



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

Data: 08.06.2008

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 2008.2

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.

Antônio Sales é, reconhecidamente, um dos maiores autores da nossa literatura. Ele e sua obra *Aves de Arribação* são o centro desta prova.

TEXTO

01 Bilinha eximia-se à sua tarefa diária, não só por fadiga, como porque lhe repugnava penetrar
 02 naquele recinto, povoado ainda do espectro de sua virgindade morta. E a convivência com o bando de
 03 crianças, símbolo da extrema pureza humana, lhe seria penosa demais naquele momento e se lhe
 04 afigurava criminosa mesmo: não se sentia digna de olhá-las, de falar-lhes, de tocar-lhes, impregnada
 05 como estava do veneno do seu pecado. Lá estavam as inocentes a grazinarem baixinho, descuidosas
 06 como um bando de aves pousadas sobre o lamaçal de um caminho. Nascer para ser mulher... Qual seria
 07 o destino de cada uma dessas criaturinhas? Um casariam, estas bem, aquelas mal; outras morreriam
 08 sem ter conhecido os mistérios do amor com seus gozos e suplícios; outras... Não haveria entre elas
 09 algumas, ou ao menos uma, fadada para o infortúnio que a ferira de maneira tão desastrosa? Alguma
 10 devia ter vindo ao mundo eivada do vírus maléfico que mais cedo ou mais tarde destrói uma existência,
 11 como acontece aos herdeiros dos morbos implacáveis. Agora eram todas de uma angelitude igual, sob a
 12 forma provisória de botões uniformes e inodoros... Ela também fora assim, mas essa fase de sua vida
 13 estava tão apagada de sua memória!... Apenas relembrava detalhes esparsos, pessoas que conhecera,
 14 casas em que morara, passeios que dera, vestidos que possuía... Mas nenhuma noção guardara da sua
 15 individualidade de menina. É que então não pensava, e o seu cérebro nada teve que guardar das pueris
 16 impressões que o povoaram um instante.

17 Fora criada em casa de estranhos, os seus padrinhos, a quem a mãe a entregara como para
 18 desembaraçar-se de um trambolho. Fizeram-na estudar, tirar uma cadeira de professora, arranjaram-lhe
 19 uma nomeação, e então a mãe, já velha e repelente, apareceu para acompanhá-la, para comer o pão
 20 ganho com o seu esforço, para não morrer por aí à toa como as outras mulheres dessa espécie.

21 E com tal sangue a animar de maus impulsos a sua carne moça, em contato com essa viciosa em
 22 ruína, assaltada sem piedade por um homem depravado, como lutar, como resistir, como vencer? Como
 23 eram ingênuos os seus protestos de pureza, como eram vãos os seus sonhos epitalâmicos! Nunca os
 24 seus namorados tiveram os característicos de um noivo possível: a menor demonstração de afeto de sua
 25 parte, traía-se-lhe a cupidez criminosa no olhar que mancha em vez de acariciar, no gesto que, em vez
 26 de amparar, conspurca. Por que a cobiçavam todos como a uma “posta de carne”, quando ela procurava
 27 justamente sobrelevar-se pela cultura do seu espírito, quando preferia sempre a convivência dos homens
 28 inteligentes? Até, por troça, chamavam a roda de sua casa “Club Literário da Prainha...”. Lá iam
 29 jornalistas, poetas, advogados, seus professores mais moços na Escola Normal, e todos corrompidos,
 30 todos possuídos da mesma perversão moral! Quem sabe se os “burgueses”, como eles chamavam
 31 desdenhosamente aos homens incultos, não teriam sentimentos morais mais delicados? Lembra-se agora
 32 de um rapaz do comércio que se apaixonou por ela e a teria pedido em casamento se os tais “intelectuais”
 33 não o houvessem escorraçado com as suas chuvas e mangações. Esse, com todo o seu desazo de maneiras,
 34 com toda a sua curteza de espírito, era tímido, falava-lhe com respeito, olhava-a candidamente...

SALES, Antônio. *Aves de Arribação*. Fortaleza: Edições UFC, 2006. pág. 115-116. Coleção Literatura no Vestibular.

01. Uma das características do Romantismo é o retorno à infância. Esta é, para os românticos, o período da existência humana na qual o indivíduo está livre das perturbações sentimentais próprias da idade adulta. No texto transcrito de *Aves de Arribação*, percebe-se em Bilinha o embate entre a infância e a idade adulta. Outras características da Escola Romântica, em *Aves de Arribação*, podem ser encontradas:
- A) nas descrições poéticas que giram em torno da Natureza e no comportamento da personagem Floriza.
 - B) no amor platônico que Alípio devotava à professora Bilinha e no relacionamento afetuosos dela para com Chico Herculano.
 - C) na falta de ambição que se verifica na figura do coletor Asclepiades e no amor paternal que ele dedicava ao poeta Matias, a quem queria por genro.
 - D) na maneira devotada como o Padre Serrão pregava o Catolicismo em Ipuçaba e no modo fraternal como o político João Ferreira tratava o povo ipuçabense.
 - E) no resultado das análises psicológicas realizadas pelo narrador, nas personagens Bilinha e Alípio, e na forma heróica como Matias enfrentava as dificuldades da vida.

02. No trecho “E com tal sangue ... vencer?” (linhas 21-22), há três características do Naturalismo: o caráter animalesco do homem, que age por instinto; o aspecto demasiadamente carnal, corporal ou materialista que reveste Bilinha; o determinismo biológico e social. São outras características da Escola Naturalista:
- A) utilização de linguagem rebuscada, com uso abusivo de antíteses e de paradoxos; expressão da dualidade de um homem que oscila entre o mundo terreno e o celestial.
 - B) exaltação da vida campesina; utilização de princípios renascentistas nas suas produções artísticas, como o racionalismo, a clareza e o retorno à cultura clássica.
 - C) predomínio da subjetividade, do sentimentalismo; liberdade de expressão do artista, que pode dispor da forma e da linguagem como bem entende.
 - D) realização de romances científicos, experimentais, de linguagem objetiva; trabalho com o coletivo, ou seja, com grupos de indivíduos.
 - E) unificação da matéria e do espírito, a partir de uma arte que apenas sugere; trabalho com musicalidade, com sinestésias e com simbologias.
03. O Realismo trouxe consigo a proposta de denunciar a decadência moral da sociedade humana, principalmente no que concerne aos desvios morais da aristocracia, do clero e da burguesia. Isso se verifica no texto de *Aves de Arribação*, transcrito na prova.
- Assinale a alternativa na qual todas as obras da Literatura Portuguesa nela constantes denunciam os desvios morais da sociedade lusa da segunda metade do século XIX.
- A) *O Crime do Padre Amaro* e *Contos da Montanha*.
 - B) *O Crime do Padre Amaro* e *Os Maias*.
 - C) *Contos da Montanha* e *O Primo Basílio*.
 - D) *Jangada de Pedra* e *O Primo Basílio*.
 - E) *Jangada de Pedra* e *Os Maias*.
04. Há, em *Aves de Arribação*, alusões às cidades de Fortaleza e de Ipuçaba. Essas alusões dão à obra um caráter regionalista, tendência literária que iria intensificar-se no Brasil a partir de 1930.
- Assinale a alternativa que apresenta a escola literária e os autores aos quais se deve o aparecimento, na prosa literária brasileira, da tendência regionalista.
- A) Quinhentismo: Pero de Magalhães Gândavo, Gabriel Soares de Sousa e José de Anchieta.
 - B) Barroco: Gregório de Matos Guerra, Botelho de Oliveira e Padre António Vieira.
 - C) Arcadismo: Tomás Antônio Gonzaga, Frei de Santa Rita Durão e Basílio da Gama.
 - D) Romantismo: José de Alencar, Visconde Taunay e Bernardo de Guimarães.
 - E) Naturalismo: Raul Pompéia, Aluísio de Azevedo e Adolfo Caminha.
05. Assinale a alternativa correta quanto ao tipo de narrador encontrado em *Aves de Arribação*.
- A) Narrador em primeira pessoa, com traços de onisciência, o que se percebe a partir do momento em que ele apresenta ao leitor as péssimas impressões que lhe causava a personagem Bilinha.
 - B) Narrador homodiegético, o que se percebe a partir do momento em que ele participou, ainda que sem grande destaque, da vida de Bilinha, na época em que ela morou em Fortaleza, na casa de seus padrinhos.
 - C) Narrador protagonista, o que se percebe a partir dos seus traços de onisciência e de onipresença, que o levam a ocupar, enquanto personagem, lugar de destaque dentro do romance e a atrair para si toda a atenção do leitor.
 - D) Narrador autodiegético, com traços de onipresença, o que se percebe a partir do momento em que ele se divide entre Fortaleza, quando fala da infância e da adolescência de Bilinha, e Ipuçaba, quando fala do momento atual da vida da professora.
 - E) Narrador heterodiegético, com traços de onisciência e de onipresença, o que se percebe a partir do momento em que ele demonstra conhecer o presente e o passado de Bilinha, o que a personagem pensa e sente e também os locais pelos quais ela passou.
06. De acordo com o texto, é correto afirmar que Bilinha se atormentava com a *virgindade morta* porque:
- A) contraíra um vírus maléfico na relação sexual que tivera.
 - B) sonhara sempre em casar-se virgem, o que não seria mais possível.
 - C) perdera sua virgindade nas mãos de um homem depravado e impiedoso.
 - D) teria de manter-se em extrema pureza, já que era professora de crianças.
 - E) desejara ter perdido a virgindade com seu grande amor, um rapaz do comércio.

07. Do trecho *ela procurava justamente sobrelevar-se pela cultura do seu espírito* (linhas 26-27), depreende-se que Bilinha:
- A) escondia a má aparência física por trás de sua cultura.
 - B) ansiava suscitar sobre si mais que mera libido.
 - C) desejava afrontar as mulheres de sua época.
 - D) julgava-se superior às demais mulheres.
 - E) evitava exibir sua feminilidade.
08. Preencha os parênteses com V ou F, conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirma sobre os termos *epitalâmicos* (linha 23); *conspurca* (linha 26); *desazo* (linha 33).
- () O adjetivo *epitalâmicos* pode ser substituído, sem alteração de sentido, por *grandiosos*.
 - () A forma verbal *conspurca* pode ser substituída, sem alteração de sentido, por *avilta*.
 - () O adjetivo *desazo*, que significa “próprio do campo”, evidencia a origem campesina do *rapaz do comércio* (linha 32).

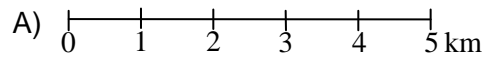
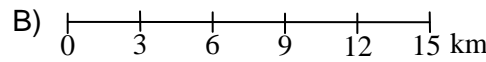
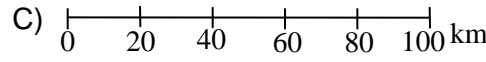
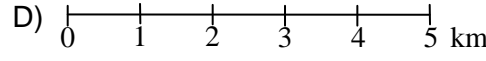
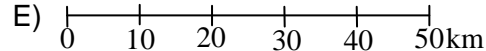
Assinale a alternativa que contém a seqüência correta.

- A) F, V, F.
 - B) F, F, V.
 - C) V, V, F.
 - D) V, F, V.
 - E) V, F, F.
09. Assinale a alternativa em que a expressão *a noite* deve receber o acento grave indicador de crase pela mesma razão que a expressão *à toa* em *para não morrer por aí à toa como as outras mulheres dessa espécie*.
- A) Inspirava-os **a noite**, musa de todo poeta.
 - B) **A noite** parecia-lhes uma criança, amavam-na.
 - C) **A noite** parecia não terminar naqueles dias gélidos.
 - D) Elas passaram **a noite** juntas, conversando sem parar.
 - E) É aconselhável agasalhar-se **a noite** para evitar resfriado.
10. Assinale a alternativa em que a palavra *mal* esteja empregada com a mesma função sintática que em: *Um casariam, estas bem, aquelas mal*.
- A) O **mal** é que mãe e filha não se entendem.
 - B) **Mal** a mãe começou a falar-lhe, ela virou-se e saiu.
 - C) A falta de empatia entre pais e filhos é um **mal** recorrente.
 - D) A professora Bilinha chegou, **mal** o sino da escola disparou.
 - E) Repercutiam **mal** as palavras de Bilinha sobre sua própria mãe.
11. Em *peessoas que conhecera, casas em que morara*, o pronome relativo **que** inicia oração adjetiva e tem função de:
- | | | |
|------------------|---|---------------------|
| QUE CONHECERA | – | EM QUE MORARA |
| A) aposto | – | objeto indireto |
| B) objeto direto | – | objeto indireto |
| C) objeto direto | – | adjunto adverbial |
| D) sujeito | – | adjunto adverbial |
| E) sujeito | – | complemento nominal |
12. Assinale a alternativa cujas palavras são acentuadas, respectivamente, pelas mesmas regras por que se acentuam *possuíra* e *característicos*.
- A) Itaú – recaída.
 - B) Cáqui – espírito.
 - C) Viúva – maléfico.
 - D) Itajaí – possuídos.
 - E) Tímido – cérebro.

13. O planeta Terra tem 70,8% de sua superfície recoberta por águas doces ou salgadas, quentes ou geladas, rasas ou profundas. A possibilidade de aproveitamento dos recursos hídricos torna cada dia mais relevante o seu estudo e exploração econômica, principalmente diante do esgotamento dos recursos naturais das terras emersas. Sobre a exploração dos oceanos e mares, é possível afirmar, de modo correto, que:

- A) a energia das marés corresponde, na atualidade, a 30% do total da energia utilizada na Europa Ocidental.
- B) a elevada salinidade das águas dos oceanos torna impossível a sua exploração para o consumo humano.
- C) a grande extensão e a profundidade dos oceanos e mares tornam inesgotável a sua exploração como fonte de alimentos.
- D) os recursos minerais existentes nas rochas submarinas incluem jazidas de origens diversas, exploradas de forma crescente em todos os oceanos.
- E) o transporte oceânico oferece grande segurança, na atualidade, embora o custo elevado limite o seu emprego no transporte de cargas pesadas e de passageiros.

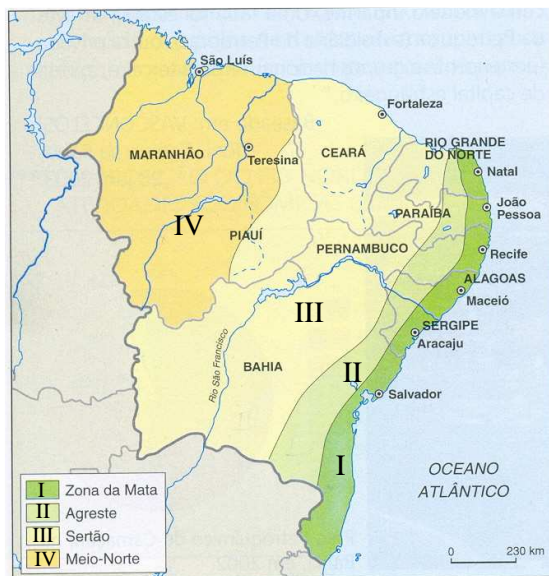
14. Escolha a alternativa que estabelece a relação correta entre escala gráfica, escala numérica e o tipo de uso cartográfico adequado. Considere cada intervalo da escala gráfica igual a 1cm.

Escala gráfica	Escala numérica	Uso ideal
A) 	1:500 cm	Planisférios
B) 	1:300.000 cm	Mapas macro-regionais
C) 	1:100.000 cm	Plantas urbanas
D) 	1:50 cm	Plantas residenciais
E) 	1:500.000 cm	Cartas continentais

15. A dinâmica da população apresenta-se bastante diferenciada entre continentes, países, regiões etc. Sobre os movimentos demográficos e seus efeitos na composição da população em diferentes espaços do mundo, é correto afirmar que:

- A) no continente africano, a elevada natalidade assegura os maiores índices de crescimento vegetativo do Planeta.
- B) nas zonas rurais brasileiras, a baixa expectativa de vida tornou inferior a proporção da população rural em relação à população urbana.
- C) na Europa Ocidental, a alta expectativa de vida, somada a políticas demográficas natalistas, garantiu um retorno ao crescimento demográfico elevado.
- D) nos Estados Unidos, a imigração crescente, graças aos incentivos às populações dos países pobres, assegurou àquele país um crescimento demográfico positivo.
- E) no mundo, o envelhecimento da população, efeito negativo do desenvolvimento social, ocasionou um crescimento superior à capacidade de sustentação do Planeta.

16. O mapa abaixo representa a divisão sub-regional do Nordeste do Brasil.



MAGNOLI, Demétrio e ARAÚJO, Regina. Projeto de Ensino de Geografia: Geografia do Brasil. São Paulo: Moderna, 2005 p. 351

Assinale a alternativa que, de modo correto, relaciona a sub-região às suas características econômicas.

- A) A sub-região I corresponde à Zona da Mata, ao Nordeste açucareiro/pecuarista, onde ainda dominam os minifúndios e a agricultura voltada para o consumo interno.
- B) As sub-regiões II e III correspondem ao Nordeste policultor, onde a agricultura destina-se ao mercado interno e onde predominam as médias propriedades.
- C) A sub-região IV corresponde ao Meio-Norte latifundiário, onde a agricultura de subsistência ocupa grandes espaços ao lado de modernos projetos agropecuários.
- D) As sub-regiões I e III caracterizam-se pela presença de latifúndios por dimensão, em sua maioria, ainda inexplorados.
- E) A sub-região II corresponde ao Agreste monocultor, onde o cultivo da cana-de-açúcar e da soja é destaque.

17. Uma das concepções teóricas que fundamentam os estudos geográficos das bases naturais planetárias é a Teoria Geral dos Sistemas. Entre outros aspectos, esta teoria embasa a noção de *paisagem natural* como um Geossistema. De acordo com a referida teoria um sistema pode ser definido como um conjunto de unidades com relações entre si. Nesta perspectiva, é possível afirmar, de modo correto, que a paisagem natural corresponde a:

- A) um espaço físico de dimensão planetária, definido a partir de elementos naturais tidos com recursos econômicos.
- B) uma realidade espacial em que os elementos integrantes estão caoticamente mesclados compondo, porém, uma unidade harmônica.
- C) uma área ou território definido pelas qualidades estéticas que transmitem, a quem as contempla, a sensação de fragmentação, isolamento e individualidade.
- D) uma organização sistêmica em que a realidade é percebida em função da subjetividade do observador, podendo ser analisada de modo fragmentado e quantitativo.
- E) um espaço terrestre onde há integração dos elementos componentes entre si, que formam uma totalidade em interface com a esfera cósmica e a sociedade humana.

18. “É bom que a gente saiba que no Brasil a terra treme” destaca a matéria recentemente editada pelo jornal A Folha de São Paulo, pois o Brasil até pouco tempo era considerado assísmico. Sobre a sismicidade, assinale a alternativa correta.

- A) A intensidade sísmica é uma medida dos efeitos dos terremotos baseada nas características do hipocentro.
- B) As vibrações sísmicas geram lentamente as grandes rupturas, entre blocos rochosos, denominadas fraturas.
- C) As velocidades de propagação das ondas P e S dependem, essencialmente, da intensidade dos tremores de terra no epicentro.
- D) Os terremotos podem ocorrer no contato entre duas placas litosféricas – a sismicidade interplacas; ou no interior delas – a sismicidade intraplacas.
- E) Os terremotos geram dois tipos de vibrações sísmicas, em meio sólido, que se propagam em todas as direções – as vibrações compressivas e as distensivas.

19. O litoral brasileiro, segundo Ab'Saber, é o mais extenso setor costeiro tropical do mundo em um só país. O litoral pode ser considerado sempre como uma herança de processos anteriores, remodelados pela dinâmica costeira predominante em cada momento. Sobre a dinâmica e as feições de relevo litorâneo prevalentes em cada setor da face atlântica brasileira, assinale a alternativa correta.
- A) No Litoral Sudeste, predominam as praias lamosas alargadas, e a grande deposição de sedimentos finos resultou na formação da Ilha de Marajó.
 - B) No Litoral Equatorial e Amazônico, predominam as feições de falésias e a formação de restingas que resultaram na constituição da Lagoa dos Patos.
 - C) No Litoral do Nordeste, costa semi-árida Norte, predominam sedimentos da Formação Barreiras, campos de dunas, enseadas rasas e o Delta do Parnaíba.
 - D) No Litoral Leste ou Oriental, predominam as feições de baías, e um grande aporte de sedimentos argilosos resultou na formação dos Lençóis Maranhenses.
 - E) No Litoral Sul, predominam solos argilosos com lodaçais dispostos na linha de costa, que servem de suporte ecológico para extensos e diversificados manguezais.
20. O albedo é uma medida do poder refletor de uma superfície, ou seja, consiste na fração de radiação incidente que é refletida pela superfície e expressa em porcentagem. Sobre o albedo da Terra, é possível afirmar, de modo correto, que:
- A) diminui com a longitude, sendo, nas zonas temperadas, maior no verão do que no inverno.
 - B) o maior é o de superfícies cobertas por solos negros, e o menor é o de superfícies cobertas por neve branca e limpa.
 - C) seus valores variam com o tipo de superfície, sendo, de modo geral, mais elevado em superfícies aquáticas que nas superfícies terrestres.
 - D) nas glaciações quaternárias, devido à grande extensão de gelo, ocorreu a sua diminuição, provocando a elevação da temperatura média da Terra.
 - E) através dos vários tipos de sensoriamento remoto, como fotografias aéreas ou imagens de satélite, é possível analisar as suas variações em cada superfície.

História

21. Os fenícios viviam numa faixa de duzentos quilômetros de comprimento, entre o mar Mediterrâneo e as montanhas do atual Líbano. Semitas, provinham do litoral setentrional do mar Vermelho. Assinale a principal contribuição desse povo para as sociedades atuais.
- A) O alfabeto.
 - B) Os templos.
 - C) A escrita hieroglífica.
 - D) A escrita cuneiforme.
 - E) A invenção do comércio.
22. Leia com atenção as duas declarações seguintes:
- (...) o plano não se volta contra o latifúndio nem contra o imperialismo; ao contrário, serve aos interesses dos monopólios estrangeiros.*
(Vinícius Brandt, presidente da UNE)
- Devo esclarecer que não me encomendaram um projeto de revolução, mas um plano de governo.*
(Celso Furtado, ministro extraordinário do Planejamento)
- Os comentários supracitados aludem ao “Plano Trienal de Desenvolvimento Econômico-Social: 1963-1965”, o qual sintetizava os objetivos do governo João Goulart. Sobre o referido Plano, é correto afirmar que:
- A) enfrentou resistências dos estudantes devido à não incorporação da reforma agrária.
 - B) tinha o apoio irrestrito do empresariado, interessado na estabilização econômica do país.
 - C) conciliou medidas monetaristas, acordadas com o FMI, com outras estruturantes, as reformas de base.
 - D) recuperou o desenvolvimentismo do Plano de Metas de Juscelino Kubitschek, aproveitando a baixa inflação vigente.
 - E) fracassou por motivos estritamente econômicos, seu insucesso tendo pouco a ver com a radicalização política do período.

23. Leia os textos a seguir:

O golpe de 1889 – ou a “Proclamação da república”, como passou à história – foi um momento-chave no surgimento dos militares como protagonistas no cenário político brasileiro. A República então “proclamada” sempre esteve, em alguma medida, marcada por esse sinal de nascença (...).

(CASTRO, Celso. *A proclamação da república*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2000, p. 08).

Excetuando-se elementos isolados, em 1964 já desaparecera o exército temido por Osvaldo Aranha como ameaça à ordem social. (...) Graças a expurgos sucessivos e mudanças organizacionais, as Forças Armadas tornaram-se mais fortes, mais coesas e mais conservadoras.

(CARVALHO, José Murilo de. *Forças armadas e política no Brasil*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2005, p. 117).

Sobre a participação dos militares nos dois episódios acima referidos, pode-se afirmar, corretamente, que:

- A) aspectos organizacionais das Forças Armadas são irrelevantes no entendimento dos dois episódios.
- B) houve mudança no padrão de atuação política dos militares, de uma postura desestabilizadora para uma ordenadora.
- C) enquanto que em 1889 os militares assumiram a liderança do movimento, em 1964 eles agiram unicamente à reboque dos atores civis.
- D) a “mocidade militar” de 1889 guiava-se pela Doutrina da Segurança Nacional, e os “revolucionários” de 1964, pelo cientificismo.
- E) ao passo que na proclamação da república os oficiais superiores foram figuras de relevo, no golpe de 1964 os militares de patente inferior se destacaram.

24. Típicas criações da Idade Média, propiciaram a formação de novas cidades:

- A) o comerciante e a moeda.
- B) a moeda e o “portus”.
- C) os mercadores e as muralhas.
- D) as feiras e o artesanato.
- E) os burgos e as abadias.

25. Leia o texto que segue:

Conversava, como se fosse para uma feira. (...) dirigi-lhe mais uma vez a palavra, pois os maracajás eram amigos dos portugueses (...) Ao que retrucou ele que sabia bem, nós não comíamos carne humana. Depois lhe disse que devia ter ânimo, pois comeriam apenas a sua carne; seu espírito iria a uma outra região, para onde vai também o espírito da nossa gente e lá há muita alegria. Perguntou ele se isto era verdade. Referi que sim e respondeu-me que nunca havia visto Deus. Concluí dizendo que veria Deus na outra vida e deixei-o quando terminou a conversa.

(STADEN, Hans. *Duas viagens ao Brasil*. Belo Horizonte: Itatiaia; São Paulo: USP, 1974, p. 112-113).

No trecho acima, o explorador alemão Hans Staden narra o seu diálogo com um índio maracajá, prisioneiro, como ele, dos tupinambás, nos meados do século XVI. Analisando esse relato, infere-se que:

- A) o narrador sugere o papel civilizador do cristianismo frente à barbárie dos nativos.
- B) Hans Staden procura convencer o companheiro de sina da sacralidade do canibalismo.
- C) a separação entre carne e espírito, aludida pelo explorador, sinaliza sua adesão a crenças pagãs.
- D) o maracajá se mostra desconsolado com o destino, visto que não havia maior desonra a um indígena que ser devorado pelo inimigo.
- E) a prática do canibalismo foi inexistente, e sua invenção deve-se aos colonizadores, sequiosos por legitimar o desígnio da conquista.

26. Dentre os fatores que contribuíram para a Revolução Francesa (1789), um deles decorre das relações que se estabeleceram entre a França e as Treze Colônias inglesas da América, ou seja:

- A) o fortalecimento da burguesia francesa como conseqüência dos investimentos de capitais norte-americanos na Europa.
- B) o apoio dos colonos norte-americanos ao descontentamento da nobreza francesa então em luta contra o absolutismo.
- C) o descontentamento da nobreza francesa, aliada dos colonos norte-americanos, frente ao apoio de Luiz XVI à política expansionista inglesa sobre as terras situadas a oeste das Treze Colônias.
- D) a reação de setores da sociedade francesa ao endividamento da França na ajuda que esta dava aos colonos americanos que lutavam pela independência contra a Inglaterra.
- E) as semelhanças entre a França e as Treze Colônias inglesas no campo das idéias expressas na Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão, proclamada no Segundo Congresso de Filadélfia (1775).

27. O impacto da globalização sobre o mercado de trabalho foi imediato. Houve uma tendência a transferir empresas das nações mais ricas para as mais pobres. Isto pode ser explicado:
- pela política neoliberal de tentar reduzir as disparidades entre países ricos e pobres.
 - pela busca de trabalhadores com salários mais baixos, que gozam de menos benefícios sociais.
 - pelo maior avanço tecnológico verificado nos países situados na periferia do sistema capitalista frente à tecnologia dos países centrais.
 - pela substituição de tecnologias atrasadas por outras mais qualificadas, e conseqüente necessidade de mais mão-de-obra nos postos de trabalho.
 - pela necessidade de aproveitamento da matéria-prima abundante nos países em desenvolvimento, com o emprego em massa de trabalhadores mais qualificados do Primeiro Mundo.

28. Leia o texto abaixo:

O Instituto do Ceará tem por fim tornar conhecidas a história e a geographia da Provincia e concorrer para o desenvolvimento das letras e sciencias.

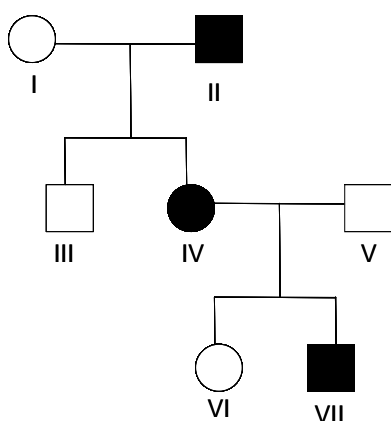
(Estatutos do Instituto do Ceará, aprovados em 24 de março de 1887).

O texto acima versa sobre o Instituto do Ceará. Sobre ele é correto afirmar que:

- desprezava o cientificismo e o materialismo, tal como a Academia Francesa, que lhe precedeu.
- rechaçava o cristianismo e o romantismo, associados à monarquia brasileira.
- negava para si a função progressista e civilizadora na Província, devotando-se exclusivamente à pesquisa documental.
- foi criação de uma burguesia emergente, que se envolvia com o abolicionismo e se ligava, parcialmente, ao republicanismo.
- abraçava a História e a Geografia, movido pela narração das origens singulares do Ceará, o que justificaria a sua separação do restante do país.

Biologia

29. Considere o heredograma a seguir. Os símbolos escuros referem-se às pessoas com daltonismo.



Analisando o heredograma e sabendo-se que o daltonismo é causado por um gene recessivo ligado ao cromossomo X, podemos afirmar que:

- todas as filhas do cruzamento do indivíduo VII com uma mulher heterozigota, portadora do gene para o daltonismo, serão daltônicas.
- todas as filhas do indivíduo III com uma mulher normal, não portadora para o gene do daltonismo, portarão o gene para daltonismo.
- em um cruzamento do indivíduo VI com um homem normal, a probabilidade de um filho do sexo masculino ser daltônico é de 50%.
- os indivíduos I e VI são homozigóticos dominantes.
- o indivíduo IV é heterozigótico.

30. As organelas citoplasmáticas variam em número e atividade de acordo com o tipo de tecido onde são encontradas. Assim, nos tecidos que formam os músculos e o intestino encontramos, respectivamente, em maior quantidade:
- A) complexo golgiense e retículo endoplasmático não-granuloso.
 - B) retículo endoplasmático granuloso e mitocôndrias.
 - C) lisossomos e retículo endoplasmático granuloso.
 - D) mitocôndrias e complexo golgiense.
 - E) mitocôndrias e vacúolos.
31. Em muitos animais verificamos algumas estruturas semelhantes em sua anatomia ou função. Um exemplo disso são as asas das aves e dos insetos, ambas usadas para vôo. Estas estruturas são conhecidas como:
- A) homólogas, assim como os pêlos dos mamíferos e as penas das aves.
 - B) homólogas, assim como as nadadeiras das baleias e dos tubarões.
 - C) análogas, assim como as asas dos morcegos e o braço humano.
 - D) análogas, assim como as patas anteriores do cão e do cavalo.
 - E) análogas, assim como as patas dos caranguejos e dos répteis.
32. A pesca predatória tem levado os órgãos governamentais a desenvolver estratégias, como o período de defeso, quando é proibida a captura de determinadas espécies marinhas, visando sua proteção na época reprodutiva. Diante do exposto, assinale a alternativa correta.
- A) Um grande impacto causado pela pesca advém de alguns equipamentos utilizados, que não selecionam indivíduos de tamanhos adequados para comercialização.
 - B) Crustáceos como o caranguejo *Ucides cordatus*, são mais vulneráveis à pesca predatória, visto que são organismos vivíparos, gerando poucos descendentes.
 - C) A captura de peixes juvenis, na fase inicial da vida, não causa impactos na população, uma vez que ainda não atingiram a idade reprodutiva.
 - D) A pesca predatória atinge somente poucas espécies comercialmente importantes, não causando impactos na cadeia alimentar marinha.
 - E) O defeso da lagosta visa proteger apenas fêmeas, sendo liberada a captura de indivíduos machos.
33. Os seguintes filos estão inseridos no grupo das plantas vasculares.
- A) Basidiomycota, Coniferophyta, Antophyta
 - B) Clorophyta, Bryophyta, Hepatophyta
 - C) Rhodophyta, Cycadophyta, Sphenophyta
 - D) Ascomycota, Bryophyta, Chorophyta
 - E) Pterophyta, Coniferophyta, Antophyta
34. Assinale, dentre os fatores abaixo, o principal agente que contribui para o aquecimento global.
- A) Extinção de grandes mamíferos.
 - B) Cultivo em sistemas biodinâmicos.
 - C) Reativação de usinas nucleares.
 - D) Uso de derivados de petróleo.
 - E) Despejo de esgoto em rios e mares.
35. Qual das formações abaixo está representada no Nordeste brasileiro?
- A) Tundra.
 - B) Estepes.
 - C) Mata atlântica.
 - D) Floresta de sequóias.
 - E) Vegetação de deserto.
36. As Eubactérias são microorganismos com grande diversidade de espécies. Quanto a estes organismos, é correto afirmar que:
- A) são capazes de viver em ambientes anaeróbicos e produzir gás metano.
 - B) alguns organismos são autotróficos e capazes de realizar fotossíntese.
 - C) possuem cápsula protéica envolvendo segmento de ácido nucléico.
 - D) sua reprodução processa-se exclusivamente por fissão binária.
 - E) apresenta alternância de gerações.

37. O fósforo é um elemento químico com elevada importância para o ser humano. É obtido a partir da reação de redução de fosfato de cálcio com carvão ou dióxido de enxofre (I). O fósforo sofre processo de fusão a uma temperatura de $44\text{ }^{\circ}\text{C}$ (II). Sua densidade é igual a $1823\text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ (III). O fósforo reage fortemente com halogênios gerando compostos tais como PCl_3 e PCl_5 (IV). Os termos I, II, III e IV se referem, respectivamente, às propriedades:

- A) química, física, física e química.
- B) química, química, física e química.
- C) física, física, química e química.
- D) química, química, química e física.
- E) física, química, química e física.

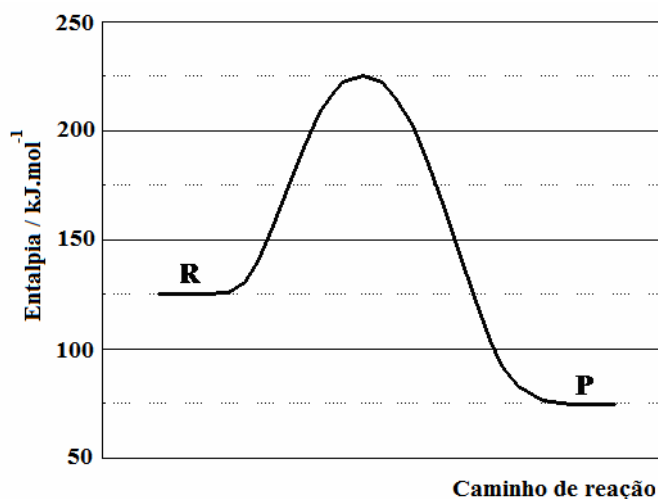
38. Considere três soluções aquosas, A, B e C, todas a $25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Medidas de pH destas soluções mostraram os seguintes resultados:

Solução	pH
A	$> 7,0$
B	$7,0$
C	$< 7,0$

Considerando as espécies NaCl , NH_4Cl , NaF , CH_3COONa , NaCN , NaNO_3 e Li_2SO_4 , é correto afirmar que as soluções A, B e C são respectivamente:

- A) NaCl , NaF e NaCN
- B) NaCN , NaNO_3 e NH_4Cl
- C) NaNO_3 , CH_3COONa e NaCl
- D) Li_2SO_4 , NH_4Cl e NaNO_3
- E) NaF , NaCN e CH_3COONa

39. A figura abaixo representa o diagrama da variação de entalpia para uma reação química do tipo $\text{R} \rightleftharpoons \text{P}$, devidamente balanceada e na condição de equilíbrio.



Considerando um recipiente fechado, com volume e temperatura constantes, em que R e P possuem massas molares diferentes, pode-se afirmar, corretamente, que:

- A) o uso de um catalisador aumenta a energia de ativação desta reação química.
- B) a massa da espécie R é igual à massa da espécie P, na condição de equilíbrio.
- C) o máximo apresentado na curva indica a formação de um estado de transição.
- D) a reação química ocorre em duas etapas, sendo uma etapa lenta e uma etapa rápida.
- E) a energia de ativação possui, em módulo, o mesmo valor nos dois sentidos da reação.

40. A polaridade de uma molécula é uma propriedade que depende principalmente de seu arranjo eletrônico. As espécies PCl_5 , PCl_3 , SF_4 e XeF_4 são, respectivamente:
- A) polar, polar, polar e apolar.
 B) apolar, polar, apolar e polar.
 C) apolar, polar, polar e apolar.
 D) apolar, apolar, polar e polar.
 E) polar, polar, apolar e apolar.

41. Considerando os dados fornecidos abaixo, assinale a alternativa que corretamente apresenta o valor da variação de entalpia padrão de formação para o Fe_2O_3 (s), em $\text{kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$.

	$\Delta H_f^\circ / \text{kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$
Fe_2O_3 (s) + 3 C (grafite) \rightarrow 2 Fe (s) + 3 CO (g)	493
C (grafite) + O_2 (g) \rightarrow CO_2 (g)	-394
CO (g) + $\frac{1}{2}$ O_2 (g) \rightarrow CO_2 (g)	-283

- A) -526
 B) -626
 C) -726
 D) -826
 E) -926
42. Marque com V ou F, conforme seja verdadeira ou falsa, cada uma das afirmativas sobre equilíbrio químico.
- () Para uma reação química, a elevação de temperatura deve favorecer a formação dos reagentes a partir dos produtos para uma reação exotérmica.
 () Para uma reação química, a elevação de temperatura deve favorecer a formação dos produtos a partir dos reagentes para uma reação endotérmica.
 () Para uma reação química na qual a variação de entalpia é nula, a elevação de temperatura deve favorecer a formação dos produtos.
 () Para uma reação química na qual a variação de entalpia é nula, a elevação de temperatura deve favorecer a formação dos reagentes.

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta.

- A) V, V, V, V
 B) V, V, F, F
 C) F, F, V, F
 D) V, F, V, F
 E) F, V, F, V
43. A estabilidade dos cicloalcanos cresce na seguinte ordem: ciclopropano < ciclobutano < ciclopentano. Assinale a alternativa que explica esta diferença de estabilidade.
- A) Índice de octanos
 B) Regra de Saytzeff
 C) Força de Van der Waals
 D) Teoria da tensão dos anéis
 E) Energia de ligação dos átomos

44. Assinale a alternativa que apresenta a correlação correta entre a molécula e sua característica.

Molécula	Característica	
1) Tetracloreto de carbono	a) Apresenta quiralidade	f) Solúvel em hexano
2) Ciclohexanona	b) Molécula apolar	g) Sofre substituição
3) Acetato de metila	c) Possui um carbono <i>sp</i>	h) Heteroaromático
4) 2-Clorobutano	d) Cetona	i) Estereoisômero <i>cis</i>
5) Benzonitrila	e) Derivado do ácido etanóico	j) Sofre adição

- A) 1g, 2b, 3f, 4c, 5h
 B) 1j, 2g, 3c, 4i, 5a
 C) 1f, 2a, 3g, 4d, 5e
 D) 1a, 2j, 3g, 4e, 5b
 E) 1b, 2d, 3e, 4a, 5c

45. O valor numérico da expressão $\sqrt{a^{-2} + b^{-2} + c^{-2}}$, quando $a = 1$, $b = 2$ e $c = 3$, é:
- A) $\frac{4}{3}$
 - B) $\frac{5}{4}$
 - C) $\frac{6}{5}$
 - D) $\frac{7}{6}$
 - E) $\frac{8}{7}$
46. Um losango possui $24m^2$ de área e $3m$ de distância entre dois lados paralelos. O perímetro do losango mede, em metros:
- A) 16
 - B) 20
 - C) 24
 - D) 28
 - E) 32
47. Considere a função $f : R \rightarrow R$, $f(x) = (1-x)(2+x)$. Então, $f(x) < 0$ quando:
- A) $x \in (-\infty, -2) \cup (1, +\infty)$
 - B) $x \in (-\infty, 1)$
 - C) $x \in (-2, +\infty)$
 - D) $x \in (-2, 1)$
 - E) $x \in (-\infty, +\infty)$
48. O número de pontos na interseção dos subconjuntos do plano cartesiano $r = \{(x, y) \in R^2; -x + y + 1 = 0\}$ e $c = \{(x, y) \in R^2; x^2 + y^2 + 2x - 4y + 1 = 0\}$ é:
- A) 0
 - B) 1
 - C) 2
 - D) 3
 - E) 4
49. O tanque de combustível de um automóvel flex estava cheio com uma mistura de 80% de gasolina e o restante de álcool. Após utilizar a metade do tanque, seu proprietário completou-o com álcool, apenas. Os percentuais da mistura de álcool e de gasolina, nessa ordem, ficaram sendo:
- A) 30% e 70%
 - B) 45% e 55%
 - C) 50% e 50%
 - D) 60% e 40%
 - E) 75% e 25%

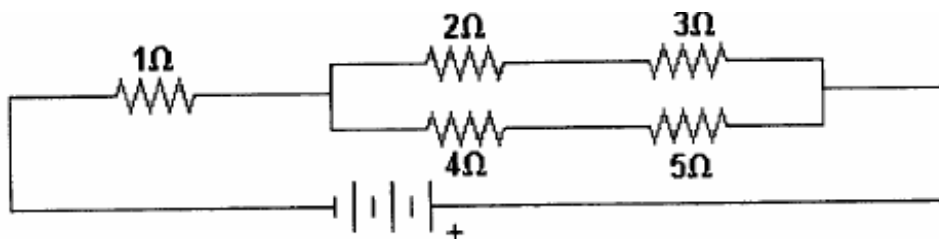
50. Dispõe-se de cinco cores distintas para confeccionar bandeiras com três listras horizontais de mesma largura. O número de bandeiras diferentes que se pode confeccionar, exigindo-se que listras vizinhas não tenham a mesma cor, é igual a
- A) 75
B) 80
C) 85
D) 90
E) 95
51. Se a identidade $\frac{3x+2}{x^2-4} = \frac{a}{x-2} + \frac{b}{x+2}$ é verdadeira para todo número real x diferente de 2 e -2 , então, os valores de a e b são, respectivamente,
- A) 1 e -1
B) 2 e -1
C) 2 e 1
D) 3 e 2
E) 3 e 3
52. Os lados de um triângulo retângulo estão em progressão aritmética com razão positiva r . A área desse triângulo em função da razão mede:
- A) $2r^2$
B) $4r^2$
C) $6r^2$
D) $8r^2$
E) $10r^2$

Física

53. Considere uma massa M em movimento circular de raio R em torno de um ponto ao qual está ligada por uma mola (considerada sem massa) de constante elástica k , cujo comprimento natural é L_0 . Acerca do movimento da partícula, assinale a alternativa correta.
- A) o movimento é circular uniformemente variado.
B) o módulo da aceleração total é v^2/R ou $(R - L_0) \frac{k}{M}$
C) a componente da aceleração tangente à circunferência é v^2/R .
D) a aceleração centrípeta tem como módulo $\frac{v^2}{R} + (R - L_0) \frac{k}{M}$
E) os módulos das acelerações centrípeta e tangencial são, respectivamente, v^2/R e $(R - L_0) \frac{k}{M}$.
54. Para armazenar uma energia de 10 J em uma mola que obedece à lei de Hooke, exercemos uma força de 200 N. Lembrando que não existe atrito, assinale a alternativa que contém os valores corretos da distância que a mola terá sido comprimida e da constante elástica da mola.
- A) 0,1 m e 200 N/m
B) 1 m e 20 N/m
C) 0,1 m e 20 N/m
D) 1 m e 200 N/m
E) 0,1 m e 2000 N/m

55. Uma corrente de água colide com a lâmina de uma turbina estacionária. A corrente incidente tem uma velocidade de 18.0 m/s, enquanto que a corrente de saída tem uma velocidade de -18.0 m/s. A massa de água que atinge a lâmina, por segundo, é de 25 kg. Assinale a alternativa que contém o valor correto da força média exercida pela água na lâmina.
- A) 900 N
 B) 450 N
 C) 90 N
 D) 45 N
 E) 9 N
56. Um certo planeta tem a mesma densidade, suposta uniforme, que a da Terra, mas tem metade do diâmetro da Terra. A relação entre as velocidades de escape de um corpo na Terra e no dito planeta vale:
- A) 1/2
 B) 2
 C) 4
 D) 6
 E) 8
57. Um "piano de tubos", onde as notas musicais são obtidas pela vibração de longos tubos de plástico abertos nas duas extremidades, foi construído por um estudante. Sabendo que a velocidade do som no ar é de 333 m/s e que uma nota DÓ tem frequência de 128 ciclos por segundo, podemos afirmar, corretamente, que o comprimento do tubo que emite essa nota vale, aproximadamente:
- A) 13 cm
 B) 26 cm
 C) 29 cm
 D) 1,3 m
 E) 2,6 m
58. Uma moeda de aço de R\$0,50, pesando 8g a 25°C, cai de uma altura de 50m. Considere que a moeda não sofre variação no volume e que metade de sua energia potencial inicial é gasta em aumentar sua energia interna. Assim, sua temperatura final em °C será de aproximadamente:
 (assuma que o calor específico do aço $c=0,107 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$; $1\text{cal}=4,2\text{J}$ e $g=10\text{m/s}^2$.)
- A) 25,5
 B) 26,0
 C) 26,5
 D) 27,0
 E) 27,5

59. Considere o circuito abaixo:



Assinale a alternativa que indica o resistor onde passa a corrente mais intensa e o resistor que está submetido à maior diferença de potencial, respectivamente.

- A) resistor de 5Ω ; resistor 1Ω .
 B) resistor de 5Ω ; resistor 3Ω .
 C) resistor de 1Ω ; resistor 3Ω .
 D) resistor de 1Ω ; resistor 5Ω .
 E) resistor de 3Ω ; resistor 5Ω .

60. A radiação eletromagnética se propaga no vácuo e, às vezes, se comporta como partícula e, às vezes, como onda, o que é chamado dualidade onda-partícula. A respeito da radiação eletromagnética e da dualidade onda-partícula, assinale a alternativa correta.
- A) O elétron também apresenta a dualidade onda-partícula.
 - B) Esse fenômeno é característico das dimensões astronômicas.
 - C) A dualidade onda-partícula é característica de partículas sem massa.
 - D) A radiação eletromagnética se propaga no vácuo porque é uma onda longitudinal.
 - E) A radiação eletromagnética se propaga em qualquer meio com a velocidade da luz.

Alemão

Meeresströmungskraftwerk

01 Dass das Meer bei Flut höher steht bedeutet nicht, dass es dort angehoben wird. Jedenfalls nicht in
02 dem Sinne, wie man einen Eimer Wasser vom Boden anheben würde. Das Wasser des Meeres wird
03 durch die Gezeitenkräfte von einem Ort zu einem anderen gezogen. Dort wo es wegfließt herrscht
04 Ebbe, dort wo es hinfließt Flut.
05 Dadurch entstehen Strömungen, die zur Stromgewinnung genutzt werden können. Vor der Küste
06 Großbritanniens entsteht das erste Meeresströmungskraftwerk der Welt. Es sieht aus wie eine
07 Windkraftanlage unter Wasser und funktioniert auch fast genauso. Der Unterschied: statt des Winds,
08 also der Strömung der Luft, wird die Gezeitenströmung des Wassers genutzt. Weil diese nicht vom
09 Wetter abhängt und sich recht gut vorhersagen lässt, kann von einer sichereren Energieproduktion
10 ausgegangen werden. Allerdings stellt der Unterwasserbetrieb auch höhere Anforderungen an die
11 Materialien. Die Anlage soll im Testbetrieb bis zu 350 kW Leistung erbringen.

Adaptiert aus: <http://www.planet-wissen.de>

Wortschatzliste

anheben (Z. 02) = elevar

Ebbe (Z. 04) = maré baixa

hinfließt (Z. 04) = flui

Strömungen (Z. 05) = correntes

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) Unterwasserbetrieb
- B) Gezeitenströmung
- C) Stromgewinnung
- D) Windkraftanlage
- E) Gezeitenkräfte

62. Auf welchen Ausdruck bezieht sich das Pronomen, „die“ im Satz „ (...) die zur Stromgewinnung genutzt werden können “ (Z. 05)?

- A) Gezeitenkräfte
- B) Strömungen
- C) Wasser
- D) Ebbe
- E) Flut

63. Im Text steht:

- I. Wenn das Wasser des Meeres zu einem Ort fließt, herrscht Flut.
- II. Bei Flut wird das Wasser des Meeres an einem Ort angehoben.
- III. Bei Ebbe fließt das Wasser von einem Ort weg.

Kreuzen Sie an, was richtig ist:

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

64. Auf welchen Ausdruck bezieht sich das Pronomen "diese" im Satz: „Weil diese nicht vom Wetter abhängt (...)" (Z. 08)?
- A) Küste Großbritanniens
 - B) Energieproduktion
 - C) Strömung der Luft
 - D) Gezeitenströmung
 - E) Anforderungen

65. Was passt zusammen?

- | | |
|---------------|------------------------|
| (1) Gewinnung | () nach oben bewegen |
| (2) erbringen | () als Ergebnis haben |
| (3) Gezeiten | () Ebbe und Flut |
| (4) anheben | () Produktion |
| | () erhöhen |
| | () liefern |

Kreuzen Sie die richtige Reihenfolge an:

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

66. Kreuzen Sie die richtige Aussage an:

- A) Meeresströmungskraftwerke sind von den Wetterbedingungen abhängig.
- B) Das erste Meeresströmungskraftwerk funktioniert in Großbritannien.
- C) Meeresströmungskraftwerke sind sicherer als Windkraftanlagen.
- D) Der Unterwasserbetrieb erfordert anspruchsvolle Materialien.
- E) Die Strömung der Luft lässt sich recht gut vorhersagen.

Espanhol

Una doble amenaza se cierne sobre el océano Ártico

01 El océano Ártico está envenenado. Gran parte de la contaminación generada en el hemisferio
02 Norte desde el inicio de la Revolución Industrial se encuentra depositada en el hielo marino. Durante un
03 mes, 36 investigadores han estado recogiendo muestras de las aguas del Ártico y testigos de hielo, que
04 contienen el registro de los últimos 400 años. Todo **ello** con el fin de poder cuantificar el impacto de
05 esos contaminantes ahora que se está fundiendo con mayor rapidez que nunca el hielo. Entre el hielo no
06 sólo está el hollín del carbón y petróleo quemado en estos dos siglos, sino también están las sustancias
07 más peligrosas que se han emitido a la atmósfera las últimas décadas. "Es un cóctel de venenos que se
08 descarga en el mar de golpe en pocos días con el deshielo, y que afecta en primer lugar al crecimiento
09 del plancton, base de la cadena alimenticia de los peces, las focas, las ballenas, los osos polares... y que
10 en los últimos años ha sufrido una regresión por esa causa", añade el científico Carlos Duarte.

11 El deshielo ya ha provocado una fiebre del oro entre los cinco países ribereños del Ártico. Las
12 ansias por los supuestos yacimientos de petróleo que esconden sus fondos marinos, ha lanzado a Rusia
13 a una feroz carrera por reivindicar su trozo de la tarta ártica. Canadá, EEUU, Noruega y Dinamarca han
14 seguido a Rusia en sus ambiciones económicas bajo el océano, que algún día deberá decidir la ONU.
15 Duarte considera que las aguas del Ártico son Patrimonio de la Humanidad. La explotación del
16 subsuelo "sería el tiro de gracia".

Texto de GUSTAVO CATALÁN DEUS, adaptado de www.elmundo.es

61. Según las informaciones del texto sobre el Ártico, es correcto afirmar que:

- A) Rusia ha descubierto reservas de petróleo en sus fondos marinos.
- B) a causa del deshielo algunos países vislumbran su explotación económica.
- C) la ONU ha declarado recientemente sus aguas "Patrimonio de la Humanidad".
- D) los países ribereños están descargando sustancias contaminantes en sus aguas.
- E) los agentes contaminantes se han depositado en la época de la Revolución Industrial.

62. Sobre los contaminantes en el Ártico, es correcto afirmar que:
- A) es posible ya cuantificar su impacto.
 - B) son ellos los causadores del deshielo.
 - C) se están descargando en el mar a través del deshielo.
 - D) se acumularán todavía en el hielo en los próximos siglos.
 - E) no nos afectarán, puesto que están depositados en el hielo.
63. A comentar que el deshielo ha provocado una “fiebre el oro” (línea 12), el autor quiere decir que:
- A) hay supuestas reservas de oro en el Ártico.
 - B) ya se ha descubierto oro y petróleo en el Ártico.
 - C) se están explotando oro en los países ribereños del Ártico.
 - D) los residuos de la explotación de oro están provocando una enfermedad.
 - E) hay una carrera de los países ribereños en la búsqueda por petróleo en el Ártico.
64. Según las informaciones del texto, ¿Qué doble amenaza se cierne sobre el océano Ártico?
- A) la contaminación y el deshielo.
 - B) el cóctel de venenos y el deshielo.
 - C) la explotación de petróleo y el oro.
 - D) el crecimiento del plancton y el petróleo.
 - E) los contaminantes orgánicos y el hollín del carbón.
65. A partir de las informaciones del texto, se puede concluir que el Ártico:
- A) debe ser explotado económicamente.
 - B) afectará, a causa del deshielo, a sus países ribereños.
 - C) se está destruyendo a causa de la actividad industrial.
 - D) a lo largo de los años, se ha convertido en un sumidero de contaminantes.
 - E) ha reducido las especímenes marinas a causa de la contaminación del hielo.
66. El pronombre “ello” destacado en negrita (línea 04) se refiere, en el texto:
- A) a los países ribereños del Ártico.
 - B) al impacto de los contaminantes en las aguas del Ártico.
 - C) a la cantidad de contaminantes en las aguas del océano Ártico.
 - D) a las muestras de hielo que se han recolectado del océano Ártico.
 - E) al trabajo de investigación de un mes realizado por un grupo de científicos en el Ártico.

Francés

LA MER PORTEUSE D'EMPLOIS

01 Compte tenu de la croissance du commerce mondial, les entreprises de transport maritime sont
02 promises à un développement considérable dans les années à venir. Sur certains trafics, on atteint des
03 taux de croissance à deux chiffres; le nombre de navires et les besoins en hommes pour les diriger
04 vont de facto augmenter fortement. Il y a par conséquent un véritable enjeu à promouvoir aujourd'hui
05 les métiers passionnants, très variés et à forte responsabilité qu'offre le transport maritime.

06 Un sondage mené à la demande d'Armateurs de France le confirme: les métiers de la marine
07 marchande sont méconnus. À peine 42 % des français savent que ce secteur recrute et seule la moitié
08 des personnes interrogées considère que ces emplois sont attractifs. Enfin, 50 % seulement estime que
09 le secteur offre un bon niveau de rémunération. Même si la population jeune (15-24 ans) semble la
10 mieux informée, il reste encore beaucoup à faire pour améliorer leur connaissance de ces métiers.

11 Être marin, c'est: 6 mois de vacances par an (en moyenne un jour embarqué = un jour de congé);
12 des périodes d'embarquement rémunérées dès la 3ème année de formation; un salaire de 2800 à
13 3800 euros brut par mois pour un jeune lieutenant; un salaire moyen pour un commandant ou chef
14 mécanicien qui varie entre 4500 et 7000 euros brut; des carrières polyvalentes et variées qui
15 permettent de rejoindre des fonctions terrestres; un quotidien fait d'autonomie, de travail en équipe,
16 d'initiative, de responsabilité et de découverte de nouveaux horizons.

17 Pour attirer les jeunes vers les métiers de la mer et particulièrement vers les carrières d'officiers,
18 Armateurs de France a mis en œuvre dès 2007 des actions concrètes destinées à promouvoir cette profession:
19 un site web consacré aux métiers et une campagne d'information sur ces outils dans toute la France.

Glossaire

Congé (linha 11): folga

Lieutenant (linha 13): tenente

Responda às questões de 61 a 66 de acordo com o texto.

61. Le but majeur de ce texte est:

- A) persuader le public de la prépondérance du transport maritime.
- B) attirer les gens âgés de 15 à 24 ans vers les métiers de la mer.
- C) critiquer la nouvelle perspective des activités menées dans la mer.
- D) diffuser les résultats des sondages concernant le transport maritime.
- E) interroger la société sur les activités réalisées par Armateurs de France.

62. L'auteur du texte veut montrer que la croissance des métiers maritimes est due:

- A) aux nouvelles carrières d'officiers.
- B) aux trafics des transports maritimes.
- C) à la croissance du commerce mondial.
- D) à leurs intéressants niveaux de rémunération.
- E) aux besoins des hommes de diriger des entreprises maritimes.

63. L'auteur pense que les métiers maritimes devraient:

- A) être mieux connus par les jeunes.
- B) apparaître dans les années à venir.
- C) être peu attractifs pour les plus âgés.
- D) augmenter selon les besoins des hommes.
- E) faire développer les entreprises en général.

64. Selon le texte, on peut affirmer que:

- A) la majorité de la population française ignore que la marine recrute.
- B) plus de la moitié des Français trouvent les métiers de la mer attractifs.
- C) parmi la population, les jeunes sont moins informés que les plus âgés.
- D) les métiers de la marine marchande deviennent de plus en plus connus.
- E) moins de la moitié des Français pensent que le secteur est bien rémunéré.

65. Cochez l'affirmation correcte.

- A) Les marins sont rémunérés depuis le début de leur formation.
- B) Les salaires d'un lieutenant et d'un mécanicien sont équivalents.
- C) Le travail d'équipe est plus fréquent que les activités autonomes.
- D) Parmi les métiers de la mer, on peut exercer des activités terrestres.
- E) Dans les métiers de la mer, on travaille plus de la moitié de chaque année.

66. Le pronom souligné dans l'extrait "Sur certains trafics, on atteint des taux de croissance à deux chiffres ; le nombre de navires et les besoins en hommes pour les diriger vont de facto augmenter fortement." (ligne 02-04) remplace:

- A) taux de croissance (linha 03)
- B) certains trafics (linha 02)
- C) hommes (linha 03)
- D) besoins (linha 03)
- E) navires (linha 03)

Lethal Bombardment of Sounds

01 In more than a dozen instances dating back to the 1960s, whales have stranded themselves on the
02 beaches and sometimes died at the time of naval training exercises miles away using midfrequency
03 active sonar. An unprecedented stranding of 16 whales in the Bahamas in 2000 brought worldwide
04 attention to military sonar. A NOAA* investigation concluded that a Navy testing maneuver using
05 midfrequency sonar was the likely cause. Necropsies found signs of brain hemorrhaging, which is
06 consistent with injury from sound.

-- (Adapted from) San Francisco Chronicle, 12/13/04, front page.

*NOAA – National Oceanic and Atmospheric Administration

Glossary:

strand (line 01) - encalhar

ANSWER QUESTIONS 61 TO 66 ACCORDING TO THE TEXT ABOVE.

61. The text is mainly about:

- A) a natural seasonal phenomenon.
- B) the need to regulate active sonar systems.
- C) the first stranding incident ever registered.
- D) the mass-mortality of whales in the Bahamas.
- E) the Navy's testing of low frequency sonar equipment.

62. After reading the text we can say it provides:

- A) information about oceanographic investigation.
- B) top secret information about some active equipment.
- C) results of an investigation about the killing of whales by sonar.
- D) detailed explanation about the science behind midfrequency sonar.
- E) news releases based on observations of the whale stranding phenomenon.

63. The text suggests that:

- A) 16 mammals were exposed to low frequency sounds.
- B) there is evidence linking the Navy to the death of whales.
- C) the navy sonar training exercises do not endanger whales.
- D) despite extreme damage to their brains, the 16 stranded whales survived.
- E) the investigation proved conclusively that the Navy caused the death of whales.

64. Mark the correct statement about the text.

- A) The Bahamian whales have always caught worldwide attention.
- B) The planet's oceans are being invaded by military passive sonar.
- C) The near-fatal incidents involving sea animals could have been avoided.
- D) Despite the very precautions taken by the Navy, the mass-killing was inevitable.
- E) There's a cause-effect relationship between the use of sonar and the death of whales.

65. The only question that can be answered by referring to the text is:

- A) How do midfrequency sounds affect whales?
- B) How often do Navy testing maneuvers happen?
- C) What are the pros and cons of midfrequency active sonar?
- D) What's the military purpose of midfrequency active sonar?
- E) Which species of whales died due to the Navy testing maneuver?

66. Another appropriate title for the text would be:

- A) Marine mammals.
- B) Navy's military training.
- C) A new era of marine discovery.
- D) Navy's use of sonar suspected in mass killing.
- E) Placing limitations on the use of military sonar.

Il mare e la pesca

01 200 Milioni di persone, nel mondo, dipendono dalla pesca. Un quinto di tutte le proteine
02 animali consumate provengono dal pesce. Ma il patrimonio biologico di mari e oceani è in forte crisi.
03 Governi e istituzioni, Italia compresa, sono chiamati a trovare una soluzione in tempi brevi. Salmoni,
04 tonni, sardine, merluzzi, sono gli abitanti delle profondità azzurre, un mondo tanto complesso e ricco,
05 eppure sotto la linea blu, dove apparentemente non accade nulla di importante, si consuma una
06 battaglia i cui esiti avranno inevitabili conseguenze anche per noi. È la battaglia per la sopravvivenza
07 di un patrimonio ricchissimo di biodiversità, da tempo minacciato dall'inquinamento, dalla
08 distruzione degli habitat e degli ecosistemi, dalla pesca intensiva. Il sovrasfruttamento delle risorse
09 ittiche, sta progressivamente distruggendo gli equilibri su scala mondiale: i pesci diminuiscono in
10 quantità e qualità un'importante fonte di cibo si fa sempre più rara.

Libera riduzione da http://www.comune.crema.cr.it/sviluppo/public/siti_ospitati/Greenpeace/maré.htm

Basato sul testo rispondere alle domande che si seguono.

61. L'espressione "profondità azzurre" (lin. 05) si riferisce a:

- A) un mondo complesso.
- B) patrimonio biologico.
- C) governi e istituzioni.
- D) proteine animali.
- E) mari e oceani.

62. Il testo afferma che:

- A) il pesce è un alimento molto importante a causa delle proteine esistenti.
- B) la pesca è praticata da molte persone e non causa pregiudizi.
- C) il patrimonio biologico di mari e oceani non è in pericolo.
- D) le popolazioni di pesci sono sempre più numerose.
- E) pesca e biodiversità non si relazionano.

63. La parola "compresa" (lin. 03) significa:

- A) alleata.
- B) inclusa.
- C) esclusa.
- D) invitata.
- E) condannata.

64. Riguardo l'argomento del testo è corretto affermare:

- I. Meritano un elogio le persone che si dedicano alla pesca.
- II. La pesca sfrenata sta distruggendo il patrimonio dei mari.
- III. Si fa necessario preservare la ricca biodiversità di mari e oceani .

Segnalare l'alternativa giusta.

- A) Soltanto I è vera.
- B) Soltanto II è vera.
- C) I e III sono vere.
- D) II e III sono vere.
- E) I, II e III sono vere.

65. Analizzando l'affermazione: "Governi e istituzioni, Italia compresa, sono chiamati a trovare una soluzione in tempi brevi." (lin. 03), si può concludere che:
- A) l'Italia non deve preoccuparsi con il problema della pesca.
 - B) duecento milioni di persone sono invitate a non pescare più.
 - C) tutti sono chiamati a risolvere il problema dei mari e oceani.
 - D) non c'è tempo stabilito per la presentazione di una soluzione
 - E) solo i governanti dei paesi in riva al mare devono preoccuparsi del problema.
66. Un altro titolo per il testo sarebbe:
- A) la fine del cibo marino.
 - B) la dipendenza dalla pesca.
 - C) la diminuzione dei pesci grandi.
 - D) la ricchezza del patrimonio biologico dei mari e oceani.
 - E) l'inquinamento e altre cause minacciano la biodiversità.