



## CANDIDATO

- 1) **ASSINE O SEU CARTÃO-RESPOSTA.**
- 2) O candidato só poderá levar esta folha no período da tarde, destaque-a e entregue-a juntamente com a prova ao fiscal.
- 3) Você poderá usar todos os espaços vazios deste Caderno de Provas, para rascunho.

### RASCUNHO DO CARTÃO-RESPOSTA (SÓ USE SE JULGAR NECESSÁRIO)

01	A	B	C	D	E	26	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E	27	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E	28	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E	29	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E	30	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E	31	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E	32	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E	33	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E	34	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E	35	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E	36	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E	37	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E	38	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E	39	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E	40	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E	41	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E	42	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E	43	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E	44	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E	45	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E	46	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E	47	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E	48	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E	49	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E	50	A	B	C	D	E

— O CARTÃO-RESPOSTA só será distribuído 1h30min após o início da prova —

A responsabilidade sobre o CARTÃO-RESPOSTA é inteiramente sua.  
NÃO HAVERÁ, em hipótese alguma, substituição do cartão-resposta.

## NOTAS

- 1) As provas objetivas, devidamente gabaritadas, estarão disponíveis na Internet ([www.emescam.br](http://www.emescam.br)) hoje, a partir das 14h.
- 2) Dúvidas e/ou reclamações referentes às questões das provas deverão ser submetidas, por escrito, à CPS/EMESCAM no dia 25-10-2010, das 8 às 17h, em pedido protocolado na Secretaria da EMESCAM.
- 3) O resultado será divulgado em 02-11-2010, às 12h, no quadro de avisos na EMESCAM e na Internet ([www.emescam.br](http://www.emescam.br)).

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

## **Biologia**

**(Questões de 01 a 07)**

- 01 -** Os compostos orgânicos mais abundantes nas células eucariotas são os (as)
- A) lipídios.
  - B) ácidos nucleicos.
  - C) proteínas.**
  - D) açúcares.
  - E) ácidos graxos.
- 02 -** Quando uma molécula atravessa a membrana celular auxiliada pela ação de uma permease o fenômeno é denominado
- A) transporte ativo.
  - B) pinocitose.
  - C) difusão simples.
  - D) fagocitose.
  - E) difusão facilitada.**
- 03 -** Em uma flor, os apêndices mais externos são denominados
- A) gineceu e androceu.
  - B) sépalas e pétalas.**
  - C) pistilos e estames.
  - D) estigma e estilete.
  - E) estilete e antera.
- 04 -** Ao final do processo da mitose em uma célula animal, o fenômeno da divisão do citoplasma, com a finalidade de formar as duas células filhas, é denominado
- A) citocinese centrípeta.**
  - B) cariocinese.
  - C) endomitose.
  - D) bipartição.
  - E) citocinese centrífuga.
- 05 -** Quando o processo da ossificação ocorre a partir de um modelo prévio de cartilagem hialina, o fenômeno é denominado
- A) ossificação intramembranosa.
  - B) calcificação endógena.
  - C) condro-ossificação.
  - D) ossificação endocondral.**
  - E) mineralização cartilaginosa.
- 06 -** Quando em um processo de fecundação, os dois gametas que se fundem para constituir o zigoto possuem tamanho e forma semelhantes, diz-se que ocorreu
- A) isogamia.**
  - B) anisogamia.
  - C) heterosporia.
  - D) protandria.
  - E) protiginia.

- 07 - Se em uma célula eucariota for destruído o(s) nucléolo(s), a função celular diretamente prejudicada será a
- A) mitose.
  - B) secreção celular.
  - C) endocitose.
  - D) respiração celular.
  - E) **síntese de proteínas.**

## **Física e Matemática**

(Questões de 08 a 12)

- 08 - Uma farmácia vende seus medicamentos nas seguintes condições: à vista com 20% de desconto sobre o preço da tabela ou no cartão de crédito com 5% de desconto sobre o preço de tabela. Qual dos valores abaixo representa o custo à vista de um medicamento que no cartão de crédito custa 190 reais?
- A) 120 reais;
  - B) 140 reais;
  - C) **160 reais;**
  - D) 180 reais;
  - E) 200 reais.
- 09 - Numa pesquisa de mercado, verificou-se que 100 pessoas utilizam pelo menos um dos produtos de beleza A ou B. Sabendo-se que 65 dessas pessoas não usam o produto A e que 25 não usam o produto B, qual é o número de pessoas que utilizam os produtos A e B?
- A) nenhuma;
  - B) **10 pessoas;**
  - C) 20 pessoas;
  - D) 30 pessoas;
  - E) 40 pessoas.
- 10 - O valor da expressão algébrica  $\sqrt[2m]{a^{2m}b^4 + 2a^m b^2 + 1}$  é:
- A)  $a^{2m}b^4 + 2a^m b^2 + 1$ ;
  - B)  $a^m b^2 + 2ab + 1$ ;
  - C)  $\sqrt[m]{a^{2m}b^4 + a^m b^2 + 1}$ ;
  - D)  **$\sqrt[m]{a^m b^2 + 1}$ ;**
  - E)  $\sqrt[2]{a^{2m}b^4 + a^m b^2}$ .

- 11 - Em mecânica a taxa de variação da energia em relação ao tempo é definida como sendo a potência. Qual das alternativas abaixo representa a unidade correta de potência no sistema internacional de unidades?
- A)  $\frac{kg\ m^2}{s^3}$  ;
- B)  $\frac{kg\ m^2}{s}$  ;
- C)  $\frac{kg\ m}{s^3}$  ;
- D)  $\frac{kg^2\ m^2}{s^3}$  ;
- E)  $\frac{kg^2\ m^2}{s}$  .
- 12 - Dois resistores de resistências  $R_1$  e  $R_2$  quando associados em série produzem uma resistência equivalente de  $10\ \Omega$  e quando associados em paralelo produzem uma resistência equivalente de  $2,5\ \Omega$ . Os valores de  $R_1$  e  $R_2$  são respectivamente:
- A)  $7\ \Omega$  e  $3\ \Omega$  ;
- B)  $6,5\ \Omega$  e  $3,5\ \Omega$  ;
- C)  $6\ \Omega$  e  $4\ \Omega$  ;
- D)  $5,5\ \Omega$  e  $4,5\ \Omega$  ;
- E)  $5\ \Omega$  e  $5\ \Omega$  .

## Estudos Sociais

(Questões de 13 a 17)

- 13 - O início da colonização portuguesa no Brasil, no chamado período “pré-colonial” (1500-1530), foi marcado pelo(a)
- A) Envio de expedições exploratórias do litoral e pelo escambo do pau-brasil.
- B) Deslocamento para a América da estrutura administrativa e militar, já experimentada no Oriente.
- C) Fixação de grupos missionários de várias ordens religiosas para catequizar os indígenas.
- D) Implantação da lavoura canavieira, apoiada em capitais holandeses.
- E) Plantio e exploração do pau-brasil, associado ao tráfico africano.
- 14 - Com referência à instalação e à manutenção da União Ibérica no mundo luso-espanhol, em 1580 e 1640, podemos destacar como consequências desse fato:
- I. Expansão dos limites das terras do Brasil de domínio português para além da linha do Tratado de Tordesilhas.
- II. Domínio espanhol no Brasil.
- III. Invasões estrangeiras principalmente de alemães e poloneses.
- Está correto apenas o que se afirma em:
- A) I, II e III
- B) I e III
- C) I e II
- D) II e III
- E) III

- 15 - Um dos maiores ecossistemas do Brasil está cada vez mais ameaçado de extinção. Segundo o WWF (Fundo Mundial para a natureza) se o ritmo de destruição continuar, este ecossistema dentro de pouco tempo estará ocupado por atividades agropecuárias, que na agricultura apresenta como principal produto, a soja.

O texto acima refere-se ao ecossistema do(a):

- A) Caatinga.
- B) Cerrado.
- C) Floresta latifoliada equatorial.
- D) Floresta latifoliada tropical.
- E) Mata de araucária.

- 16 - Sobre o etanol, podemos afirmar:

- A) A principal e única fonte energética norte-americana é o etanol.
- B) O etanol é considerado uma fonte energética totalmente limpa, pois não provoca danos ambientais em nenhuma de suas fases de produção.
- C) O interesse brasileiro na produção do etanol é suprir totalmente a demanda energética norte-americana
- D) O etanol é um combustível fóssil, o que faz com que o argumento de redução de emissão de CO<sub>2</sub>, seja pouco consistente.
- E) Uma das preocupações dos ambientalistas, na produção do etanol, são a ampliação da produção canavieira e a conseqüente diminuição do cultivo de gêneros básicos.

- 17 - O continente africano é extremamente diverso. Pesquisadores o dividem em regiões como o MAGREB, localizado:

- A) Ao sul do Saara, formado por países que foram colônias francesas.
- B) No noroeste da África, constituído por países onde predomina a religião islâmica.
- C) No extremo sul, onde se encontram os países mais industrializados da África.
- D) Na África Central, onde as fronteiras políticas a estabeleceram antes que nas demais regiões.
- E) No nordeste da África, foco de conflitos tribais pela definição de fronteiras.

## Química

(Questões de 18 a 27)

- 18 - O elemento iodo se apresenta em diversas formas químicas de interesse na área de saúde, como, por exemplo: iodeto de potássio (xaropes expectorantes), iodato de potássio (aditivo no sal de cozinha para prevenir o "bócio") e iodo elementar (soluções alcoólicas antissépticas). As massas molares (g/mol) dessas substâncias são, respectivamente:

- A) 205; 182 e 127.
- B) 166, 182 e 381
- C) 166; 214 e 254.
- D) 205, 214 e 254.
- E) 214, 166 e 254.

- 19 - Entre as opções abaixo estão relacionados os elementos químicos mais comumente encontrados nos compostos orgânicos. Assinale o que é mais eletronegativo:

- A) C
- B) H
- C) O
- D) N
- E) S

Gabarito: **A**

20 - A estreptomicina é um antibiótico que tem ação sobre bactérias tanto Gram positivas como Gram negativas. Sua fórmula molecular é  $C_{21}H_{39}N_7O_{12}$ , pode-se afirmar que a percentagem em massa de nitrogênio nesse composto é

- A) 17%
- B) 7%
- C) 43%
- D) 98%
- E) 35%

A “solução fisiológica de cloreto de sódio” tem concentração igual a 0,9% de soluto em massa/volume. Com relação a essa solução, responda às **QUESTÕES 21 e 22**

21 - A concentração expressa em mol/L é:

- A) 9,0 mol/L
- B) 3,0 mol/L
- C) 1,5 mol/L
- D) 0,30 mol/L
- E) 0,15 mol/L

22 - Dadas as representações abaixo, a que melhor corresponde à distribuição das partículas de soluto e de solvente, na solução fisiológica de cloreto de sódio, é:

A)

B)

C)

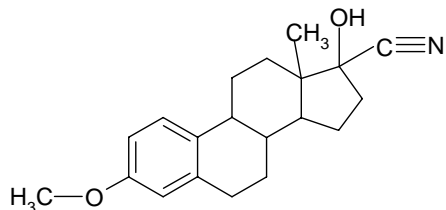
D)

E)

Legenda:

	Na <sup>+</sup>
	Cl <sup>-</sup>
	Hidrogênio
	Oxigênio

O mestranol, um anticoncepcional, tem a fórmula estrutural plana apresentada abaixo. Utilize-a para responder às **QUESTÕES 23, 24 e 25**



**23 -** O número de isômeros opticamente ativos com essa mesma fórmula estrutural plana é

- A) 2
- B) 4
- C) 8
- D) 16
- E) 32

**24 -** Uma função orgânica presente na molécula do mestranol é:

- A) éster
- B) fenol
- C) nitrila
- D) enol
- E) amina

**25 -** Foram feitas as seguintes previsões sobre o comportamento químico do mestranol:

- I. pode sofrer hidrogenação.
- II. pode ser esterificado, em reação com um ácido carboxílico.
- III. pode sofrer saponificação, em presença de soda cáustica.

Dessas previsões:

- A) apenas a I é correta.
- B) apenas a II é correta.
- C) apenas a I e a II são corretas.
- D) apenas a II e a III são corretas.
- E) a I, a II e a III são corretas.

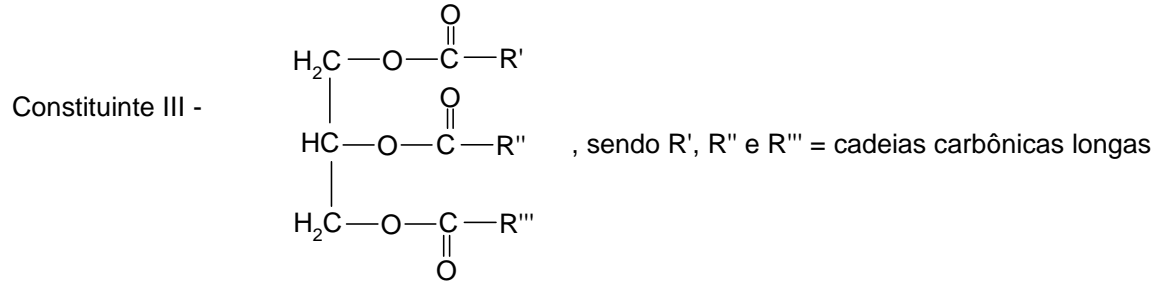
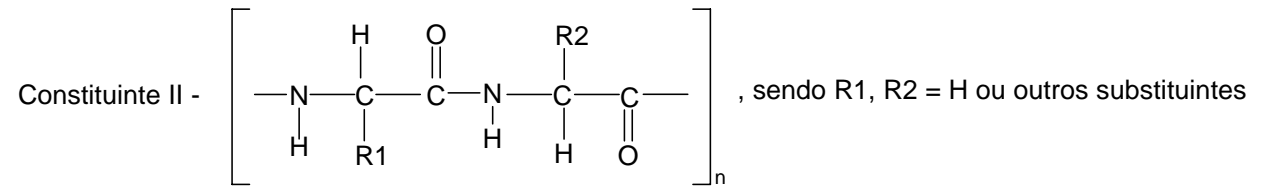
**26 -** A conversão nuclear do Carbono-14 presente em um fóssil em Nitrogênio-14 permite a sua datação. Além do  $^{14}\text{N}$ , forma-se

- A) uma partícula alfa
- B) uma partícula beta
- C) um próton
- D) um nêutron
- E) um pósitron



27 - Dadas as fórmulas gerais de alguns constituintes nutricionais:

Constituinte I -  $(C_6H_{10}O_5)_n$



I, II e III representam os constituintes nutricionais principais, respectivamente, denominados:

- A) triacilglicerídeos, carboidratos e proteínas.
- B) carboidratos, triacilglicerídeos e proteínas.
- C) proteínas, carboidratos e triacilglicerídeos.
- D) triacilglicerídeos, carboidratos e proteínas.
- E) carboidratos, proteínas e triacilglicerídeos.

TABELA DE LOGARITMOS

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	00	04	08	11	15	18	20	23	26	28
2	30	32	34	36	38	40	42	43	45	46
3	48	49	51	52	53	54	56	57	58	59
4	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
5	70	71	72	72	73	74	75	76	76	77
6	78	79	79	80	81	81	82	83	83	84
7	85	85	86	86	87	88	88	89	89	90
8	90	91	91	92	92	92	93	94	94	95
9	95	96	96	97	97	98	98	99	99	100

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do carbono

1A	2A	Elementos de transição										3A	4A	5A	6A	7A	0																																																																																					
1 H 1,008	2 He 4,003	3 Li 6,941	4 Be 9,012	5 B 10,81	6 C 12,01	7 N 14,01	8 O 16,00	9 F 19,00	10 Ne 20,18	11 Na 23,00	12 Mg 24,30	13 Al 26,98	14 Si 28,08	15 P 30,97	16 S 32,06	17 Cl 35,45	18 Ar 39,95	19 K 39,10	20 Ca 40,08	21 Sc 44,96	22 Ti 47,88	23 V 50,94	24 Cr 52,00	25 Mn 54,94	26 Fe 55,85	27 Co 58,93	28 Ni 58,69	29 Cu 63,55	30 Zn 65,38	31 Ga 69,72	32 Ge 72,59	33 As 74,92	34 Se 78,96	35 Br 79,90	36 Kr 83,80	37 Rb 85,47	38 Sr 87,62	39 Y 88,91	40 Zr 91,22	41 Nb 92,91	42 Mo 95,94	43 Tc (98)	44 Ru (98)	45 Rh (98)	46 Pd (98)	47 Ag (98)	48 Cd (98)	49 In (98)	50 Sn (98)	51 Sb (98)	52 Te (98)	53 I (98)	54 Xe (98)	55 Cs 132,91	56 Ba 137,33	57 La 138,91	58 Ce 140,12	59 Pr 140,91	60 Nd 144,24	61 Pm (145)	62 Sm 150,36	63 Eu 151,96	64 Gd 157,25	65 Tb 158,93	66 Dy 162,50	67 Ho 164,93	68 Er 167,26	69 Tm 168,93	70 Yb 173,05	71 Lu 175,03	72 Hf 178,49	73 Ta 180,95	74 W 183,84	75 Re 186,21	76 Os 192,22	77 Ir 192,22	78 Pt 195,08	79 Au 196,97	80 Hg 200,59	81 Tl 204,38	82 Pb 207,2	83 Bi 208,98	84 Po (209)	85 At (210)	86 Rn (222)	87 Fr (223)	88 Ra (226)	89 Ac (227)	90 Th 232,04	91 Pa (231)	92 U 238,03	93 Np (237)	94 Pu (244)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (252)	100 Fm (257)	101 Md (258)	102 No (259)	103 Lr (260)

Série dos lantanídeos

57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	
138,91	140,12	140,91	144,24	(145)	150,36	151,96	157,25	158,93	162,50	164,93	167,26	168,93	173,05	175,03	
Número Atômico		Símbolo		Massa Atômica											

Série dos actinídeos

89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	
(227)	232,04	(231)	238,03	(237)	(244)	(243)	(247)	(247)	(251)	(252)	(257)	(258)	(259)	(260)	
Número Atômico		Símbolo		Massa Atômica											



**Prova de Língua Portuguesa  
e Literatura Brasileira**  
(Questões de 28 a 34)

- 28 - “ Sob o aspecto ambiental o planeta chegou ao ponto de não retorno. Se fosse uma empresa, o planeta estaria à beira da falência, pois dilapida seu capital que são os recursos naturais, como se eles fossem eternos. O poder de autopurificação do meio ambiente está chegando ao limite.” [ Veja ]

Assinale a opção que contém a idéia central do texto:

- A) O texto reafirma que nada se cria, tudo se transforma.  
 B) O texto contradiz a teoria de que o ambiente se adapta às transformações.  
 C) O texto trata da situação-limite em que se encontra o meio ambiente.  
 D) O texto destaca a importância da conscientização ecológica.  
 E) O texto evidencia a tendência contemporânea de influência econômica em todas as áreas sociais.
- 29 - O *condoreirismo* e o *byronismo* são aspectos particulares de um mesmo estilo de época em literatura, denominado:
- A) Barroco  
 B) Arcadismo  
 C) Romantismo  
 D) Parnasianismo  
 E) Simbolismo
- 30 - Em apenas uma das opções abaixo a forma verbal sublinhada está adequada. Isso ocorre em:
- A) Se eu reavesse aquela amizade, ficaria muito feliz.  
 B) Se nós dispormos de algum dinheiro, compraremos carro novo.  
 C) Para evitar aborrecimentos, eu não intervi na discussão.  
 D) Se nós revirmos os nossos planos para o próximo ano, estaremos sendo precavidos.  
 E) Quando você prever alguma oportunidade, por favor, avise-me.

- 31 - As lacunas dos textos:

- I. A conclusão do inquérito foi prejudicial \_\_\_\_\_ toda a categoria.  
 II. Mostrou-se insensível \_\_\_\_\_ qualquer argumentação.  
 III. Esta homenagem foi feita \_\_\_\_\_ melhor deputada desta legislatura.  
 IV. Faço restrições \_\_\_\_\_ ter mais pessoas este grupo.  
 V. Os documentos são importantes para confirmar linhas de investigação que levem \_\_\_\_\_ crimes de lavagem e desvio de dinheiro público.

serão adequadamente preenchidas, na ordem, pela opção:

- A) a – a - à – a – a  
 B) à – à – à – à – à  
 C) à – à - a – a - a  
 D) à – à – a – à – à  
 E) a – a – à – à – a

- 32 - Uma das opções abaixo apresenta texto que não realiza a concordância verbal preconizada pela norma culta. É o que se verifica em:
- A) Nas comemorações de posse do novo presidente havia muitas pessoas que não o haviam apoiado na eleição.
  - B) Se surgirem mais suspeitas, não existirá mais dúvidas sobre a indiscrição de membros da equipe.
  - C) Sobre o cultivo de orquídeas eles têm conseguido muitas informações interessantes e úteis.
  - D) A agressão contra o meio ambiente é tão grande naquela região, que já não existem as espécies de vegetais nativos.
  - E) Se todos tivessem seguido as orientações, não teria havido dezenas de reclamações.
- 33 - Se você levar em consideração a norma culta brasileira, perceberá que apenas uma das opções abaixo respeita a sintaxe de regência. Isso ocorre em:
- A) A pessoa que eu mais confiava me traiu.
  - B) Infelizmente, o cargo que eu aspirava já foi preenchido.
  - C) Ele afirmou de que confiava muito em mim.
  - D) Aquela pessoa não é o tipo de que gosto.
  - E) O filme que eu lhe falei ainda está em cartaz.
- 34 - As lacunas dos textos:
1. A informação \_\_\_\_\_ se referia o aluno era infelizmente falsa.
  2. A descoberta \_\_\_\_\_ falávamos era, ao contrário do que se imaginava, muito recente.
  3. O irmão da candidata, \_\_\_\_\_ conhecíamos há algum tempo, alegou estresse.
  4. A espécie nova \_\_\_\_\_ Mayer descobriu era uma borboleta raríssima.
  5. Os quatro filhos de Maria, \_\_\_\_\_ idades variam de cinco a quinze anos, estudam no mesmo colégio.
- são, pela ordem, adequadamente preenchidas pela opção:
- A) à qual – sobre a qual – que – que – cujas as
  - B) à qual – de que – à qual – que – cujas
  - C) a que – de que – a qual – que – cujas
  - D) a que – sobre a qual – que – a qual – que
  - E) que – de que – que – a qual – cujas

## Língua Estrangeira - Opção Inglês

(Questões de 35 a 40)

TEXTO:

### Giving a Child a Chance

A UN Volunteer in El Salvador goes to detention centres where she meets hardened, teenage criminals who have been robbed of their childhood. Recognizing that children represent the future of any society, UNVs support the governments of seven countries in Central America and the Caribbean in addressing their concerns about sexual exploitation, child labour and unemployment. Since early 1999, 21 UN Volunteers have been working on a regional project with the United Nations Children's Fund (UNICEF). Focusing their efforts mainly at the legislative level, UNVs help draft laws and train judges, lawyers and government officials on how to apply the Convention on the Rights of the Child. The mixed teams of international and national UN Volunteers also focus on country-specific problems.

In Nicaragua, they promote a national registration system for newborn children. In El Salvador and Panama, countries where national children's codes have not yet been introduced, UN Volunteers play key negotiation and advocacy roles. Bringing their message to the affected children, the UNVs help them come to grips with the emptiness and despair caused by neglect. Through theatre performances, these children learn from experiences how to seek out alternatives for their lives.

De acordo com o texto acima...

- 35 - Os voluntários da UN acreditam que os jovens presos em centros de detenção \_\_\_\_\_.
- A) deverão sair de lá criminosos
  - B) estão ali para aprender a viver
  - C) foram roubados de sua infância
  - D) já custam muito dinheiro ao governo
  - E) tem o tratamento que merecem
- 36 - As Nações Unidas estão ajudando sete países da América Central e Caribe a \_\_\_\_\_.
- A) custear os estudos de jovens pobres até 21 anos
  - B) encontrar emprego para os maiores de 14 anos
  - C) implantar programas de educação profissional
  - D) negociar com juízes e legisladores corruptos
  - E) salvar o futuro de crianças em situação de risco
- 37 - As equipes de trabalho são compostas de \_\_\_\_\_.
- A) cidadãos aposentados com tempo livre
  - B) especialistas em direitos humanos
  - C) funcionários do governo de cada país
  - D) ONGs que atuam há muito tempo nisso
  - E) voluntários nacionais e estrangeiros
- 38 - Na Nicarágua foi criado(a) um/ uma \_\_\_\_\_.
- A) atendimento médico especial para crianças
  - B) legislação específica para defender os jovens
  - C) programa de proteção à criança deficiente
  - D) serviço de registro civil para recém-nascidos
  - E) via de acesso à internet para benefício dos jovens

- 39 - No Panamá e em El Salvador não existem \_\_\_\_\_.
- A) incentivos ao trabalho voluntário
  - B) instituições aptas a cuidar dos jovens
  - C) leis de proteção à criança
  - D) políticos interessados em ajudar
  - E) recursos suficientes para o programa
- 40 - Às vezes, para ser compreendidos, os voluntários do UNICEF precisam fazer uso de \_\_\_\_\_.
- A) dramatizações focadas na vida real
  - B) métodos agressivos e radicais
  - C) presentes que atraíam as crianças
  - D) psicologia e seus conceitos
  - E) técnicas originais de abordagem

## **Língua Estrangeira - Opção Espanhol**

(Questões de 35 a 40)

Texto

### **¡ Cuidado con el sol !**

#### **Por Ángel Álvarez**

La luz solar, además de influir en el estado de ánimo, aporta otros beneficios al organismo humano, su contribución resulta imprescindible en la síntesis de la vitamina D, necesaria para la mineralización de los huesos. Sin embargo, una exposición excesiva a los rayos solares puede acarrear perjuicios para la piel, como el envejecimiento y la aparición de tumores.

Prevenir el daño que provoca en la piel la radiación ultravioleta es el objetivo de la fotoprotección. Para ello es imprescindible reducir el tiempo de exposición solar, utilizar cremas protectoras de amplio espectro con un factor de protección alto y tomar el sol con ropa adecuada. También es recomendable el uso de sombrero y gafas de sol.

Actualmente, el cáncer de piel ocupa el primer puesto en la clasificación de tumores de mayor incidencia. El exceso de radiación solar y las características genéticas de cada persona son los principales factores que determinan el riesgo de desarrollarlo.

Los tipos de cáncer de piel más frecuentes son: basocelular, espinocelular y melanoma. La aparición de los dos primeros está relacionada directamente con la sobreposición al sol. El tumor más frecuente es el basocelular, que tiene un crecimiento lento y es agresivo localmente, con frecuencia en la cara porque es una zona expuesta continuamente al sol. No suele producir metástasis. El otro tipo, el carcinoma espinocelular, tiene capacidad para extenderse a otras partes del cuerpo.

El tumor cutáneo más agresivo es el melanoma y puede aparecer en cualquier zona del cuerpo donde haya melanocitos (células encargadas de la pigmentación de la piel y de protegerla de las radiaciones ultravioletas). Aunque se relaciona con el sol, en la aparición del melanoma influyen también factores genéticos.

El tratamiento para eliminar los carcinomas basocelulares y espinocelulares superficiales se lleva a cabo, generalmente, mediante frío, fármacos tópicos y la terapia fotodinámica.

En el melanoma se emplea siempre el tratamiento quirúrgico. Además, en función de su grosor, profundidad y la posible extensión del tumor se emplea la quimioterapia o la radioterapia.

En cuanto a la detección, para evaluar los lunares se emplea una técnica denominada dermatoscopia o epiluminiscencia, que permite ver los lunares con gran aumento y ayuda a distinguir si son benignos o malignos. Asimismo, con el fin de lograr un diagnóstico lo más precoz posible del melanoma, se utiliza una técnica especialmente indicada para personas que presenten un elevado número de lunares. Consiste en obtener una imagen digital de los distintos lunares tanto a tamaño natural como con dermatoscopia. Esta imagen se archiva y de esta forma se puede establecer comparaciones posteriores para comprobar si el lunar está cambiando.

IBERIA. RONDA magazine (Ejemplar gratuito para el pasajero) – Julio 2010

- 35 - Assinale o item INCORRETO com relação ao que acima se lê:
- O texto trata
- A) dos benefícios e dos malefícios do sol para o corpo.
  - B) mais dos malefícios do que dos benefícios do sol.
  - C) das doenças decorrentes da exagerada exposição ao sol.
  - D) de alguns tratamentos médicos para o câncer.
  - E) **de uma condenação ao hábito de ir à praia.**
- 36 - Marque o item que NÃO está correto:
- A palavra “ello”, no segundo parágrafo,
- A) substitui uma idéia já expressada.
  - B) **pode ser traduzida por “ele”.**
  - C) pertence ao gênero neutro.
  - D) significa “isto”, em português.
  - E) é um pronome pessoal.
- 37 - O texto aconselha, como proteção contra os males da exposição ao sol, o uso de
- A) roupas claras.
  - B) sombrinhas.
  - C) **óculos escuros.**
  - D) cosméticos derivados de plantas.
  - E) protetores, externos e internos, da pele.
- 38 - O autor do texto indica, como resultado da excessiva exposição ao sol, a
- A) atrofia da epiderme.
  - B) redução da imunidade da pele.
  - C) liberação de radicais livres.
  - D) **velhice (precoce).**
  - E) inflamação de células cutâneas.
- 39 - A diferença entre o câncer basocelular e o espinocelular reside, entre outros, no fato de que apenas um deles
- A) é o resultado de excessiva exposição ao sol.
  - B) pode exigir extirpação cirúrgica.
  - C) é passível de tratamento com aplicações locais de medicamentos.
  - D) **aparece em outras partes do corpo, além do rosto.**
  - E) deve, eventualmente, ser tratado com quimioterapia e radioterapia.
- 40 - Pessoas que apresentam vários aglomerados de pigmentos que formam pequenas manchas escuras na pele
- A) têm, aumentado, o risco de padecer de melanoma.
  - B) precisam realizar frequentes autoexames de pele, para detectar mudanças nestas manchas.
  - C) devem procurar ajuda médica se as manchas se tornam alteradas.
  - D) **podem arquivar sucessivas imagens destas manchas para controle de um possível câncer.**
  - E) correm o risco de ter melanoma em uma mancha e em zona próxima a ela.