



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

Data: 24.10.2010

Duração das 13 às 18 horas.

Conhecimentos Gerais

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

Inscrição

Sala

Processo Seletivo Semipresencial 2010

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.

POR QUE TEM GENTE QUE COME MUITO E NÃO ENGORDA?

01 São diferenças no metabolismo que fazem com que algumas pessoas queimem mais calorias do que
02 a média para manter o corpo funcionando, ou depositem menos gordura no tecido adiposo. "Assim como os
03 carros enchem o tanque com gasolina ou álcool e usam esses combustíveis para rodar, nós nos abastecemos
04 com gordura e a armazenamos, tirando dela a nossa energia", explica o endocrinologista Marcio Mancini,
05 presidente da Associação Brasileira para o Estudo da Obesidade. "Daí, existem os carrões com motores
06 potentes e grandes consumidores de combustível (esses são os 'magros de ruim') e os carros com motor de
07 1 000 cilindradas (esses são as pessoas com dificuldade para perder quilos)", completa.

08 O que fazer para ser um Land Rover e não um Uno Mille? Bem, a chance é grande de que você
09 já nasça como um ou como outro. Estudos com gêmeos têm mostrado que a genética contribui com
10 nosso peso corporal em 40 a 70%. Genes da obesidade têm sido identificados, o que mostra que alguns
11 corpos já viriam programados para gastar mais fazendo as mesmas coisas. Seguindo na analogia, se
12 seu corpo é um 4x4, você terá direito a comer mais - ou ser abastecido mais frequentemente.

13 E tem mais: os magros de ruim talvez sejam uma (invejada) minoria porque a seleção natural
14 favoreceu o seu oposto, a eficiência energética. Com os grandes períodos de fome que a humanidade
15 enfrentou, sobreviveram principalmente as pessoas poupadoras de reservas e as ávidas por comida. É
16 isso: da próxima vez que encontrar algum magrinho mandando ver no brigadeiro, pare e pense:
17 "Coitado, não guarda uma energia!"

CARMELLO, Claudia. Superinteressante. Disponível em <http://super.abril.com.br/alimentacao/tem-gente-come-muito-nao-engorda-543202.shtml>

01. Conforme o texto, a expressão “magros de ruim” (linha 06) denota pessoas que:

- A) possuem alta eficiência energética.
- B) assemelham-se a carros Uno Mille.
- C) têm preferência alimentar por doces.
- D) apresentam metabolismo acelerado.
- E) distribuem melhor a gordura no corpo todo.

02. De acordo com o texto, é correto afirmar:

- A) uma minoria da população tem dificuldade para emagrecer.
- B) a tendência à obesidade é mais uma questão probabilística.
- C) pessoas que consomem mais energia são propensas à obesidade.
- D) a seleção natural favoreceu pessoas com metabolismo acelerado.
- E) a obesidade é determinada em parte por genes ligados a distúrbios mentais.

03. Considerando que o texto faz analogia entre pessoas e carros, assinale a alternativa que relaciona corretamente as características comparadas.

- A) Motor potente – queima de caloria mais rápida pelos gordos.
- B) Motor econômico – uso racional da energia por pessoas magras.
- C) Motor 1000 cilindradas – metabolismo lento da média das pessoas.
- D) Alto consumo de combustível – hábitos alimentares de pessoas gordas.
- E) Tração 4x4 – capacidade energética maior e mais eficiente dos gordos.

04. No trecho: “...nós nos abastecemos com gordura e a armazenamos, tirando dela a nossa energia” (linhas 03-04), o termo grifado é retomado no contexto posterior:

- A) duas vezes por pronomes pessoais.
- B) uma única vez por pronome possessivo.
- C) uma única vez por um pronome pessoal.
- D) duas vezes por pronomes demonstrativos.
- E) uma única vez por um pronome demonstrativo.

05. Sobre a oração grifada em “...a chance é grande de que você nasça como um ou como outro” (linhas 08-09), é correto afirmar que:

- A) seu modo verbal é facultativo.
- B) o conectivo substitui o adjetivo.
- C) complementa o sentido de *grande*.
- D) classifica-se como completiva nominal.
- E) o verbo acha-se no presente do indicativo.

06. Devido ao bloqueio continental imposto por Napoleão Bonaparte, em 1808, a família real portuguesa transferiu-se para o Brasil. Sobre as consequências imediatas dessa vinda é correto que:
- A) O Rio de Janeiro, que há mais de uma década passava por reformas urbanas para receber a comitiva portuguesa, tornou-se a capital do Império lusitano.
 - B) A Inglaterra, por ter financiado e garantido a segurança da corte portuguesa durante o trajeto, passou a administrar oficialmente a colônia brasileira.
 - C) Portugal impedido de comercializar com outros países devido ao bloqueio, abdicou do pacto colonial e Dom Pedro I proclamou a independência do Brasil.
 - D) O Brasil foi elevado a categoria de reino unido de Portugal e Algarve e a maior cidade da colônia, Salvador, passou a ser a nova sede da Coroa portuguesa.
 - E) Portugal deixou de ser o único parceiro comercial brasileiro, já que D. João abriu os portos e liberou as transações comerciais entre a colônia e as nações amigas.
07. O que foi a política do "Encilhamento"?
- A) Um acordo entre os políticos de Minas Gerais, estado com colégio eleitoral, e de São Paulo, estado mais rico, para garantir cargos eletivos e recursos do governo brasileiro.
 - B) Um acordo entre os candidatos a cargos públicos no Brasil e os coronéis, que em época de eleição distribuíam presentes e favores em troca do voto nos candidatos que indicavam.
 - C) Um plano inventado por Rui Barbosa para que bancos privados emitissem papel moeda gerando crédito para financiar a industrialização e a modernização do Brasil.
 - D) Um plano inventado pelo ministro Joaquim Murinho para recolher e queimar o excedente de papel-moeda em circulação no Brasil, a fim de diminuir a inflação e a dívida pública.
 - E) Um acordo entre os pecuaristas sulistas e agências comerciais européias para compra de carne e outros produtos, sem o intermédio do governo brasileiro, evitando impostos.
08. A frase do filósofo Jean-Jacques Rousseau, "*Liberdade, igualdade e fraternidade*", é lema de qual movimento revolucionário europeu?
- A) Revolução Gloriosa.
 - B) Revolução Francesa.
 - C) Guerra dos 100 anos.
 - D) Revolução dos Cravos.
 - E) Guerra Civil Espanhola.
09. Assinale a alternativa que se refere ao movimento ludista.
- A) Durante a Revolução Industrial, operários reagiram ao sistema fabril quebrando as máquinas, pois estas substituíam o trabalho humano.
 - B) Durante a Revolução Industrial, operários organizaram-se para exigir que fosse proibida a contratação de crianças para o trabalho fabril.
 - C) Durante a Revolução Industrial, operários organizavam abaixo-assinados para exigir o voto universal e a redução da jornada de trabalho.
 - D) Durante a Contra-reforma, padres reagiram ao protestantismo fazendo pregações fora, também, dos templos religiosos.
 - E) Durante a Contra-reforma, alguns padres, para defender o catolicismo, pregavam em línguas nativas, e não apenas em latim.
10. No início dos anos de 1990, milhões de jovens brasileiros saíram às ruas em passeatas com os rostos pintados de verde e amarelo. O que desejavam com a sua manifestação.
- A) Os caras pintadas protestavam contra o confisco das poupanças implantado por Zélia Cardoso de Mello.
 - B) Simpatizantes da Anistia, os caras pintadas exigiam a volta dos exilados políticos da ditadura militar.
 - C) Os caras pintadas protestavam contra as altas taxas de inflação do governo de José Sarney.
 - D) Os caras pintadas exigiam o *impeachment* do presidente Fernando Collor de Melo.
 - E) Os caras pintadas exigiam o direito de votar diretamente para presidente da República.

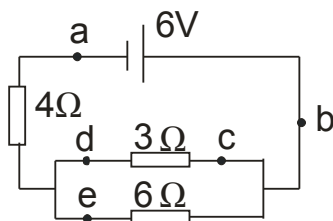
11. Representar a Terra cartograficamente é possível graças a utilização de recursos artísticos e técnicos e a convenções sobre as quais é correto afirmar que:
- A) as convenções hipsométricas indicam as características de natureza social dos lugares.
 - B) as projeções dos mapas representam as altitudes dominantes nas regiões representadas.
 - C) os paralelos permitem localizar os diferentes fusos horários da Terra em um planisfério.
 - D) os meridianos definem a posição de diferentes pontos do Planeta em relação às latitudes.
 - E) as escalas estabelecem uma relação entre a dimensão do espaço representado e a dimensão do mapa.
12. Em relação aos grandes Domínios Naturais da Terra é correto afirmar que:
- A) resultam da interação dinâmica entre os elementos naturais que se combinam de forma específica estabelecendo uma gênese própria à cada Domínio.
 - B) têm como elemento síntese as grandes bacias hidrográficas do Planeta que permitem uma delimitação precisa entre os diversos Domínios.
 - C) são definidos a partir das grandes formações de relevo onde se incluem os planaltos, as planícies e os dobramentos montanhosos.
 - D) estão relacionados de forma precisa às faixas latitudinais já que estas definem as zonas climáticas da Terra.
 - E) têm na estrutura geológica o principal elemento para a delimitação final entre os diferentes Domínios.
13. Sete bilhões de seres humanos disputam os recursos do Planeta para simplesmente sobreviverem ou para aumentarem a mobilidade, o conforto, o enriquecimento. O crescimento da população e do consumo pode apresentar resultados negativos para o futuro da Humanidade. Entre as consequências negativas decorrentes do aumento da população e da melhoria da qualidade de vida e do consumo é correto citar:
- A) a ocupação de áreas anecúmenas já que o ecúmeno foi totalmente ocupado pelos homens.
 - B) o aumento da expectativa de vida que inviabiliza a existência dos sistemas previdenciários.
 - C) o processo de urbanização que leva ao esvaziamento do campo e à redução da produção agrícola.
 - D) o aumento da natalidade e a redução da mortalidade infantil que eleva a proporção de inativos no Planeta.
 - E) o esgotamento das reservas de água potável que poderá inviabilizar o atendimento às necessidades de homens, animais e plantas.
14. Sobre as características socioeconômicas do Brasil, na atualidade, é correto afirmar que:
- A) prevalece o modelo econômico agroexportador.
 - B) domina o modelo econômico urbano-industrial.
 - C) restringe-se o processo de urbanização acelerado às regiões Sul e Sudeste.
 - D) ocorre o maior intercâmbio econômico do País com os países do MERCOSUL.
 - E) elimina-se as distâncias sociais com os programas governamentais de redistribuição de renda.
15. “Sim, estavam voltando pouco a pouco, embora soubéssemos que outros jamais regressariam. Faltava muito ainda para que aquele feijão crescesse, o milho embonecasse e a mandioca viesse a poder alimentar todas as crianças. Mas naquele ano ninguém passaria fome, nem o gado morreria à falta de pastagem. (...) Era uma festa imensa para os olhos aquele verde que voltava por milagre, brotando, renascendo em pequenos abrolhos nas árvores que julgávamos mortas para sempre.”
- MARTINS, Lúcia Fernandes *Nada de novo sob o Sol*. (p:79). Fortaleza:UFC,1996.
- A instabilidade climática do Nordeste inspirou a autora e de acordo com este pequeno trecho de seu romance é correto inferir que:
- A) a migração de retorno ao local de partida sobrepõe-se ao êxodo rural motivado pelas secas.
 - B) a descrição da paisagem que parece renascer a cada “inverno” corresponde ao Domínio do Cerrado.
 - C) a descrição da paisagem que parece renascer a cada “inverno” corresponde ao Domínio da Caatinga.
 - D) os períodos chuvosos com a sua produção farta de alimentos asseguram a permanência do sertanejo no semi-árido nordestino.
 - E) não há fome no Sertão, graças a ocorrência de períodos chuvosos que garantem reservas para as longas estiagens.

16. Um corpo de massa m preso a uma corda gira uniformemente três voltas por segundo com um raio de 2 m. Assinale a alternativa onde estão dados corretamente, sua frequência em rpm (rotações por minuto), sua velocidade angular em radianos por segundo, e sua velocidade linear em m/s, respectivamente.
- A) 60; 16,6; 9,4
B) 60; 90; 16,6
C) 90; 18,8; 16,6
D) 180; 18,8; 37,6
E) 180; 16,6; 9,4
17. Dois corpos são liberados ao mesmo tempo de alturas diferentes e atingem o solo com um intervalo de 4 segundos. A relação entre as alturas é $h_2/h_1 = 9/4$. Calcule o tempo que cada um dos corpos leva para atingir o solo.
- A) 8s e 12s.
B) 7s e 11s.
C) 6s e 10s.
D) 5s e 9s.
E) 4s e 8s.
18. Sobre o movimento de um sistema massa-mola unidimensional, assinale a alternativa correta.
- A) Quando existe atrito, a energia mecânica total é constante.
B) A força elástica atuando na mola é proporcional ao deslocamento.
C) O trabalho que a mola realiza sobre a massa é igual à energia mecânica total.
D) Na ausência de atrito, no ponto de máximo deslocamento a energia cinética é máxima.
E) A energia potencial elástica é dada por $\frac{1}{2}kx$, onde k é a constante elástica da mola e x representa o deslocamento.
19. Analise as afirmativas abaixo e preencha os parênteses com (V) Verdadeiro ou (F) Falso.
- () Para um gás perfeito, a representação gráfica do valor de V (volume) no eixo das abscissas e de P (pressão) no eixo das ordenadas, obtém-se no caso de um aquecimento isobárico uma reta paralela ao eixo de abscissas.
() Para um gás perfeito, a representação gráfica do valor de V (volume) no eixo das abscissas e de P (pressão) no eixo das ordenadas, obtém-se no caso de um aquecimento isobárico uma reta paralela ao eixo de ordenadas.
() Para um gás perfeito, representando os valores de T (temperatura) no eixo das abscissas e de P (pressão) no eixo das ordenadas, obtém-se no caso de uma transformação isobárica uma reta paralela ao eixo de abscissas.
() Para um gás perfeito, representando os valores de T (temperatura) no eixo das abscissas e de P (pressão) no eixo das ordenadas, obtém-se no caso de uma transformação isobárica uma reta paralela ao eixo de ordenadas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

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

20. Considere a diferença de potencial (ddp) entre os pontos assinalados no circuito abaixo e marque a alternativa correta.



- A) A ddp entre os pontos **d** e **b** é maior que a ddp entre os pontos **d** e **c**.
B) A ddp entre os pontos **d** e **e** é maior que a ddp entre os pontos **d** e **a**.
C) A ddp entre os pontos **d** e **b** é maior que a ddp entre os pontos **e** e **c**.
D) A ddp entre os pontos **a** e **b** é maior que a ddp entre os pontos **a** e **d**.
E) A ddp entre os pontos **a** e **d** é maior que a ddp entre os pontos **a** e **b**.

Matemática

21. Uma pessoa vendeu um objeto por R\$ 132,00, com um lucro de 10% sobre o preço de custo. Então seu lucro foi de:
- A) R\$ 10,00.
B) R\$ 12,00.
C) R\$ 14,00.
D) R\$ 16,00.
E) R\$ 18,00.
22. Em uma classe com 55 alunos, 5 alunos foram reprovados em Português e em Matemática, 10 alunos foram aprovados em Matemática e reprovados em Português, 30 alunos foram reprovados em Matemática e aprovados em Português. Então o número de alunos aprovados nas duas disciplinas foi de:
- A) 10 alunos.
B) 12 alunos.
C) 14 alunos.
D) 16 alunos.
E) 18 alunos.
23. Um prêmio de R\$ 1080,00 foi distribuído, de forma diretamente proporcional às suas médias, entre os três melhores alunos de uma escola. Se as médias destes três alunos foram respectivamente, 10,0; 9,0 e 8,0, o aluno que ficou em primeiro lugar recebeu:
- A) R\$ 200,00.
B) R\$ 250,00.
C) R\$ 300,00.
D) R\$ 350,00.
E) R\$ 400,00.
24. Um capital empregado a juros simples de 1% ao mês rendeu, em 5 meses, um juro R\$ 25,00. O capital empregado foi de:
- A) R\$ 300,00.
B) R\$ 400,00.
C) R\$ 500,00.
D) R\$ 600,00.
E) R\$ 700,00.
25. Uma máquina realiza a limpeza de um terreno em 100 dias. Uma outra máquina faz o mesmo trabalho em 150 dias. As duas máquinas, trabalhando juntas, realizarão esse trabalho em:
- A) 30 dias.
B) 40 dias.
C) 50 dias.
D) 60 dias.
E) 70 dias.

26. As bactérias são organismos unicelulares denominados procarióticos em função de a sua estrutura celular apresentar:
- envoltório nuclear.
 - parede celular rica em quitina.
 - numerosos e pequenos vacúolos.
 - ácido nucléico associado a proteínas do mesossomo.
 - ausência de compartimentalização interna por membranas.
27. A erosão provoca o aparecimento de fissuras e o início da pedogênese em rochas recém-expostas, onde podem se instalar líquens e, posteriormente, ervas anuais xerófilas, que criam condições adequadas à implantação de arbustos e arvoretas. A sentença descreve um exemplo de:
- Sucessão primária.
 - Comunidade climax.
 - Sucessão secundária.
 - Sucessão heterotrófica
 - Competição interespecífica.
28. O sistema circulatório humano é responsável por conduzir elementos essenciais para todos os tecidos do corpo, tendo um importante papel na defesa contra infecções, termo-regulação etc. O transporte do sangue ocorre por determinadas vias como, por exemplo, pelos (as):
- veias que são os vasos pelos quais o sangue sai do coração.
 - artérias que são os vasos pelos quais o sangue chega ao coração.
 - veias hepáticas, que entram no átrio esquerdo e voltam pelo ventrículo esquerdo.
 - capilares responsáveis pelas trocas de nutrientes entre o sangue e o meio interno.
 - artérias pulmonares que saem do ventrículo esquerdo e deságuam no átrio direito do coração.
29. Os **Artrópodes** são o maior grupo de animais existentes e somam mais de um milhão de espécies descritas. Assinale a alternativa que apresenta características que estão presentes nesse grupo de animais.
- Apêndices inteiros e não articulados.
 - Corpo envolvido num exoesqueleto de celulose.
 - Apêndices especializados para a percepção sensorial, defesa e locomoção.
 - Celoma desenvolvido para exercer as funções de reprodução e da excreção.
 - Metameria heterônoma que separa os segmentos para formar a cabeça e o abdômen.
30. Em Biologia, evolução é a mudança das características hereditárias de uma população em diferentes gerações. As populações de organismos mudam ao longo do tempo. Isso pode ocorrer como consequência:
- da manutenção na frequência dos alelos de um gene ou de um conjunto de genes.
 - de mutações em genes, produzindo características novas ou alterando características existentes.
 - da transferência de genes entre espécies diferentes, como resultado da transferência vertical de genes.
 - da deriva genética que produz mudanças dirigidas nas frequências dos genes de uma população isolada geograficamente.
 - da seleção natural, pela qual características hereditárias que aparecem ao acaso tem mais sucesso na reprodução, sendo herdadas pela próxima geração.

31. Assinale a alternativa que corretamente expressa a quantidade (em gramas) existente em 0,5 mol de hidróxido de sódio, $\text{NaOH}_{(s)}$.
- A) 10
 - B) 20
 - C) 30
 - D) 40
 - E) 50
32. Considerando N_2 , NH_3 e NO_2^- , assinale a alternativa que corretamente expressa, respectivamente, a hibridização do nitrogênio em cada um dos compostos.
- A) sp, sp, sp
 - B) sp, sp^3 , sp^3
 - C) sp^2 , sp^2 , sp^3
 - D) sp, sp^3 , sp^2
 - E) sp^2 , sp^3 , sp^3
33. Assinale a alternativa que expressa corretamente um ácido forte e uma base fraca.
- A) H_2S e NaOH
 - B) H_2CO_3 e NaCl
 - C) H_3BO_3 e NH_3
 - D) HNO_3 e NaOH
 - E) HCl e NH_3
34. Considere a reação química $\text{Fe}_2\text{O}_{3(s)} + \text{H}_{2(g)} \rightarrow \text{Fe}_{(s)} + \text{H}_2\text{O}_{(l)}$. Assinale a alternativa que corretamente expressa a soma dos coeficientes da reação química devidamente balanceada.
- A) 5
 - B) 6
 - C) 7
 - D) 8
 - E) 9
35. Assinale a alternativa que corretamente apresenta a quantidade de isômeros estruturais do alceno C_4H_8 .
- A) 3
 - B) 4
 - C) 5
 - D) 6
 - E) 7

Lea el siguiente texto y conteste a las preguntas:

El salto a lo digital es imparable

Pese a la crisis, se dispara el acceso a Internet y el empleo de nuevas tecnologías en los hogares - Los niños tiran del carro con un uso precoz e intensivo

PATRICIA M. LICERAS 02/10/2010

01 Como una mancha de aceite. Así se está extendiendo el uso de las nuevas tecnologías en la sociedad. Ni
02 una recesión sin precedentes, ni un paro por encima del 20%, ni la rebaja de salarios ha frenado el rápido
03 ritmo de incorporación de los españoles a la sociedad de la información, es decir, a la conexión de banda
04 ancha a Internet, en medio de un creciente número de dispositivos multimedia. Con retraso, pero ya con
05 prisa, España se digitaliza a pasos acelerados. Y reduce así la brecha con la Europa más avanzada.

06 El proceso viene liderado por los más jóvenes de la casa, los llamados nativos digitales, chicos nacidos
07 ya rodeados de tecnología y usuarios intensivos de ella desde edades cada vez más tempranas. Con 10
08 años la mayoría de los niños navega por la Red y con 12 tiene móvil, pero los indicadores de uso de
09 tecnología muestran una mejora general en todas las edades que apunta hacia una sociedad digitalizada
10 al 100% en el futuro.

11 El 57,4% de los hogares dispone de conexión de banda ancha a Internet, un 11,6% más que en 2009,
12 mientras que el número de internautas ha crecido un 7,1% en el último año y supera los 22,2 millones
13 de personas, según la Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y
14 Comunicación en los Hogares publicada ayer por el Instituto Nacional de Estadística (INE).

15 "La gente necesita estar conectada y es capaz de sacrificar lo que sea antes de quedarse sin ese
16 vínculo", asegura Fermín Bouza, catedrático de Sociología de la Universidad Complutense de Madrid.
17 Y llama la atención sobre el hecho de que, pese a la situación económica, "la sociedad del
18 conocimiento se mantiene intacta: ha crecido el uso de las nuevas tecnologías, pero tampoco ha bajado
19 la venta de libros, ni el número de matriculaciones en las universidades. Es un buen indicador de que
20 hay una cierta normalidad dentro de la crisis".

21 "La clave de esta expansión, sobre todo de Internet, es que la Red es útil, necesaria y divertida. No hay
22 nada tan motivador como lo que entretiene. Internet siempre ha sido un entorno rabiosamente social,
23 público, donde encontrar y conectar con gente, con cualquier fin", dice Joan Mayans i Planells,
24 presidente del Observatorio para la Cibersociedad. [...]

25 De seguir este crecimiento exponencial en el uso de las nuevas tecnologías, España, pese a su retraso
26 histórico, parece preparada para ese siguiente escenario. Para ello, el presidente del Observatorio para
27 la Cibersociedad, da un consejo. "Ante una sociedad híbrida donde la tecnología digital y las
28 relaciones sociales se entrecruzan para formar un solo todo, deberían empezar a usarse los ordenadores
29 ya en las guarderías".

Disponible en: http://www.elpais.com/articulo/sociedad/salto/digital/imparable/elpepisoc/20101002elpepisoc_1/Tes. Acceso el 02 de octubre de 2010.

36. El vocablo "entorno" en el quinto párrafo puede sustituirse, en el texto, por:

- A) Línea.
- B) Canto.
- C) Sistema.
- D) Contorno.
- E) Ambiente.

37. El objetivo principal del texto es:

- A) comparar la educación antes y después de la internet.
B) criticar el uso de las nuevas tecnologías por los niños.
C) comentar sobre el avance de las nuevas tecnologías en España.
D) explicar de qué manera los jóvenes se apropian de las nuevas tecnologías.
E) informar acerca de las ventajas del uso de la internet en la sociedad española.
38. Con relación al desarrollo de las nuevas tecnologías en España, es correcto afirmar:
- A) España avanza más rápido que toda Europa.
B) A pesar de presentar un retraso histórico, España se digitaliza a pasos acelerados.
C) España, pese a su retraso histórico, encuentra obstáculos para la incorporación de las nuevas tecnologías.
D) El avance de las nuevas tecnologías ha bajado la venta de libros y el número de matriculaciones en las universidades.
E) La recesión sin precedentes, el paro por encima del 20% y la rebaja de salarios ha frenado el rápido ritmo de incorporación de los españoles a las nuevas tecnologías.
39. En el fragmento del subtítulo “[...] Los niños tiran del carro con un uso precoz e intensivo”, aparece la expresión coloquial “tirar del carro” que significa dentro del contexto que:
- A) los niños colaboran para que se dispare el acceso a internet y a las nuevas tecnologías.
B) los niños dificultan para que se dispare el acceso a internet y a las nuevas tecnologías.
C) los niños imposibilitan el disparo del acceso a internet y a las nuevas tecnologías.
D) los niños impiden que se dispare el acceso a internet y a las nuevas tecnologías.
E) los niños perjudican el disparo del acceso a internet y a las nuevas tecnologías.
40. Sobre el texto es correcto afirmar:
- A) La crisis española proporciona el aumento de salarios.
B) No ocurre un retroceso de las actividades económicas en general.
C) Los jóvenes menores de 10 años no navegan por la Red y tampoco poseen un teléfono móvil.
D) El problema de la crisis española perjudica el acceso a internet y a las nuevas tecnologías por parte de los jóvenes.
E) El problema de la crisis española no retarda el acceso a internet y a las nuevas tecnologías por parte de los jóvenes.

Inglés

China is asking where all the girls have gone

- 01 And the answer is that this vast nation, now the world's fastest-growing economy, is confronting a
02 demographic disaster that some experts describe as "gendercide" – the phenomenon caused by
03 millions of families resorting to abortion and infanticide to make sure their one child was a boy.
- 04 The preference for boys, combined with China's extremely severe one-child policy imposed since
05 1980, has produced what Gu Baochang, a leading Chinese expert on family planning, described as
06 "the largest, the highest, and the longest" gender imbalance in the world.
- 07 The preference for males in the country is related to the fact that "Sons are called upon to provide the
08 income; they are the ones who do most of the work in the fields. In this way sons are looked to as a
09 type of insurance. They also represent continuity of lineage and protection in old age.

Adapted from: <http://www.msnbc.msn.com/id/5953508>

ANSWER QUESTIONS 36 TO 40 ACCORDING TO THE TEXT.

36. Mark the correct statement according to the text.
- A) China leads the world in the number of gendercides.
B) China's economy never developed as fast as nowadays.
C) There is no other country as economically develop as China.
D) The demographics of the country have changed dramatically in recent years
E) Gender imbalance is an issue Chinese citizens will have to confront at some point in the future.

37. In this context, the word *gendercide* (line 02) is equivalent in meaning to

- A) termination of pregnancy.
- B) massacre of innocents.
- C) female infanticide.
- D) sex ration.
- E) matricide.

38. Study the second paragraph and choose the cartoon that best represents its content.

A)



<http://www.populationaction.org/blog/2010/06/adding-forced-bachelors-to-mis.html>

B)



<http://cagle.msnbc.com/news/abortion/abor3.asp>

C)



<http://cagle.msnbc.com/news/abortion/abor4.asp>

D)

I'm so happy!!!! My wife and I are going to have a baby girl. It's fabulous!!!!



http://www.cartoonstock.com/directory/c/chinese_man.asp

E)



http://www.cartoonstock.com/directory/d/domestic_violence.asp

39. After reading the third paragraph, complete the thinking below.

"When a son is born,

_____ (...)"

(Book of Songs, 1000 – 700 B.C.)

- A) *Give him little food, hard work, and no rest.*
- B) *Give him love, Supply him with the finest food, But no wife*
- C) *Let him sleep on the bed, Clothe him with fine clothes, And give him jade to play...*
- D) *Let him sleep on the ground, Wrap him in common wrappings, And give broken tiles to play...*
- E) *Have him destroyed at birth, Let him die through neglect, Allow him to see the world through unsentimental lens of economic reality.*

Glossário: tile = ladrilho, azulejo, telha.

40. The only question that can be answered by referring to the text is
- A) Who is yet to impose the one-child policy on Chinese citizens?
 - B) What are Baochang's extremely severe governmental actions?
 - C) What severe consequence does the preference for boys bring?
 - D) How long has male feticide been practiced?
 - E) Who are Gu Baochang's lineal descents?