1 e l_2 corretos, em função de μ , l , v e g .

A) $l_1 = 2l - \frac{v^2}{(2\mu g)}$ e $l_2 = \frac{v^2}{(2\mu g)} - l$.

B) $l_1 = \frac{3l}{2} - \frac{v^2}{(2\mu g)}$ e $l_2 = \frac{v^2}{(2\mu g)} - \frac{l}{2}$.

C) $l_1 = 2l - \frac{v^2}{(\mu g)}$ e $l_2 = \frac{v^2}{(\mu g)} - l$.

D) $l_1 = 2l - \frac{v^2}{(3\mu g)}$ e $l_2 = \frac{v^2}{(3\mu g)} - l$.

E) $l_1 = \frac{3l}{2} - \frac{v^2}{(3\mu g)}$ e $l_2 = \frac{v^2}{(3\mu g)} - \frac{l}{2}$.

57. Três recipientes A, B e C contêm, respectivamente, massas m , $m/2$ e $m/4$ de um mesmo líquido. No recipiente A, o líquido encontra-se a uma temperatura T ; no recipiente B, a uma temperatura $T/2$; no recipiente C, a uma temperatura $T/4$. Os três líquidos são misturados, sem que haja perda de calor, atingindo uma temperatura final de equilíbrio T_f . Assinale a alternativa que contém o valor correto de T_f .

A) $T/2$.

B) $3T/4$.

C) $3T/8$.

D) $5T/16$.

E) $2T/3$.

58. Duas fontes puntiformes, separadas por uma distância l , emitem ondas esféricas em um meio homogêneo e isotrópico, com potências P_1 e P_2 . Suponha que o meio não absorva energia. Em um ponto Q, situado entre as duas fontes sobre a linha que as une, as intensidades das duas ondas são iguais. Assinale a alternativa que contém a distância do ponto Q à fonte de potência P_1 , em função de l , se $P_1 = 4P_2$.

A) $4l/5$.

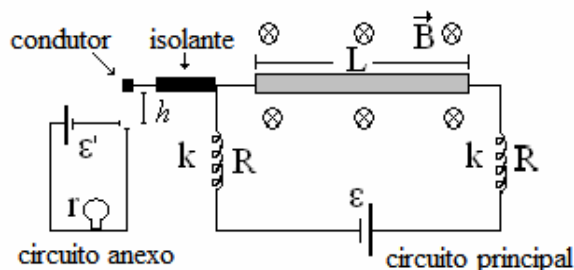
B) $l/5$.

C) $2l/3$.

D) $l/3$.

E) $3l/5$.

59. Na figura a seguir, o circuito principal é formado por uma bateria (resistência interna nula e força eletromotriz ε), duas molas condutoras (cada uma com constante elástica $k = 2 \text{ N/m}$ e resistência elétrica $R = 0,05 \Omega$), uma barra condutora de comprimento $L = 30 \text{ cm}$ e resistência elétrica desprezível. As molas estão em seus comprimentos naturais (sem deformação). Um campo magnético de módulo $B = 0,01 \text{ T}$, perpendicular ao plano da figura e apontando para dentro da página, está presente na região da barra. Existe ainda outra barra isolante, conectada a uma ponta condutora, fixa ao ramo superior do circuito principal. A massa da barra isolante é desprezível. Uma lâmpada de resistência r e uma bateria de força eletromotriz ε' compõem o circuito anexo (veja a figura abaixo). A altura entre a ponta condutora e o ramo superior do circuito anexo é $h = 3 \text{ cm}$.



Assinale a alternativa que contém o valor mínimo da força eletromotriz ε no circuito principal, de modo que a lâmpada no circuito anexo seja percorrida por uma corrente elétrica (desconsidere quaisquer efeitos gravitacionais).

- A) 0,5 V.
 B) 1,0 V.
 C) 2,0 V.
 D) 3,0 V.
 E) 4,0 V.
60. Um avião militar “relativístico” voa com uma velocidade constante de $0,9 c$, onde c é a velocidade da luz no vácuo. Esse avião dispara um míssil. O piloto observa que o míssil se afasta do avião com uma velocidade de $0,6 c$. No mesmo instante, um feixe de *laser* é disparado em relação ao avião com uma velocidade c . Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, os valores da velocidade do míssil e da velocidade do feixe de *laser*, percebidos por um observador em um referencial estacionário.
- A) c e c .
 B) $0,97 c$ e c .
 C) $1,50 c$ e c .
 D) $1,50 c$ e $1,90 c$.
 E) $0,30 c$ e $0,10 c$.

Alemão

Neue Familienstrukturen

01 An Stelle der traditionellen Familie mit der althergebrachten Rollenverteilung zwischen Mann
 02 und Frau ist eine Reihe von Familienmodellen getreten, die neue Konstellationen jenseits der
 03 klassischen Kleinfamilie oder der Großfamilie hervorbringen. Diese neuen Strukturen werden von der
 04 Gesellschaft zunehmend akzeptiert, im traditionellen Sinn „normale“ Familien sind mittlerweile die
 05 Ausnahme. Obwohl die Kleinfamilie bestehend aus einem Ehepaar mit zwei Kindern immer noch als
 06 die klassische Familienform angesehen wird, überwiegen inzwischen die „Minifamilien“, die ein
 07 Elternpaar und ein Einzelkind umfassen. Durch die neue Jobmobilität nimmt die Zahl der so
 08 genannten „nomadischen Haushalte“ zu, in denen die Partner und Familien längere Zeit voneinander
 09 getrennt leben, weil die Elternteile an unterschiedlichen Orten leben und arbeiten. Die steigende Zahl
 10 an Scheidungen und Wiederverheiratungen lässt so genannte Patchwork-Familien entstehen. Im
 11 Gegensatz zur klassischen Kleinfamilie, bestehend aus einem verheirateten Elternpaar und seinen
 12 leiblichen Kindern, setzt sich die Patchwork-Familie aus einem Paar, verheiratet oder nicht, und ihren
 13 Kindern aus früheren und der eigenen Beziehung zusammen.

Adaptiert aus: <http://www.linz.at>.

Wortschatzliste

althergebrachten (Z. 01) = tradicional
 überwiegen (Z. 06) = predominam

jenseits (Z. 02) = para além de
 leiblichen (Z. 12) = consangüíneos

hervorbringen (Z. 03) = produzem

Fragen 61 bis 66: Kreuzen Sie bei jeder Frage die Aussage an, die in Bezug auf den Text **richtig** ist:

61. Welcher Ausdruck fasst das zentrale Thema des Textes zusammen?

- A) Nomadische Haushalte.
- B) Traditionelle Familien.
- C) Neue Familienformen.
- D) Scheidungen.
- E) Jobmobilität.

62. Auf welchen Ausdruck bezieht sich das Pronomen „die“ im Satz „(...) die neue Konstellationen jenseits der klassischen Kleinfamilie oder der Großfamilie hervorbringen“ (Z. 02-03)?

- A) Familienmodellen.
- B) Rollenverteilung.
- C) Familie.
- D) Reihe.
- E) Frau.

63. Was steht im Text?

- I. Die klassische Kleinfamilie besteht aus einem Elternpaar und einem Einzelkind.
- II. Die Minifamilien sind die Mehrheit in der heutigen Gesellschaft.
- III. Die Minifamilien bestehen aus drei Personen.

Kreuzen Sie an, was richtig ist:

- A) Nur die Aussagen II und III sind richtig.
- B) Nur die Aussagen I und III sind richtig.
- C) Nur die Aussagen I und II sind richtig.
- D) Nur die Aussage II ist richtig.
- E) Nur die Aussage I ist richtig.

64. Was passt zusammen?

- | | | | |
|-----|--------------|-----|---------------------|
| (1) | mittlerweile | () | in der Zwischenzeit |
| (2) | zunehmend | () | eine große Zahl |
| (3) | akzeptieren | () | immer mehr |
| (4) | Reihe | () | inzwischen |
| | | () | anerkennen |
| | | () | annehmen |

Kreuzen Sie die richtige Reihenfolge an:

- A) 3 – 4 – 1 – 2 – 3 – 1.
- B) 4 – 3 – 2 – 2 – 1 – 3.
- C) 2 – 1 – 3 – 2 – 1 – 4.
- D) 4 – 2 – 3 – 1 – 3 – 2.
- E) 1 – 4 – 2 – 1 – 3 – 3.

65. Welche der folgenden Aussagen stehen laut dem Text in einer Ursache-Folge-Beziehung?

- I. Die Partner und Familien leben längere Zeit voneinander getrennt.
- II. Die Zahl an Scheidungen und Wiederverheiratungen steigt.
- III. Die Zahl der „nomadischen Haushalte“ nimmt zu.
- IV. Patchwork-Familien entstehen.

Kreuzen Sie an, was richtig ist:

- A) III und IV.
- B) II und IV.
- C) II und III.
- D) I und III.
- E) I und II.

66. Kreuzen Sie die richtige Aussage an:

- A) Patchwork-Familien bestehen aus den leiblichen Kindern beider Elternteile.
- B) In der althergebrachten Kleinfamilie sind die Elternteile geschieden.
- C) Minifamilien gehören zu den althergebrachten Familienstrukturen.
- D) Patchwork-Familien umfassen Kinder aus mehreren Beziehungen.
- E) Nomadische Familien stellen heute die Ausnahme dar.

Espanhol

NUEVOS MATRIMONIOS: MODELOS FAMILIARES PARA EL SIGLO XXI

01 La familia es un concepto cultural, sociológico y incluso ético, de ahí que lo que deba
02 considerarse como tal es una realidad cambiante. Estar casado o convivir con alguien son situaciones
03 individuales con una indudable dimensión pública porque estructuran la convivencia afectiva. Ésta, a su
04 vez, se vincula a la cualidad de ser padre-madre o hijo de alguien y ese núcleo es percibido socialmente
05 como "familia". Hoy, estos modelos no dependen sólo de la referencia clara al modelo heterosexual y al
06 matrimonio; ni de realidades biológicas en el caso de la filiación. La familia del siglo XXI tiene una
07 estructura plural.

08 Tradicionalmente, la familia se basaba en el matrimonio entendido como unión de hombre y
09 mujer, pero en la actualidad existen núcleos familiares fuera del matrimonio. En primer lugar, por la
10 existencia de los hogares monoparentales surgidos de situaciones de crisis matrimonial o por la decisión
11 voluntaria de sus miembros. En segundo lugar, por la organización de formas de convivencia afectiva
12 fuera del matrimonio, en especial, las parejas no casadas heterosexuales, como expresión del derecho a
13 no casarse, y las uniones de homosexuales, que cuestionan el propio concepto de matrimonio.

14 Todos estos tipos sociales de familia coexisten y, en una sociedad abierta, la ley debe proteger sus
15 derechos y **encauzar** sus aspiraciones de acuerdo con la conciencia social y es indudable que **ello**
16 plantea interesantes retos de futuro. El primero afecta a la propia institución del matrimonio. La
17 separación o el divorcio ponen sobre la mesa una serie de cuestiones que hasta este momento el acuerdo
18 de la pareja solucionaba de forma privada. El segundo reto que se plantea es el de la regulación de la
19 pareja de hecho. No puede abordarse globalmente este tema porque existe una gran diferencia entre las
20 uniones heterosexuales, que pudiendo optar por el matrimonio no lo hacen, y las homosexuales, cuya
21 principal reivindicación es cómo dar forma pública a su unión afectiva, es decir, cómo presentarse
22 socialmente como matrimonio. El último reto, es el de afrontar la regulación de las uniones
23 homosexuales atendiendo a su especificidad.

24 En definitiva, afloran nuevos modelos familiares que cuestionan la estructura y las funciones de la
25 familia tradicional.

Texto de I. BARRAL, profesora titular de Derecho Civil. Universidad de Barcelona, adaptado de
http://www.ahige.org/texto_arti.php?wcodigo=50078.

61. La autora del texto considera la familia una realidad cambiante, debido a:

- A) la percepción social de esta institución como un núcleo.
- B) una confluencia de valores sociales, culturales y éticos.
- C) su esencia social y a un modelo padrón heterosexual.
- D) la diferenciación de valores éticos en el siglo XXI.
- E) las distintas culturas en las que está inserta.

62. Según la autora, son características exclusivas del actual patrón de familia:

- A) cohabitación afectiva externa al matrimonio y uniones homosexuales.
- B) cohabitación afectiva externa al matrimonio y relaciones biológicas de descendencia.
- C) modelo monoparental y relaciones biológicas de descendencia.
- D) modelo monoparental y parejas heterosexuales.
- E) uniones homosexuales y parejas heterosexuales.

63. La autora presenta como uno de los desafíos del porvenir:

- A) pervivir, en la sociedad actual, el modelo de familia tradicional.
- B) impedir que se busquen reglamentos para las uniones homosexuales.
- C) proponer soluciones globales para todos los nuevos modelos familiares.
- D) determinar, por medio de leyes, las funciones de la familia tradicional.
- E) plantear reglamentos que atiendan a todos los tipos sociales de familia.

64. El vocablo “encauzar”, destacado en negrita, puede sustituirse, en el texto, por:
- A) “desorientar”.
 - B) “descarriar”.
 - C) “reprimir”.
 - D) “encaminar”.
 - E) “apoyar”.
65. El pronombre “ello”, destacado en negrita, en el texto, se refiere a:
- A) la protección de los derechos de la familia y sus aspiraciones.
 - B) la coexistencia de todos los tipos sociales de familia.
 - C) la sociedad abierta y a la consciencia social.
 - D) la institución denominada matrimonio.
 - E) la separación o al divorcio.
66. La autora busca, principalmente:
- A) plantear una solución única a los nuevos modelos de familia.
 - B) dar notoriedad a las distintas formas de unión familiar.
 - C) presentar los tipos sociales de familia en la actualidad.
 - D) cuestionar la función de la familia tradicional.
 - E) objetarse al concepto de matrimonio.

Francés

Les familles d’aujourd’hui ne sont pas la réplique négative de celles d’hier

01 Dans les représentations sociales sur les familles, celles-ci sont souvent présentées comme une
02 forme de dégradation de la famille traditionnelle. Or, ce que nous vivons depuis trente ans, ne
03 constitue pas une crise de la famille traditionnelle: les changements relèvent plutôt d’une mutation de
04 la famille. Les transformations sont profondes, elles dépassent les familles et s’inscrivent dans des
05 transformations sociales dont la famille ne constitue que l’une des facettes. Ce n’est pas pire qu’avant,
06 c’est différent.

07 Les mutations que la famille connaît dans le tournant des années 70 sont liées à l’évolution de
08 la place des femmes, portée par trois changements fondamentaux: la scolarisation des filles, la
09 maîtrise de la fécondité et la stabilisation des mères sur le marché du travail. Les femmes s’affirment
10 comme individu à part entière indépendamment de la famille.

11 Ces changements s’accompagnent d’une transformation des fonctions de la famille. La
12 fonction principale de la famille n’est plus la survie économique ou la garantie de l’ordre social: elle
13 est désormais de soutenir ses membres dans leur quête personnelle de réalisation dans la vie privée et
14 dans la vie sociale.

Adapté de Myriam Sommer *in* www.one.be/act/article_Sommer.

Glossaire

désormais (ligne 13): de agora em diante

quête (ligne 13): busca, procura

Répondez aux questions de 61 à 66, selon le texte.

61. Dans le texte, l’auteur veut montrer que:
- A) les fonctions de la famille doivent être maintenues.
 - B) les transformations actuelles ne concernent que la famille.
 - C) les transformations de la famille sont un exemple des mutations sociales.
 - D) les mutations familiales sont une dégradation de la famille traditionnelle.
 - E) les femmes sont devenues plus stables que les hommes sur le marché du travail.
62. L’auteur du texte affirme que la famille d’aujourd’hui, par rapport à celle d’hier:
- A) vit mieux.
 - B) est en crise.
 - C) vit moins bien.
 - D) est juste différente.
 - E) vit de la même façon.

63. Selon l'auteur, les changements de la famille sont liés:
- à la scolarisation des filles.
 - à l'extension du marché du travail.
 - au fait que les femmes assument seules leur famille.

Marquez l'option correcte.

- Seulement I est vrai.
 - Seulement II est vrai.
 - Seulement I et II sont vrais.
 - Seulement I et III sont vrais.
 - Seulement II et III sont vrais.
64. L'auteur affirme que, depuis les années 70:
- les femmes refusent la fécondité.
 - le marché du travail exclut les mères.
 - la place des femmes dans la société a évolué.
 - les femmes sont de plus en plus individualistes.
 - les femmes n'existent pas en dehors de la famille.
65. Le mot "ses" (ligne 13) se réfère à:
- "la garantie de l'ordre social" (ligne 12).
 - "la survie économique" (ligne 12).
 - "la fonction" (lignes 11-12).
 - "l'ordre social" (ligne 12).
 - "la famille" (ligne 12).
66. Marquez l'option où l'élément linguistique peut remplacer *plutôt* (ligne 03) sans changer le sens de la phrase "les changements relèvent *plutôt* d'une mutation de la famille" (lignes 03-04).
- "toujours".
 - "avant tout".
 - "auparavant".
 - "rapidement".
 - "le plus souvent".

Inglês

London: home and family

- 01 Women in the late 19th century gave birth, on average, to 4.6 children during their lifetime.
02 By the 1950s the average had surprisingly fallen to 2.19 children per woman. By the end of the century
03 it dropped to 1.76 children per woman and has kept on falling dramatically so far.
04 Family reduction was partly a consequence of women's changing status. The 20th century saw
05 women enter the workforce and enjoy more choices about their lives, including the choice not to marry
06 and have children.
07 _____ . The issue of birth control was firstly brought
08 out into the open in 1921 by Marie Stopes. Stopes' work dispelled some of the taboos surrounding birth
09 control, but the real revolution occurred in the 1960s with the arrival of the oral contraceptive pill.
10 Smaller families and more choices for women also meant smaller households, more people living
11 alone, more one-parent families, and more unwed parents. By the 1990s, for example, a third of all
12 households in London were single-person households.

Adapted from: <http://www.20thcenturylondon.org.uk/server.php?show=nav.25>.

Vocabulary: dispel (line 08): acabar com
household (line 10): casa, família

ANSWER QUESTIONS 61 TO 66 ACCORDING TO THE TEXT ABOVE.

61. The sentence that completes the blank correctly in line 07 is:
- "Yet, standards of living dropped".
 - "Contraception was another factor".
 - "Modern Londoners search for reliable methods of contraception".
 - "The 20th-century women do not engage in deeply committed relationships".
 - "Contraceptive methods, on the other hand, are responsible for 100% of family reduction".

62. The adverb “surprisingly” (line 02) is equivalent in meaning to:
- A) “suddenly”.
 - B) “obviously”.
 - C) “noticeably”.
 - D) “drastically”.
 - E) “unexpectedly”.
63. After reading the first paragraph, we may say that:
- A) birth rate has increased in London.
 - B) the number of family members has decreased.
 - C) the standard of life has dropped over the centuries.
 - D) a surprising number of families are headed by unwed women.
 - E) female Londoners have given birth to 4.6 children during their lifetime.
64. After reading the sentence “[It] has kept on falling dramatically so far” (line 03), we may infer that the birth rate in London:
- A) cannot be estimated.
 - B) will dispel remaining taboos about birth control.
 - C) has dropped substantially over the last centuries.
 - D) is exclusively determined by women’s forever changing status.
 - E) is very likely to keep on increasing dramatically for the centuries to come.
65. Before 1921 contraceptive methods:
- A) had never been discussed overtly.
 - B) had always been a national interest.
 - C) had never been considered a taboo subject.
 - D) had been openly discussed by birth parents.
 - E) had been concernedly surveyed by Marie Stopes.
66. The last paragraph suggests that:
- A) the over-century traditional family has never been majority.
 - B) childlessness within couples have never been tolerated.
 - C) extramarital affairs have become an incontestable fact.
 - D) family structure has been redefined throughout time.
 - E) single parental families have never been estimated.

Italiano

La nuova famiglia italiana

01 La famiglia italiana cambia, e continuerà a modificarsi nel tempo sempre più, probabilmente
02 seguendo un orientamento già affermato in altri contesti di tipo occidentale, e sarà ipotizzabile una
03 tendenza ad allontanarsi dalla tradizione e ad avvicinarsi alle nuove soluzioni già da tempo adottate in
04 altri paesi. In un futuro abbastanza prossimo un bambino potrebbe trovare una famiglia anche nella
05 casa di un single o in quella di una coppia che ha deciso di non formalizzare la sua unione, né davanti
06 allo Stato, né davanti alla Chiesa. In questi ultimi anni in Italia si è posta all’attenzione dello studioso
07 di scienze sociali il problema delle “Famiglie di fatto”. L’antropologia definisce il gruppo di famiglia
08 nucleare universale quello composto da una donna e dai suoi figli, che dipendono da lei; quando la
09 famiglia include anche il marito della donna, si ha la famiglia coniugale elementare. Quindi dire
10 “famiglia”, nelle società cosiddette tradizionali, non implica necessariamente la figura del pater
11 familias e, come si vede, oramai anche all’interno del contesto familiare occidentale moderno, e in
12 special modo in Italia, molti cambiamenti sono avvenuti al riguardo. Un ultimo aspetto che si trova ad
13 essere discusso in un futuro piuttosto vicino è quello delle famiglie ricostituite. Da precedenti
14 separazioni si creano nuove unioni e nuovi nuclei familiari che possono comprendere anche individui
15 provenienti da situazioni precedenti. Neanche la lingua italiana ha ancora creato termini appropriati per
16 queste nuove figure: come si chiama il nuovo compagno/a di una persona rispetto al figlio di
17 quest’ultima? In che rapporto sono i figli di uno stesso genitore che ha cambiato compagno/a? Nonni,
18 zii e cugini in che modalità si incrociano e si definiscono? Fruire oggi dei termini “patrigno-matrigna”,
19 “fratellastro-sorellastra” è senza dubbio limitativo oltre che fuori luogo, data l’accezione negativa che
20 nel tempo questi appellativi hanno avuto. Molte coppie si separano senza avere avuto figli, ma per altre non
21 è così (anche se in Italia, per motivi culturali e religiosi, i figli restano un grande ostacolo alle separazioni).

Libera adattamento da www.dirittoefamiglia.it.

Basato sul testo rispondere alle domande che si seguono.

61. La nuova famiglia italiana:

- I. rifiuta qualsiasi cambiamento.
- II. solo avverrà presso una coppia di unione stabile.
- III. tende ad accostarsi a soluzioni già in voga in altri paesi.

Segnalare l'alternativa corretta.

- A) Sono corrette I e III.
- B) Sono corrette II e III.
- C) Soltanto la I è corretta.
- D) Soltanto la II è corretta.
- E) Soltanto la III è corretta.

62. È corretto affermare che:

- A) ogni coppia dovrà ufficializzare la sua unione.
- B) molte coppie si separano perché non hanno avuto figli.
- C) i cambiamenti rafforzano la famiglia italiana tradizionale.
- D) un bambino potrebbe trovare famiglia anche presso un single.
- E) è solo un'ipotesi che la famiglia italiana dovrà subire cambiamenti.

63. Le affermazioni sono vere (V) o false (F)?

Secondo il testo, famiglia nucleare universale è quella:

- () custodita dal marito.
- () composta dalla madre e dalla sua prole.
- () i cui figli sono dipendenti dalla madre.
- () composta dalla mamma, compresi marito e figli.

Segnalare l'alternativa corretta.

- A) V – V – F – F.
- B) F – V – V – F.
- C) F – F – V – V.
- D) F – V – F – V.
- E) V – F – V – F.

64. Indicare l'alternativa che completa la frase d'accordo con l'informazione contenuta nel testo: “Un ultimo aspetto che si trova ad essere discusso in un futuro _____ vicino è quello delle famiglie ricostituite” (righe 12-13).

- A) “poco”.
- B) “proprio”.
- C) “sempre”.
- D) “pertanto”.
- E) “abbastanza”.

65. L'autore del testo usa gli esempi di “patrigno-matrigna” (riga 18) e “fratellastro-sorellastra” (riga 19) per:

- A) citare l'importanza di queste parole.
- B) riportare la varietà lessicale della lingua italiana.
- C) riferire l'inappropriazione dei termini nei nuovi contesti della famiglia italiana.
- D) spiegare perché questi appellativi hanno assunto un senso così negativo nel tempo.
- E) presentare i vocaboli creati recentemente nella lingua italiana per le figure dei nuovi nuclei familiari.

66. Indicare l'alternativa che riassume il contenuto del testo.

- A) Le famiglie italiane si adattano alle nuove esigenze sociali.
- B) Le famiglie ricostituite sono nuove unioni formate da precedenti separazioni.
- C) L'Italia probabilmente cambia il suo orientamento familiare seguendo quello occidentale.
- D) La famiglia nelle società tradizionali non richiede d'obbligo la presenza del pater familias.
- E) Per costituire una famiglia non implicherà necessariamente la formalizzazione dell'unione.