



CRMV RJ

Conselho Regional de Medicina Veterinária
do Estado do Rio de Janeiro

NÍVEL FUNDAMENTAL COMPLETO

Auxiliar de Serviços Gerais Motorista

INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
 - Um ***caderno de questões*** contendo 40 questões objetivas de múltipla escolha.
 - Um ***cartão de respostas*** personalizado.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no ***caderno de questões***, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer essa prova. Faça-a com tranquilidade, mas ***controle o seu tempo***. Esse ***tempo*** inclui a marcação do ***cartão de respostas***.
- **Não** é permitido copiar os assinalamentos feitos no ***cartão de respostas***.
- Você só poderá levar seu ***caderno de questões*** ao término da prova.
- Somente após decorrida uma hora do início da prova, você poderá entregar o ***cartão de respostas*** e retirar-se da sala de prova.
- Os três últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do ***responsável pelo local***.

2006

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

A GENÉTICA DO CABELO

Roberta Jansen – Revista *O Globo*, n. 121

Seria o cabeleireiro e não a prostituição a profissão mais antiga do mundo? A pergunta, uma brincadeira, na verdade, surge à medida que cientistas começam a se aprofundar na genética e na história dos cabelos. É que, salvo se houvesse cabeleireiros em abundância nas savanas (e, claro, facas e tesouras que só seriam inventados muito tempo depois), como nossos ancestrais lidariam com essas cabeleiras que crescem de forma quase ininterrupta? E qual seria a vantagem evolutiva de ser o único primata praticamente pelado, com pêlos em abundância somente na cabeça?

O padrão capilar humano é bastante bizarro se comparado ao de qualquer outro animal. Nos demais primatas e na maioria dos mamíferos, os pêlos recobrem todo o corpo e crescem apenas até um determinado ponto. No homem é bem diferente. Cada fio de cabelo cresce de 13 a 18 centímetros por ano, ininterruptamente durante pelo menos seis anos - às vezes bem mais do que isso - tornando-se cada dia mais longo. Nenhum outro primata apresenta tal crescimento, e essa é uma das características únicas da espécie humana, como aposta o zoólogo britânico Desmond Morris, autor de “O macaco nu”. O único mamífero que tem um crescimento de pêlo similar é o boi almiscarado.

“Alguém já viu um chimpanzé cortando o cabelo?”, perguntam o fisiologista Arthur Neufeld, da Northwestern University, de Chicago, e a antropóloga Glenn Conroy, da Universidade de Washington, em artigo publicado na “*Evolutionary Anthropology*”. Claro que não. Então por que os humanos desenvolveram essa adaptação tão única?

A verdade é que ninguém sabe ao certo, mas existem diversas teorias. A principal delas é que seria um tipo de bandeira da espécie - um sinal que diferenciaria claramente o homem de seus parentes mais próximos. De fato, como aponta Morris, com seus corpos pelados e cabelos longos os ancestrais humanos seriam avistados à distância e facilmente diferenciados de seus primos recobertos de pêlos.

Poderia ser também uma espécie de cauda do pavão - ou seja, não tem qualquer utilidade prática, mas serviria como um forte chamariz sexual, um atrativo a mais, aumentando as chances de reprodução dos indivíduos e, conseqüentemente, de seus genes.

1 - O melhor resumo para o texto lido é:

- (A) cientistas investigam as vantagens evolutivas do padrão capilar humano;
- (B) a cabeleira humana serve fundamentalmente de ponto de atração sexual;
- (C) o padrão capilar humano é muito diferente do de outros mamíferos;
- (D) só o humano possui um crescimento tão grande dos pêlos da cabeça;
- (E) a genética não explica o porquê de os outros primatas não possuírem o padrão humano.

2 - “É que, salvo se houvesse cabeleireiros em abundância nas savanas (e, claro, facas e tesouras que só seriam inventados muito tempo depois), como nossos ancestrais lidariam com essas cabeleiras que crescem de forma quase ininterrupta?”; a palavra abaixo que apresenta uma forma **errada** na estrutura do texto é:

- (A) salvo;
- (B) houvesse;
- (C) inventados;
- (D) lidariam;
- (E) ininterrupta.

3 - *Pêlo* é uma palavra que recebe acento gráfico porque deve indicar que sua vogal é tônica, ao contrário de *pelo* (contração da preposição *por* + artigo), em que a mesma vogal é átona. O mesmo ocorre no vocábulo:

- (A) pôde;
- (B) pára;
- (C) saúde;
- (D) têm;
- (E) contém.

4 - **Cabelo** é um substantivo que tem por adjetivo cognato **capilar**. Assinale a alternativa em que a relação substantivo – adjetivo **não** está correta:

- (A) voz – vocal;
- (B) ouvido – auditivo;
- (C) dedo – digital;
- (D) mão – maníaco;
- (E) olho – óptico.

5 - A diferença entre o padrão capilar humano e o de outros primatas é que no ser humano:

- (A) os pêlos recobrem todo o corpo;
- (B) só há pêlos na cabeça;
- (C) o ritmo de crescimento é menor;
- (D) os cabelos crescem sem limite durante anos;
- (E) os pêlos da cabeça só param de crescer com a morte.

6 - O padrão capilar humano só **não** pode ser explicado por:

- (A) ser um traço que o distinguiria dos demais primatas;
- (B) servir de ponto de atração sexual;
- (C) facilitar a percepção à distância;
- (D) aumentar a chance de perpetuação da espécie;
- (E) dar ao homem mais proteção.

7 - A palavra abaixo, retirada do texto, que **não** tem seu gênero indicado pelo determinante que a acompanha é:

- (A) cientista;
- (B) ancestral;
- (C) geneticista;
- (D) fisiologista;
- (E) indivíduo.

8 - A alternativa em que a forma reescrita altera o sentido original da primeira frase é:

- (A) “O padrão capilar humano é bastante bizarro” – É bastante bizarro o padrão capilar humano;
- (B) “A verdade é que ninguém sabe ao certo” – Ninguém sabe ao certo a verdade;
- (C) “No homem é bem diferente” – É bem diferente no homem;
- (D) “Os pêlos recobrem todo o corpo” – Todo o corpo é recoberto pelos pêlos;
- (E) “Nenhum outro primata apresenta tal crescimento” – Tal crescimento não é apresentado por nenhum outro primata.

9 - A alternativa em que a palavra sublinhada tem um sinônimo corretamente indicado é:

- (A) “se houvesse cabeleireiros em abundância nas savanas” = facilmente;
- (B) “como nossos ancestrais lidariam com essas cabeleiras” = genitores;
- (C) “O padrão capilar humano...” = modelo;
- (D) “um crescimento de pêlo similar” = imenso;
- (E) “serviria como um forte chamariz sexual” = interesse.

10 - “Poderia ser também uma espécie de cauda do pavão”; nesse segmento do texto estaria errado escrever-se a forma **calda**, de significado distinto. A alternativa em que se trocou a forma da palavra sublinhada é:

- (A) O resultado da pesquisa é iminente;
- (B) O conserto do microscópio permitiu ver o fio de cabelo;
- (C) Os cientistas alemães emigraram para os Estados Unidos;
- (D) A costureira esperava terminar de cozer todo o vestido;
- (E) Alguns primatas são predatórios.

11 - As palavras que **não** têm seu acento gráfico justificado pela mesma norma são:

- (A) genética – único;
- (B) história – abundância;
- (C) é – também;
- (D) até – chimpanzé;
- (E) características – mamíferos.

12 - “salvo se houvesse cabeleireiros em abundância”; a outra forma verbal que **não** estaria correta como substituta de “houvesse” é:

- (A) pudesse haver;
- (B) pudesse existir;
- (C) pudessem existir;
- (D) existissem;
- (E) tivesse havido.

13 - “Poderia ser também uma cauda de pavão...”; o emprego do futuro do pretérito mostra:

- (A) uma possibilidade;
- (B) uma certeza futura;
- (C) um fato passado;
- (D) um fato habitual no passado;
- (E) uma opinião segura.

14 - A alternativa em que a palavra sublinhada tem seu valor corretamente indicado:

- (A) “É que, salvo se houvesse cabeleireiros” = condição;
- (B) “como nossos ancestrais lidariam com essas cabeleiras” = conformidade;
- (C) “No homem é bem diferente” = modo;
- (D) “Alguém já viu um chimpanzé cortando o cabelo?” = tempo;
- (E) “A verdade é que ninguém sabe ao certo, mas existem diversas teorias” = conclusão.

15 - A frase que **não** apresenta qualquer gradação de um adjetivo é:

- (A) “Seria o cabeleireiro e não a prostituição, a profissão mais antiga do mundo?”;
- (B) “No homem é bem diferente”;
- (C) “facas e tesouras só seriam inventados muitos anos depois”;
- (D) “O padrão capilar humano é bastante bizarro”;
- (E) “tornando-se cada dia mais longo”.

MATEMÁTICA

16 - O resultado de $1.000.000.000 - 1.000.000$ é:

- (A) 1.000;
- (B) 900.000;
- (C) 9.990.000;
- (D) 999.000.000;
- (E) 999.999.000.

17 - De cada cinco moradores de um bairro, três fazem compras no mercadinho A, um faz compras no mercadinho B e o outro faz compras em outros locais.

A porcentagem de moradores do bairro que fazem suas compras no mercado B é igual a:

- (A) 10%;
- (B) 20%;
- (C) 25%;
- (D) 30%;
- (E) 50%.

18 - A professora pediu que Joca pensasse em um número X, multiplicasse-o por 2 e somasse 5 ao resultado, obtendo então um resultado Y, que Joca deveria informar aos colegas.

Conhecendo o valor de Y, a turma poderia então descobrir o número X, pensando por Joca, fazendo a seguinte conta:

- (A) $X = 2Y - 5$;
- (B) $X = Y - 2$;
- (C) $X = \frac{Y-5}{2}$;
- (D) $X = \frac{Y+5}{2}$;
- (E) $X = 2Y + 5$.

19 - Todas as demais ruas de meu bairro ou são paralelas à minha rua ou são a ela perpendiculares. São 25 as ruas paralelas à minha rua e são 23 as perpendiculares.

Meu bairro tem então a seguinte quantidade de ruas:

- (A) 48;
- (B) 49;
- (C) 50;
- (D) 575;
- (E) 598.

20 - No último campeonato de futebol de várzea, Mazinho foi o artilheiro de seu time e fez o dobro da quantidade de gols feitos por Colibri. Colibri, por sua vez, assinalou o triplo do número de gols marcados por Zé Direito. Mazinho foi um dos cinco maiores artilheiros do campeonato.

As quantidades de gols marcados por esses cinco maiores artilheiros foram: 21, 20, 18, 16 e 15. O número de gols marcados por Mazinho foi:

- (A) 15;
- (B) 16;
- (C) 18;
- (D) 20;
- (E) 21.

21 - Fui à padaria com uma nota de R\$50,00 e fiz algumas compras. Seu Manuel me deu o troco em duas notas de dez reais, uma nota de cinco reais, uma nota de um real, duas moedas de dez centavos, uma moeda de cinco centavos e duas moedas de dois centavos.

Minhas compras custaram então a seguinte quantia, em reais:

- (A) 23,71;
- (B) 24,71;
- (C) 26,27;
- (D) 27,27;
- (E) 28,27.

22 - Observe as frações:

$$\frac{3}{11}, \frac{50}{55}, \frac{1}{2}, \frac{16}{28}, \frac{1001}{20000}$$

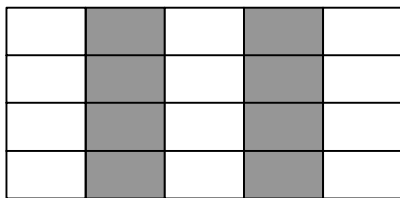
A maior é:

- (A) $\frac{3}{11}$;
- (B) $\frac{50}{55}$;
- (C) $\frac{1}{2}$;
- (D) $\frac{16}{28}$;
- (E) $\frac{1001}{20000}$.

23 - Comi $\frac{1}{4}$ de uma pizza; mais tarde, comi $\frac{5}{9}$ do que restou. Ainda resta a seguinte fração da pizza:

- (A) $\frac{6}{10}$;
(B) $\frac{5}{45}$;
(C) $\frac{1}{3}$;
(D) $\frac{2}{3}$;
(E) $\frac{20}{45}$.

24 - O retângulo a seguir tem área total igual 1.



A área sombreada equivale a:

- (A) 0,40;
(B) 0,45;
(C) 0,50;
(D) 0,55;
(E) 0,60.
- 25 - Um terreno retangular tem 74,4 metros de perímetro e seu comprimento é o dobro de sua largura. A largura desse terreno, em metros, é:
- (A) 8,6;
(B) 10,8;
(C) 12,4;
(D) 13,6;
(E) 14,8.
- 26 - 9 está para X assim como 8 está para 24. O valor de X é:
- (A) 3;
(B) 9;
(C) 18;
(D) 24;
(E) 27.

27 - Comprei uma televisão por R\$540,00 à vista. O vendedor me deu a opção de pagar três meses depois, com um acréscimo de 6,4% no valor.

Se eu aceitasse essa proposta, teria de pagar a seguinte quantia, em reais:

- (A) 562,12;
(B) 568,48;
(C) 570,26;
(D) 574,56;
(E) 580,08.

28 - Epaminondas e seus amigos disputam um campeonato de futebol de botão em que a “bola” é um “dadinho” com a forma de um cubo de 4mm de aresta.

O volume do “dadinho”, em milímetros cúbicos é igual a:

- (A) 12;
(B) 16;
(C) 32;
(D) 48;
(E) 64.

29 - As idades de Coutinho e Dorval são, ambas, números primos e a soma de suas idades é igual a 60.

Assinale o item que indica um valor possível para a diferença de idades entre ambos:

- (A) 2;
(B) 4;
(C) 6;
(D) 8;
(E) 10.

30 - O máximo divisor comum entre 1.500.000, 10.000.000 e 12.000.000 é:

- (A) 1.000;
(B) 3.000;
(C) 50.000;
(D) 500.000;
(E) 750.000.

RACIOCÍNIO LÓGICO

31 – AMORA está para AROMA assim como 15761 está para:

- (A) 16751;
(B) 17561;
(C) 17165;
(D) 15176;
(E) 76511.

32 – Se

$$\Delta + \square + \emptyset = 14$$

$$\Delta + \Delta + \square = 16$$

$$\square + \square + \square = 6$$

Então o valor de $\Delta - \emptyset + \square$ é igual a:

- (A) 2;
- (B) 3;
- (C) 4;
- (D) 5;
- (E) 6.

33 – Observe a sequência:

1 3 5 2 4 6 7 9 11 8 10 12 13 15

O próximo termo da sequência é:

- (A) 14;
- (B) 15;
- (C) 16;
- (D) 17;
- (E) 18.

34 - Observe a sequência:

1A 3B 5C 7D

O próximo termo é:

- (A) 7F;
- (B) 6E;
- (C) 8D;
- (D) 9E;
- (E) 6F.

35 – Se todos os moradores de uma vila que trabalham vão para o trabalho de ônibus ou a pé então:

- (A) quem não trabalha só anda de ônibus;
- (B) quem trabalha só anda de ônibus ou a pé;
- (C) quem trabalha não tem carro;
- (D) quem tem bicicleta não trabalha;
- (E) nem todos que trabalham vão de ônibus para o trabalho.

36 – Tanto a minha casa quanto a casa de minha irmã ficam às margens de uma lagoa. Para ir a pé de minha casa até a casa de minha irmã, contornei a lagoa e gastei 28 minutos, caminhando normalmente. Se dou a volta completa na lagoa, levo 62 minutos, caminhando normalmente. Exatamente a meio caminho entre as duas casas, pelo lado mais longo, mora nossa prima.

Se saio da casa de minha irmã e vou à casa de minha prima levo o seguinte tempo, em minutos:

- (A) 4;
- (B) 12;
- (C) 17;
- (D) 32;
- (E) 36.

37 – Se de cada doze jogadores de futebol que marcaram gols num campeonato, cinco não marcaram gols de cabeça, então se, nesse campeonato, 192 jogadores fizeram gols, o número de jogadores que fizeram gols de cabeça é igual a:

- (A) 80;
- (B) 92;
- (C) 102;
- (D) 112;
- (E) 120.

38 – A regra é: “*Para cada meio cachorro, meia lingüiça.*”. Para que essa regra seja seguida sem que sobrem ou faltem lingüiças, o número de lingüiças, comparado ao número de cachorros, deve ser:

- (A) um pouco menor;
- (B) igual;
- (C) a metade;
- (D) o dobro;
- (E) um pouco maior.

39 – Abílio é mais novo que Gumercindo, que é mais velho do que Lico. Lico é mais velho que Juvenal, que é mais novo do que Nestor, que é mais velho do que Lico. Abílio é mais velho do que Nestor. A ordem decrescente das idades dos cinco é então:

- (A) Lico, Gumercindo, Abílio, Nestor, Juvenal;
- (B) Nestor, Gumercindo, Lico, Juvenal, Abílio;
- (C) Gumercindo, Nestor, Abílio, Juvenal, Lico;
- (D) Gumercindo, Abílio, Nestor, Lico, Juvenal;
- (E) Nestor, Abílio, Gumercindo, Lico, Juvenal.

40 - Dois carros saíram, em direções opostas, de um mesmo ponto de uma estrada reta. Depois de percorrer 23km, cada um deles fez a volta completa (180°) e percorreu 26km, retornando pela mesma estrada.

A distância final entre ambos, em km, é de:

- (A) 0;
- (B) 1,5;
- (C) 6;
- (D) 23;
- (E) 52.