

## NÍVEL SUPERIOR

### **PROFESSOR LICENCIADO EM CIÊNCIAS E/OU PROFESSOR LICENCIADO EM EDUCAÇÃO DO CAMPO COM HABILITAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS E DA NATUREZA E/OU CIÊNCIAS DA NATUREZA E/OU CIÊNCIAS NATURAIS**

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

Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura

#### INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Confira se o Boletim de Questões que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e no cartão resposta. Caso contrário, comunique imediatamente ao fiscal de sala.
2. Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO RESPOSTA, destinado à marcação das respostas às questões objetivas.
3. Este BOLETIM DE QUESTÕES contém a **Prova Objetiva com 50 (cinquenta) questões** - 10 de Português, 10 de Legislação Municipal, 10 de Legislação Pedagógica e 20 de Conhecimentos Específicos. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. **Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 14h e término às 18h (horário local).**
4. Para cada questão objetiva, são apresentadas 04 (quatro) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C), (D). Apenas uma responde corretamente à questão, considerando a numeração de 01 a 50.
5. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo e data de nascimento, constam na parte superior do CARTÃO RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que este registre a correção na Ata de Sala.
6. É obrigatório que o candidato assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO RESPOSTA, do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
7. A marcação do CARTÃO RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.
8. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo que consta no CARTÃO RESPOSTA.
9. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
10. O **CARTÃO RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.**
11. Não será permitida, durante a realização da sua prova, comunicação entre os candidatos, nem utilização de máquinas calculadoras ou similares, de livros, de notas, de impressos ou consulta a qualquer material. Assim como, de aparelhos eletrônicos (*bip*, telefone celular, relógio do tipo *datbank*, agenda eletrônica, etc.) e acessórios de chapelaria. O candidato receberá do fiscal de sala saco plástico para guarda do material, que deverão, obrigatoriamente, ser colocados embaixo de sua carteira, junto com os acessórios de chapelaria – itens 7.16 e 7.17 do edital de abertura do concurso. O descumprimento dos itens anteriormente citados e outros definidos no Edital nº 001/2018-PMC, implicará a eliminação do candidato, constituindo tentativa de fraude.
12. O candidato somente poderá retirar-se da sala de provas levando o caderno de provas no decurso dos últimos 60(sessenta) minutos anteriores ao horário determinado para o término das provas.



## PORTUGUÊS

Leia atentamente o texto a seguir para responder às questões de 01 a 10.

### **Análise genética propõe novo rosto para Luzia: ela não era negra**

Evidências associam o crânio do Museu Nacional à Cultura Clóvis, da pré-história dos EUA – e cravam que os traços do povo de Lagoa Santa (MG) eram mais próximos dos indígenas atuais.

Guilherme Eler

01 Na última atualização feita à imprensa sobre o estado do crânio de Luzia,  
02 pesquisadores já haviam resgatado 80% da peça dos escombros do Museu  
03 Nacional do Rio de Janeiro. (...)

04 A representação original do boneco de Luzia perdeu-se no fogo, mas,  
05 ainda que tivesse sobrevivido, acabaria tendo que ser substituída. Uma dupla de  
06 estudos publicados nas revistas científicas *Cell* e *Science* reuniu novos  
07 argumentos para defender a tese de que a representação não corresponde de  
08 fato à forma como ela deveria ser retratada.

09 Quando estudava o crânio de Luzia ao final da década de 1980, o  
10 antropólogo e ex-professor da USP (Universidade de São Paulo) Walter Neves  
11 formulou uma hipótese sobre a origem da dona da ossada. Segundo Neves, as  
12 características de seu crânio eram diferentes das dos povos indígenas atuais, o  
13 que sinalizaria que Luzia pertenceu a um grupo de humanos que chegou à  
14 América, também pelo estreito Bering, antes do grupo que deu origem aos  
15 indígenas da época de Cabral. Nesse caso, a aparência de Luzia seria mais  
16 próxima da dos africanos negros. Por isso, o antropólogo forense britânico  
17 Richard Neave, em 1996, reconstruiu sua face imaginando-a negra.

18 O que os novos estudos argumentam, porém, é que todos os indígenas  
19 que já perambularam pelas Américas descendem de *uma única* população  
20 humana. Natural do leste asiático, esse grupo ancestral teria chegado ao  
21 continente cerca de 20 mil anos atrás. Ou seja: não houve nenhuma migração  
22 anterior a que Luzia pudesse pertencer. Ela era uma indígena comum.

23 O que aconteceu de verdade foi um pouco mais complicado: a onda que  
24 povoou a América se dividiu dentro do próprio continente. Onde hoje estão os  
25 EUA, um grupo que ficou conhecido como “Cultura Clóvis” prosperou e avançou  
26 em direção ao sul. Quando chegou por aqui, deu origem a populações como a de  
27 Lagoa Santa (MG) – à qual pertence Luzia. Luzia, então, é “neta” de Clóvis.

28 Essa relação entre os primeiros americanos do norte e os primeiros do sul  
29 ficou clara pela análise de DNA de fósseis. Um esqueleto de 10 mil anos,  
30 encontrado em uma caverna do estado de Nevada, nos EUA, foi comparado com  
31 ossos da mesma idade naturais de Lagoa Santa. Mesmo distantes mais de 10 mil  
32 quilômetros, eram muito parecidos geneticamente. (...)

33 Depois de alguns de milhares de anos, uma *nova* onda migratória, distinta  
34 da Cultura Clóvis, desceu para a América do Sul e tomou conta de tudo. A  
35 população a que pertencia Luzia sumiu, assim como os Clóvis do norte, que são  
36 verificados pela última vez há 9 mil anos. Foram duas ondas, de fato, mas ambas  
37 originadas de uma só migração que entrou pelo Estreito de Bering. O que  
38 contraria a hipótese de Neves.

39 O processo que permitiu tais conclusões envolveu a participação de uma  
40 equipe internacional de 72 pesquisadores. Deles, 17 são brasileiros. Os autores  
41 se basearam na análise do genoma de 49 fósseis, achados em 15 sítios  
42 arqueológicos do Brasil, Argentina, Belize, Chile e Peru.

43 “Por mais acostumados que estejamos com a tradicional reconstrução  
44 facial de Luzia, com traços fortemente africanos, essa nova imagem reflete de  
45 forma muito mais precisa a fisionomia dos primeiros habitantes do Brasil,  
46 apresentando traços generalizados e indistintos a partir dos quais, ao longo dos  
47 milhares de anos, a grande diversidade ameríndia se estabeleceu”, explicou  
48 André Strauss, arqueólogo do Museu de Arqueologia e Etnologia (MAE), da USP  
49 em entrevista à BBC Brasil. (...)

- 01** As pesquisas de que trata o texto resultaram na descoberta de que
- (A) a descrição física de Luzia era equivocada.
  - (B) a origem de Luzia ainda é desconhecida.
  - (C) Luzia viveu na época de Pedro Álvares Cabral.
  - (D) Luzia não pertencia à Cultura Clóvis.
- 02** De acordo com o texto, os novos estudos indicam que
- (A) nossos ancestrais chegaram ao território brasileiro há 20 mil anos.
  - (B) o povo a que pertencia Luzia deu origem aos norte-americanos.
  - (C) os indígenas americanos do norte e do sul têm a mesma origem.
  - (D) a comunidade de Luzia foi dizimada por imigrantes do leste asiático.
- 03** A pesquisa teve como base
- (A) novos estudos do DNA do fóssil de Luzia.
  - (B) achados de uma equipe multinacional.
  - (C) descobertas após o incêndio do Museu Nacional.
  - (D) a cooperação de um antropólogo forense.
- 04** No *lead*, o pequeno texto que ocorre após o título, o verbo *cravar* é sinônimo de
- (A) *fixar*.
  - (B) *destacar*.
  - (C) *estabelecer*.
  - (D) *assegurar*.
- 05** Em *Na última atualização feita à imprensa sobre o estado do crânio de Luzia, pesquisadores já haviam resgatado 80% da peça dos escombros do Museu Nacional do Rio de Janeiro*. (linhas 1 a 3), o termo grifado refere-se a
- (A) *atualização*.
  - (B) *imprensa*.
  - (C) *crânio*.
  - (D) *Museu Nacional*.
- 06** O trecho em que uma palavra foi empregada em sentido conotativo é
- (A) *A representação original do boneco de Luzia perdeu-se no fogo, mas, ainda que tivesse sobrevivido, acabaria tendo que ser substituída* (linhas 4 e 5).
  - (B) *Nesse caso, a aparência de Luzia seria mais próxima da dos africanos negros* (linhas 15 e 16).
  - (C) *O que aconteceu de verdade foi um pouco mais complicado: a onda que povoou a América se dividiu dentro do próprio continente* (linhas 23 e 24).
  - (D) *Mesmo distantes mais de 10 mil quilômetros, eram muito parecidos geneticamente*. (linhas 31 e 32).
- 07** O ponto que separa os dois períodos **NÃO** poderia ser substituído por vírgula em
- (A) *Ou seja: não houve nenhuma migração anterior a que Luzia pudesse pertencer. Ela era uma indígena comum* (linhas 21 e 22).
  - (B) *O que aconteceu de verdade foi um pouco mais complicado: a onda que povoou a América se dividiu dentro do próprio continente. Onde hoje estão os EUA, um grupo que ficou conhecido como “Cultura Clóvis” prosperou e avançou em direção ao sul* (linhas 23 a 26).
  - (C) *Quando chegou por aqui, deu origem a populações como a de Lagoa Santa (MG) – à qual pertence Luzia. Luzia, então, é “neta” de Clóvis* (linhas 26 e 27).
  - (D) *Foram duas ondas, de fato, mas ambas originadas de uma só migração que entrou pelo Estreito de Bering. O que contraria a hipótese de Neves* (linhas 36 a 38).

- 08** O agente da ação expressa pelo verbo grifado está corretamente indicado em
- (A) *A representação original do boneco de Luzia perdeu-se no fogo, mas, ainda que tivesse sobrevivido, acabaria tendo que ser substituída* (linhas 4 e 5) → boneco.
  - (B) *Nesse caso, a aparência de Luzia seria mais próxima da dos africanos negros* (linhas 15 e 16) → Luzia.
  - (C) *O que aconteceu de verdade foi um pouco mais complicado: a onda que povoou a América se dividiu dentro do próprio continente* (linhas 23 e 24) → América.
  - (D) *Foram duas ondas, de fato, mas ambas originadas de uma só migração que entrou pelo Estreito de Bering* (linhas 36 e 37) → migração.

- 09** Em *Onde hoje estão os EUA, um grupo que ficou conhecido como “Cultura Clóvis” prosperou e avançou em direção ao sul.* (linhas 24 a 26), a palavra grifada é
- (A) advérbio.
  - (B) pronome.
  - (C) conjunção.
  - (D) interjeição.

- 10** O trecho *O que aconteceu de verdade foi um pouco mais complicado: a onda que povoou a América se dividiu dentro do próprio continente. Onde hoje estão os EUA, um grupo que ficou conhecido como “Cultura Clóvis” prosperou e avançou em direção ao sul. Quando chegou por aqui, deu origem a populações como a de Lagoa Santa (MG) – à qual pertence Luzia. Luzia, então, é “neta” de Clóvis.* (linhas 23 a 27) é
- (A) argumentativo.
  - (B) descritivo.
  - (C) narrativo.
  - (D) dissertativo.

## **LEGISLAÇÃO MUNICIPAL**

- 11** Nos termos da Lei n. 17.331/2008, além do vencimento e das vantagens previstas em lei, serão deferidos ao servidor adicionais. Sobre esses adicionais, é correto afirmar que
- (A) o adicional de férias será devido aos servidores estáveis e aos estabilizados à razão de 5,25% calculadas sobre o salário-base, a cada 3 (três) anos de serviço público efetivo prestados apenas aos poderes do município.
  - (B) o adicional de insalubridade ou de periculosidade será concedido a servidores que trabalhem com habitualidade em locais insalubres ou em contato permanente com substâncias tóxicas, radioativas, ou com risco de vida.
  - (C) o adicional de nível superior consistirá no pagamento de um adicional correspondente a 1/3 (um terço) da remuneração.
  - (D) os adicionais são exclusivos de servidores públicos dos estados ou da União.
- 12** Caso o servidor público da administração direta ou indireta do município de Marabá deseje realizar atividades políticas partidárias, deve considerar que,
- (A) do período entre a escolha, em convenção partidária, como candidato a cargo eletivo à véspera do registro de sua candidatura perante a Justiça Eleitoral, terá direito à licença com remuneração.
  - (B) a partir do registro da candidatura até o décimo dia seguinte ao da eleição, fará jus à licença sem remuneração.
  - (C) candidato a cargo eletivo na localidade onde desempenha suas funções e que exerça cargo de provimento em comissão ou função de confiança ou cujas atividades estejam voltadas para a arrecadação ou a fiscalização, dele será afastado, a partir do dia imediato ao do registro de sua candidatura perante a Justiça Eleitoral até o décimo dia seguinte ao do pleito.
  - (D) caso eleito para o cargo de prefeito, poderá receber as duas remunerações somadas, como servidor e como prefeito.

- 13** Sobre a possibilidade de o servidor público da administração direta ou indireta do município de Marabá ausentar-se do serviço, é correto afirmar que poderá ausentar-se por
- (A) oito dias consecutivos para doação de sangue.
  - (B) oito dias consecutivos para alistar-se como eleitor.
  - (C) um dia por casamento.
  - (D) oito dias consecutivos pelo falecimento de irmão.
- 14** Sabe-se que o servidor público da administração direta ou indireta do município de Marabá necessita prezar por uma conduta profissional adequada, em harmonia com princípios. NÃO compreende princípio de conduta profissional desses servidores
- (A) o decoro.
  - (B) a dignidade.
  - (C) a consciência dos princípios morais.
  - (D) a desproporcionalidade.
- 15** Estabelece uma proibição ao servidor público da administração direta ou indireta do município de Marabá
- (A) ausentar-se do serviço durante o expediente, mesmo com prévia autorização do chefe imediato.
  - (B) valer-se do cargo para cumprir seus deveres enquanto servidor.
  - (C) atuar como procurador junto a repartições públicas para tratar de benefícios previdenciários de seu cônjuge.
  - (D) utilizar recursos materiais da repartição em atividades particulares.
- 16** Por conta de seus atos como servidor público da administração direta ou indireta do município de Marabá, o servidor pode ser responsabilizado civil, penal e administrativamente. Sobre essa responsabilização, é correto afirmar que
- (A) as sanções civis, penais e disciplinares, via de regra, poderão acumular-se, pois são independentes entre si.
  - (B) o dano que o servidor público causa a terceiro será arcado pela Fazenda Pública, que não poderá em ação regressiva obter indenização do servidor.
  - (C) a responsabilidade administrativa do servidor não será afastada, caso o servidor, na esfera penal, obtenha absolvição por negativa de autoria.
  - (D) o servidor não possui responsabilidade civil, eis que está regulamentada apenas sua responsabilidade penal e administrativa.
- 17** São sanções disciplinares que podem ser aplicadas ao servidor da administração pública direta ou indireta do município de Marabá:
- (A) advertência, suspensão, demissão, cassação da aposentadoria ou disponibilidade, destituição de cargo de provimento em comissão e assédio moral.
  - (B) advertência, tortura, demissão, cassação da aposentadoria ou disponibilidade, destituição de cargo de provimento em comissão e destituição de função comissionada.
  - (C) advertência, suspensão, retratação, cassação da aposentadoria ou disponibilidade, destituição de cargo de provimento em comissão e destituição de função comissionada.
  - (D) advertência, suspensão, demissão, cassação da aposentadoria ou disponibilidade, destituição de cargo de provimento em comissão e destituição de função comissionada.
- 18** Sobre as sanções disciplinares que podem ser aplicadas ao servidor da administração pública direta ou indireta do município de Marabá, é correto afirmar que
- (A) a advertência pode ser aplicada, quando o servidor cometer improbidade administrativa.
  - (B) a demissão pode ser aplicada, quando o servidor receber propina em razão das suas atribuições.
  - (C) a demissão pode ser aplicada, quando o servidor promover manifestação de desprezo no recinto da repartição.
  - (D) a suspensão pode ser aplicada, quando o servidor promover desvio de dinheiro público.

**19** Sobre o procedimento administrativo disciplinar no âmbito da administração pública direta ou indireta do município de Marabá, é correto afirmar que

- (A) o procedimento administrativo disciplinar ordinário será apropriado, quando for detectada a qualquer tempo a acumulação ilegal de cargo, emprego ou função, compreendendo as seguintes fases: instauração, instrução sumária e julgamento.
- (B) o procedimento administrativo disciplinar sumário é o instrumento destinado a apurar a responsabilidade de servidor por falta ou irregularidade praticada no exercício do cargo ou função, por ação ou omissão, dolosa ou culposa, ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido, compreendendo dois procedimentos: sindicância e processo administrativo disciplinar.
- (C) o procedimento administrativo disciplinar ordinário é o instrumento destinado a apurar a responsabilidade de servidor por falta ou irregularidade praticada no exercício do cargo ou função, por ação ou omissão, dolosa ou culposa, ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido, compreendendo dois procedimentos: sindicância e processo administrativo disciplinar.
- (D) a autoridade que instaurar o procedimento não deverá comunicar ao Ministério Público, havendo indícios da prática de crime durante o procedimento disciplinar ordinário.

**20** Durante o procedimento administrativo disciplinar no âmbito da administração pública direta ou indireta do município de Marabá, poderá ser determinado o afastamento preventivo do servidor. Sobre essa possibilidade, é correto afirmar que a autoridade que instaurar o processo administrativo disciplinar, para evitar que o servidor venha a influir na apuração da irregularidade,

- (A) poderá ordenar, sempre que julgar necessário, o afastamento do servidor do cargo pelo prazo de até sessenta dias, sem a perda da sua remuneração.
- (B) poderá ordenar, sempre que julgar necessário, o afastamento do servidor do cargo pelo prazo de até sessenta dias, com a perda da sua remuneração.
- (C) sempre ordenará o afastamento do servidor do cargo pelo prazo de até sessenta dias, sem a perda da sua remuneração.
- (D) poderá ordenar, sempre que julgar necessário, o afastamento do servidor do cargo pelo prazo de até sessenta dias, sem a perda da sua remuneração, prazo este que não pode ser prorrogado em nenhuma hipótese.

## **LEGISLAÇÃO PEDAGÓGICA**

**21** Segundo a Lei 8.069/1990 (Estatuto da Criança e do Adolescente), é dever da família, da comunidade, da sociedade em geral e do Poder Público assegurar à criança e ao adolescente, com absoluta prioridade, a efetivação de direitos referentes à vida, à saúde, à alimentação, à educação, ao esporte, ao lazer, à profissionalização, à cultura, à dignidade, ao respeito, à liberdade e à convivência familiar e comunitária. Esta prioridade compreende

- (A) destinação privilegiada de recursos públicos nas áreas relacionadas à proteção à infância e à juventude.
- (B) atendimento secundário nos serviços públicos ou de relevância pública.
- (C) seletividade em relação à formulação e execução de algumas políticas públicas.
- (D) recebimento de proteção e socorro em circunstâncias condicionadas à gravidade dos fatos.

**22** Em seu art. 54, o Estatuto da Criança e do Adolescente estabelece que é dever do Estado assegurar à criança e ao adolescente o direito à educação. Para tanto, o Estado deverá

- (A) promover o atendimento educacional obrigatório somente no ensino fundamental e no ensino médio.
- (B) ofertar o ensino regular noturno para os adolescentes em situação de cumprimento de medidas sócio-educativas.
- (C) promover o acesso ao ensino obrigatório e gratuito como um direito público e subjetivo para todas as crianças e adolescentes.
- (D) suprir crianças e adolescentes de material didático em comprovada condição de carência financeira da família.

**23** Em relação ao disposto na Carta Magna de 1988, em seu Art. 208, sobre o dever do Estado na garantia do direito à educação, estabelece

I - a educação básica obrigatória e gratuita dos 4 (quatro) aos 17 (dezessete) anos de idade, assegurada inclusive sua oferta gratuita para todos os que a ela tiveram acesso na idade própria;

II - educação infantil, em creche e pré-escola, às crianças a partir dos 5 anos de idade;

III - atendimento ao educando, em todas as etapas da educação básica, por meio de programas suplementares de material didático-escolar, transporte, alimentação e assistência à saúde;

IV - que o não oferecimento do ensino obrigatório pelo poder público, ou sua oferta irregular, importa responsabilidade da autoridade pública.

Estão corretas as seguintes afirmativas:

(A) I, II e III.

(B) II, III e IV.

(C) I, III e IV.

(D) I, II e IV.

**24** De acordo com a Constituição de 1988 e com a LDB 9.394/1996, a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios organizarão em regime de colaboração seus sistemas de ensino, dividindo a responsabilidade entre os entes federados no processo de organização da oferta educacional. Assim, é possível afirmar que

I - a responsabilidade da educação infantil é da União;

II - os municípios atuarão prioritariamente no ensino fundamental e na educação infantil;

III - os Estados e o Distrito Federal atuarão prioritariamente nos ensinos fundamental e médio;

IV - as instituições de educação infantil criadas e mantidas pela iniciativa privada são integrantes do sistema municipal de educação.

Estão corretos os itens

(A) I, II e III.

(B) II, III e IV.

(C) I, III e IV.

(D) I, II e IV.

**25** A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, de nº 9.394/1996, em seu Capítulo II – Da educação Básica, estabelece as finalidades e as formas possíveis de organização da Educação Básica no Brasil:

I – tem por finalidade desenvolver o educando, assegurar-lhe a formação comum indispensável para o exercício da cidadania, fornecendo-lhe meios para progredir no trabalho e em estudos posteriores;

II – poderão organizar-se em séries anuais, períodos semestrais, ciclos, alternância regular de períodos de estudos, grupos não-seriados ou outras formas diversas em atendimento ao processo de aprendizagem recomendado;

III – a escola poderá proceder à reclassificação de estudos dos alunos quando se tratar de transferências entre estabelecimentos no País e no exterior;

IV – o calendário escolar deverá se adequar às peculiaridades locais, inclusive climáticas e econômicas, a critério do respectivo sistema de ensino, podendo reduzir os número de horas e dias letivos previstos nesta Lei.

Estão corretos os itens

(A) I, III e IV.

(B) II, III e IV.

(C) I, II e IV.

(D) I, II e III.

RASCUNHO

**26** Segundo a Resolução CNE/CEB nº 05, de 17/12/2009, que fixou as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Infantil, esta é compreendida como a primeira etapa da Educação Básica e deve ser oferecida em creches e pré-escolas. A Resolução estabelece que

I – as creches e pré-escolas se caracterizam como espaços institucionais não domésticos que constituem estabelecimentos educacionais públicos ou privados que educam e cuidam de crianças de 0 a 5 anos de idade no período diurno;

II - é dever do Estado garantir a oferta de Educação Infantil pública, gratuita e de qualidade, sem requisito de seleção;

III - a frequência na Educação Infantil é pré-requisito para a matrícula no Ensino Fundamental;

IV – é obrigatória a matrícula na Educação Infantil de crianças que completam 4 ou 5 anos até o dia 31 de março do ano em que ocorrer a matrícula.

Estão corretos os itens

- (A) I, II e III.
- (B) I, II e IV.
- (C) II, III e IV.
- (D) I, III e IV.

**27** Segundo as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Infantil, as instituições de Educação Infantil devem criar procedimentos para acompanhamento do trabalho pedagógico e para avaliação do desenvolvimento das crianças por meio

- (A) da observação crítica e criteriosa das atividades, das brincadeiras e interações das crianças no cotidiano, estabelecendo parâmetros racionais de comportamentos adequados a cada etapa.
- (B) de múltiplos registros realizados pelo professor (relatórios, fotografias, desenhos, álbuns etc.) de modo a dar materialidade ao controle da aprendizagem por meio de escalas de medidas e conceitos atribuídos às atividades realizadas pela criança.
- (C) da retenção das crianças na Educação Infantil quando não apresentarem o desenvolvimento adequado ao prosseguimento dos estudos.
- (D) da garantia da continuidade no processo de aprendizagem e desenvolvimento das crianças, respeitando as especificidades etárias, sem antecipação de conteúdos que serão trabalhados no Ensino Fundamental.

**28** A LDB 9.394/1996, em seu Título IV – Da Organização da Educação Nacional, estabeleceu que a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios organizarão, em regime de colaboração, os respectivos sistemas de ensino, ficando a cargo de cada um deles a seguinte incumbência:

- (A) a União deverá manter os órgãos e instituições do sistema federal de ensino e estabelecer formas de colaboração com a rede privada de ensino superior.
- (B) a União poderá colaborar com Estados, Distrito Federal e Municípios quando houver aportes de recursos orçamentários disponíveis para tais investimentos.
- (C) os Estados deverão manter os órgãos e instituições oficiais dos seus sistemas de ensino, definir com os Municípios formas de colaboração na oferta do ensino fundamental e oferecer com prioridade o ensino médio.
- (D) os Municípios deverão manter os órgãos e instituições oficiais dos seus sistemas de ensino oferecendo a educação infantil na fase da pré-escola e, como prioridade, o ensino fundamental.

RASCUNHO

**29** Na análise das estratégias estabelecidas para a educação infantil na Lei 13.005/2014 (PNE2014), é necessário

I - fomentar o atendimento das populações do campo e das comunidades indígenas e quilombolas na educação infantil priorizando a nucleação de escolas e o deslocamento de crianças, de forma a atender à troca de experiências entre as crianças e suas comunidades;

II - priorizar o acesso à educação infantil e fomentar a oferta do atendimento educacional especializado complementar e suplementar aos(as) alunos(as) com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, assegurando a educação bilíngue para crianças surdas e a transversalidade da educação especial nessa etapa da educação básica;

III - implementar, em caráter complementar, programas de orientação e apoio às famílias, por meio da articulação das áreas de educação, saúde e assistência social, com foco no desenvolvimento integral das crianças de até 3 (três) anos de idade;

IV - fortalecer o acompanhamento e o monitoramento do acesso e da permanência das crianças na educação infantil, em especial dos beneficiários de programas de transferência de renda, em colaboração com as famílias e com os órgãos públicos de assistência social, saúde e proteção à infância;

V - articular a oferta de matrículas gratuitas em creches certificadas como entidades beneficentes de assistência social na área de educação com a expansão da oferta na rede escolar pública.

Estão corretos os itens

- (A) II, III, IV e V.
- (B) I, II, IV e V.
- (C) I, II, III e IV.
- (D) I, III, IV e V.

**30** Entre as diretrizes estabelecidas pelo Plano Nacional de Educação (Lei 13.005/2014) está a

- (A) melhoria da qualidade da educação básica.
- (B) promoção do princípio da gestão democrática da educação pública e privada.
- (C) valorização dos (as) profissionais da educação superior.
- (D) promoção dos princípios do respeito aos direitos humanos, à diversidade e à sustentabilidade socioambiental.

RASCUNHO

## CONHECIMENTO ESPECÍFICO

### PROFESSOR LICENCIADO EM CIÊNCIAS E/OU PROFESSOR LICENCIADO EM EDUCAÇÃO DO CAMPO COM HABILITAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS E DA NATUREZA E/OU CIÊNCIAS DA NATUREZA E/OU CIÊNCIAS NATURAIS

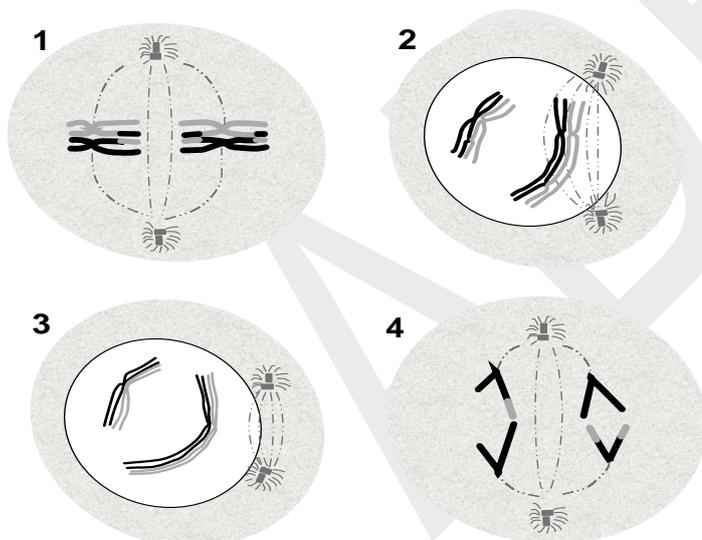
31 Há muito tempo busca-se uma classificação ideal para os seres vivos. Atualmente, essa classificação é feita por um método baseado na aproximação dos filós a partir dos fósseis que, ao mesmo tempo, compara esses grupos quanto às características genéticas e as semelhanças funcionais, o que permite a reconstrução da árvore evolutiva. Esse método é a

- (A) linhagem.
- (B) cladística.
- (C) genealogia.
- (D) classificação artificial.

32 Os peroxissomos são organelas especializadas presentes em organismos eucariontes que acumulam o peróxido de hidrogênio ( $H_2O_2$ ) e diversas enzimas. Uma importante enzima dessa organela é a catalase, que, ao utilizar o  $H_2O_2$ , é capaz de oxidar diversos substratos tóxicos dos organismos, desintoxicando, por exemplo, álcool, formaldeído e ácido fórmico. Outra função de oxidação da organela mencionada consiste na

- (A) síntese de ADP.
- (B) hidrólise do ATP.
- (C) maturação de proteínas.
- (D) quebra de moléculas de ácido graxo.

33 Observe as figuras abaixo.



No processo da divisão celular meiótica, os números 1, 2, 3 e 4 correspondem respectivamente às fases

- (A) anáfase I, diplóteno, leptóteno e telófase I.
- (B) anáfase II, zigóteno, paquíteno e metáfase I.
- (C) metáfase I, paquíteno, zigóteno e anáfase II.
- (D) metáfase II, leptóteno, diacinese e prófase II.

**34** Tropismos são movimentos orientados de parte dos vegetais em direção a um estímulo com o objetivo de desenvolvimento e crescimento. Quando ilumina-se lateralmente a região apical de uma planta jovem, observa-se que ela cresce em direção à luz, caracterizando o fototropismo. Isso ocorre porque a incidência lateral da luz provoca a distribuição desigual do hormônio

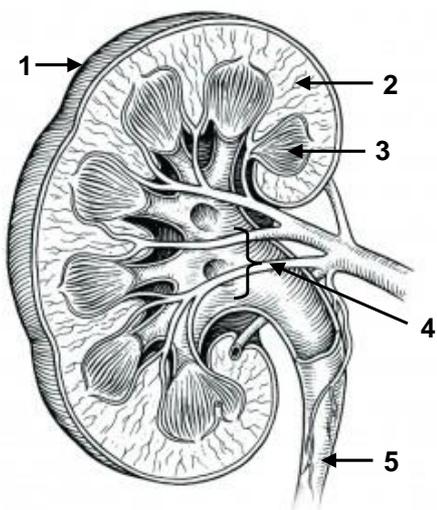
- (A) AIA.
- (B) GA<sub>3</sub>.
- (C) zeatina.
- (D) cinetina.

**35** A pele possui receptores táteis constituídos pelas terminações nervosas localizadas na derme, bem próximas à epiderme, que reconhecem sensações. Após serem captadas, essas sensações são transmitidas pelos nervos até a região posterior do lobo frontal do córtex cerebral, onde são decodificadas. A sequência numérica correta, de cima para baixo, da coluna da direita, contendo os receptores e terminações, quando relacionada à coluna da esquerda, com suas respectivas sensações, é

- |                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| 1– corpúsculo de Ruffini.       | [   ] frio.    |
| 2– corpúsculo de Krause.        | [   ] dor.     |
| 3– corpúsculo de Pacinni.       | [   ] tato.    |
| 4– corpúsculo de Meissner.      | [   ] calor.   |
| 5– terminações nervosas livres. | [   ] pressão. |

- (A) 2, 4, 3, 1 e 5.
- (B) 2, 5, 4, 1 e 3.
- (C) 3, 5, 1, 2 e 4.
- (D) 3, 1, 5, 4 e 2.

**36** Observe a figura abaixo.



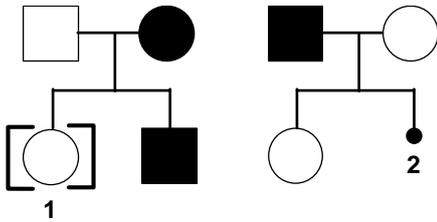
As estruturas ou regiões indicadas pelos números 1, 2, 3, 4 e 5 correspondem, respectivamente, a

- (A) cápsula, néfron, córtex, medula e ureter.
- (B) epitélio, medula, córtex, glomérulo e uretra.
- (C) cápsula, córtex, medula, pélvis renal e ureter.
- (D) epitélio, córtex, cálice, túbulo proximal e uretra.

**37** A pleiotropia é um evento onde um gene pode influenciar vários traços fenotípicos não relacionados, isto é, mutações recessivas em um gene podem levar a mudanças de fenótipos em diferentes partes do organismo. Indivíduos siclêmicos têm genótipos ss, uma condição genética que causa a troca do ácido glutâmico pela valina, cujo efeito primário caracteriza a

- (A) ictiose.
- (B) hemofilia.
- (C) câncer prostático.
- (D) anemia falciforme.

38 Observe os heredogramas abaixo e identifique os símbolos enumerados:



Os números 1 e 2 correspondem, respectivamente, à adoção para

- (A) fora da família e sexo indefinido.
- (B) fora da família e indivíduo portador.
- (C) dentro da família e aborto espontâneo.
- (D) dentro da família e ausência de progenia.

39 As ferramentas básicas da engenharia genética são as enzimas de restrição, substâncias fabricadas naturalmente pelas bactérias. Essas enzimas reconhecem sequências específicas do DNA duplo, local em que cortam as sequências de nucleotídeos, originando as extremidades coesivas. As sequências de reconhecimento podem ser lidas indiferentemente da esquerda para direita ou vice-versa a partir de um eixo central de simetria e são conhecidas como

- (A) ribossomos.
- (B) plasmídeos.
- (C) palíndromos.
- (D) cromossomos.

40 A planária é um platelminto pequeno de vida livre que apresenta órgãos especializados, como intestino, cérebro, músculos e olhos primitivos. Quando esse organismo tem seu corpo fragmentado, cada pedaço dá origem a um novo corpo, regenerando igualmente todos os órgãos. Essa capacidade de regeneração deve-se a enorme quantidade de células não diferenciadas distribuídas em seu corpo que são denominadas

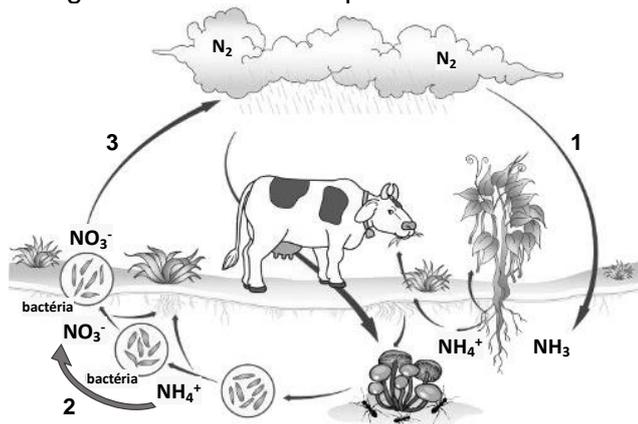
- (A) neuroblastos.
- (B) células-tronco.
- (C) hemocitoblastos.
- (D) células mesenquimais.

41 Desde sua origem, há cerca de 4,5 bilhões de anos, a Terra sofre processos contínuos de mudanças físicas e geológicas. Inicialmente, os oceanos, a superfície e a atmosfera terrestres eram anóxicos. Com o surgimento das bactérias fotossintetizantes, o gás oxigênio foi sendo liberado para a atmosfera em quantidades significativas, o que levou à formação do ambiente aeróbio atual. Os organismos responsáveis pelo processo de oxigenação do planeta primitivo foram as

- (A) nitrobactérias.
- (B) sulfobactérias.
- (C) cianobactérias.
- (D) enterobactérias.

RASCUNHO

**42** Diversas moléculas orgânicas, como proteínas e ácidos nucleicos, são constituídas por nitrogênio. O maior reservatório dessa molécula está na atmosfera sob a forma de gás nitrogênio ( $N_2$ ). A maioria dos seres vivos não consegue utilizar o nitrogênio sob essa forma. Os processos-chave do ciclo do nitrogênio são realizados por bactérias. Observe a figura abaixo que ilustra esse processo.



Os números 1, 2 e 3 correspondem, respectivamente, a

- (A) fixação, nitrificação e desnitrificação.
- (B) amonificação, nitrificação e anamox.
- (C) fixação, amonificação e desnitrificação.
- (D) amonificação, decomposição e anamox.

**43** Somente na década de 1970, os governos e a sociedade começaram a preocupar-se efetivamente com o ambiente. Tal preocupação ocorreu pelo receio de que o bem-estar dos povos pudesse ser afetado pela poluição e pela destruição da biodiversidade. Poluição é a ruptura da sinergia ambiental por meio da degradação dos ecossistemas. Entre as diversas formas de poluir os ambientes, está o fenômeno da magnificação trófica, que consiste no aumento

- (A) exagerado das algas pirrófitas.
- (B) da concentração de poluentes agrícolas ou metálicos nos elos da cadeia alimentar.
- (C) da decomposição da matéria orgânica no solo que leva à produção do chorume e contamina as águas subterrâneas.
- (D) de nutrientes minerais e orgânicos nos ecossistemas aquáticos, aumentando igualmente a demanda bioquímica de oxigênio.

**44** Os vírus para se multiplicar precisam infectar células de outros organismos. Eles têm afinidade por um tipo específico de célula, como o HIV, que tem afinidade por certas células de defesa do sistema imune. Sobre os vírus em geral e o HIV, é correto afirmar que

- I – podem integrar o seu material genético ao genoma do hospedeiro para se multiplicar.
- II – o HIV tem afinidade pelas células T e pelos macrófagos, pois ele reconhece as proteínas CD8 da superfície dessas células.
- III – a afinidade dos vírus por células específicas se dá pelo reconhecimento de proteínas peculiares presentes na membrana de cada tipo celular.
- IV – o HIV é um vírus de RNA que transforma seu material genético em DNA por meio da enzima transcriptase reversa e por isso é classificado como retrovírus.
- V – os vírus que causam doenças em seres humanos apresentam um envelope celular sobre o capsídeo, contendo partes da membrana do hospedeiro, o que facilita sua multiplicação no ambiente extracelular.

Estão corretos os itens

- (A) I, III e IV.
- (B) II, III e IV.
- (C) I, II, III e IV.
- (D) II, III, IV e V.

**45** O eixo magnético da Terra não coincide exatamente com o seu eixo geográfico. Existe uma diferença entre a indicação da agulha de uma bússola e a posição correta do polo norte geográfico. Essa pequena diferença é um ângulo de  $11,5^\circ$  denominado

- (A) hemisfério.
- (B) campo magnético.
- (C) declinação angular.
- (D) declinação magnética.

**46** Quando observamos uma estrela, o que vemos é a luz emitida por ela no espaço. A luz é uma forma de energia que viaja com a incrível velocidade de cerca de  $3 \times 10^5$  km/s. Mas como as distâncias entre os corpos celestes também são bem grandes, pode demorar muito para que a luz de uma estrela chegue até nós. A fim de usar medidas simples para se referir a distâncias astronômicas, os cientistas criaram o ano-luz, que por definição é a distância que a luz percorre

- (A) em meio material para se propagar.
- (B) na atmosfera no período de um ano.
- (C) no espaço vazio no período de um ano.
- (D) para propagar-se de uma crista de onda a outra.

**47** Leia atentamente o texto abaixo e responda à questão proposta.

“...o que se deseja é que a Educação do Campo não funcione como um mecanismo de expulsão das populações camponesas para as cidades, mas que ofereça atrativos àqueles que nele desejarem permanecer e vencer”.

(Edla de Araújo Lira Soares, relatora, Diretrizes operacionais para a educação básica nas escolas do campo. In *Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais da Educação Básica / Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. Diretoria de Currículos e Educação Integral e 2002*. Brasília: MEC, SEB, DICEI, 2013. p. 288)

Para que se cumpra a máxima acima mencionada e a Educação do Campo deixe de ser um mecanismo de expulsão das populações camponesas para as cidades, é preciso cumprir as diretrizes nacionais da política pública para a educação básica nas escolas do campo, que neste documento prioriza ações de

- (A) colaboração e cooperação entre as três esferas do Poder Público – União, Estados e Municípios, visando a expandir a oferta de Educação Básica no campo, organizar e fazer funcionar nas escolas rurais propostas pedagógicas inovadoras e apropriadas, melhorar regularizar o transporte e promover a formação e o aperfeiçoamento docente.
- (B) incentivo aos municípios, os agentes centrais desta modalidade de ensino, para que organizem políticas de formação docente específicas para a educação do campo, modifiquem e adaptem os meios de transporte à realidade local e promovam e financiem a criação de livros didáticos voltados para a realidade rural.
- (C) investimentos do governo federal na educação e formação docentes e estímulo aos governos estaduais – o principal responsável pela educação do campo –, para melhorarem e melhor adaptarem os meios de transporte, merenda escolar e aprimoramento do material didático e das práticas pedagógicas.
- (D) investimento do governo estadual na formação de docentes aptos da trabalharem e residirem no campo e estímulo aos governos municipais para a compra de livros didáticos específicos para a realidade do campo, com cursos de formação docente e uso adequado do mesmo material, financiados pelos municípios.

RASCUNHO

**48** Leia atentamente o texto abaixo e responda à questão proposta sobre a relação entre a Política Nacional de Saúde das Populações do Campo e da Floresta com a questão da pobreza e a educação do campo.

“... é preciso compreender que a pobreza não é somente a falta de acesso a bens materiais, mas a vulnerabilidade decorrente da ausência de oportunidades e de possibilidades de opção entre diferentes alternativas. A pobreza se manifesta na falta de emprego, de moradia digna, de alimentação adequada, de sistema de saneamento básico, de serviços de saúde, de educação e de mecanismos de participação popular na construção das políticas públicas. Manifesta-se também na ausência de resolução de conflitos, o que agrava mais ainda a violência no campo, assim como na precariedade de relações ambientais sustentáveis”.

(Política Nacional de Saúde Integral das Populações do Campo e da Floresta / Ministério da Saúde, Secretaria de Gestão Estratégica e Participativa, Departamento de Apoio à Gestão Participativa. 1ª. ed.; 1a reimp. Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2013. p. 12)

O trecho anterior aborda uma das questões centrais da relação entre saúde e educação no campo, a saber, o enfrentamento da pobreza. Pelas diretrizes traçadas pelos Ministérios da Saúde e da Educação, esta questão está melhor demarcada em eixos de ação, tais como o combate prioritário às

- (A) doenças endêmicas e às epidêmicas que assolam o campo, promovendo campanhas regulares de vacinação que cheguem até as comunidades mais distantes e, simultaneamente, promover campanhas que levem a população rural a modificar suas ideias e barreiras culturais contra os remédios e vacinas.
- (B) práticas populares de moradia, alimentação e higiene que tradicionalmente possuem as populações rurais e os povos das florestas, com o incentivo para mudanças sanitárias radicais que as transformem e as tornem sanitariamente sadias e que se criem processos educacionais apropriados para estas mudanças.
- (C) atividades culturais e sociais que levam as populações das florestas e do campo a se manterem pobres e doentes, promovendo-se processos educacionais que estimulem mudanças sanitárias e que promovam a higiene do corpo e a saúde padronizada a todos os moradores e alunos do campo.
- (D) vulnerabilidades comuns às populações do campo e das florestas, com o incentivo ao desenvolvimento de atividades sustentáveis que lhes garantam renda e moradia com condições sanitárias adequadas e com educação e saúde que respeitem as práticas sociais e culturais das populações do campo.

**49** A Resolução 08/2012 do Conselho Nacional de Educação (CNE) estabeleceu as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Escolar Quilombola na Educação Básica. Por esta resolução ficou estipulado que esse tipo de educação requer, prioritariamente, elaboração de

- (A) materiais escolares próprios, com livros didáticos que respeitem a especificidade destas comunidades, quadro docente específico e escolhido pela comunidade e ser ofertada nas escolas quilombolas ou naquelas por eles selecionadas para estudarem em localidades próximas às suas comunidades.
- (B) projetos político-pedagógicos próprios para a escola quilombola, com a capacitação de professores para ali atuarem, dando-se preferência a docentes vindos das mesmas comunidades. Esta educação deve ser ofertada exclusivamente nas escolas quilombolas pertencentes às comunidades locais.
- (C) pedagogias próprias, com base no respeito à especificidade étnico-racial e cultural de cada comunidade, oferta de formação específica de seu quadro docente, elaboração de materiais didáticos e paradidáticos específicos, além de ser ofertada tanto nas escolas quilombolas quanto naquelas escolas que recebem alunos quilombolas fora de suas comunidades de origem.
- (D) livros didáticos elaborados (ou, ao menos, avaliados) pelos líderes das comunidades quilombolas, com professores e pessoal técnico pertencente à própria comunidade ou por ela indicados. Esta escola deve pertencer à própria comunidade ou a uma junção de comunidades, sendo respeitadas a linguagem e as especificidades locais no processo educativo.

**50** “A Educação do Campo, tratada como educação rural na legislação brasileira, tem um significado que incorpora os espaços da floresta, da pecuária, das minas e da agricultura, mas os ultrapassa ao acolher em si os espaços pesqueiros, caiçaras, ribeirinhos e extrativistas. O campo, nesse sentido, mais do que um perímetro não-urbano, é um campo de possibilidades que dinamizam a ligação dos seres humanos com a própria produção das condições da existência social e com as realizações da sociedade humana”.

(Edla de Araújo Lira Soares, relatora, Diretrizes operacionais para a educação básica nas escolas do campo de 2002. In *Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais da Educação Básica / Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. Diretoria de Currículos e Educação Integral*. Brasília: MEC, SEB, DICEI, 2013. p. 267).

De acordo com as diretrizes da Educação do Campo, considera-se o campo como algo além “do que está fora do perímetro urbano”. Neste sentido, a compreensão e as identidades do campo, a serem incorporadas ao processo educacional básico no Brasil, nascem de uma vinculação desta educação as/o(s)

- (A) passado rural nostálgico de abundância e felicidade que perpassa parte da literatura e entende o campo como o local da paz em oposição à violência do urbano, e, assim, pouco se apercebe dos conflitos econômicos e sociais no campo.
- (B) questões inerentes a sua realidade, ancorando-se na temporalidade e saberes próprios dos estudantes, na memória coletiva, na rede de ciência e tecnologia disponível na sociedade e nos movimentos sociais.
- (C) problemas e questões vindas da diversidade de campos e florestas existentes, com ênfase no tratamento dos temas do agronegócio e do calendário rural das propriedades médias e grandes, que são locais onde a maioria da população do campo habita e interage.
- (D) questões de identidades em conflito aberto, com ênfase na educação em campos de refugiados e em ocupações rurais, que é onde atualmente reside a maior parte da população do campo e que hoje carecem de educação formal

RASCUNHO