

# CONCURSO PÚBLICO MUNICIPAL – PROFESSOR DE CIÊNCIAS

## PORTUGUÊS

Leia o texto a seguir e responda as questões 01 a 03.

“Norte-americano que fez gesto ofensivo paga multa de R\$ 50 mil para deixar o país.

O aposentado norte-americano Douglas Alan Skolnick, 55, que foi preso em Foz do Iguaçu (PR) anteontem ao fazer um gesto obsceno ao ser fotografado pela Polícia Federal, pagou uma multa de R\$ 50 mil após fazer um acordo com a Justiça para poder deixar o país sem ser processado.

Skolnick permaneceu o dia preso em um quarto no Hotel das Cataratas, com escolta de dois policiais federais. À tarde, ele foi autorizado a ir a uma casa de câmbio, onde trocou dólares por reais para pagar a multa.

Em uma audiência de três horas com o juiz federal Rony Ferreira, na madrugada de ontem, Skolnick concordou em pagar a multa em troca da extinção da punição pelo crime de desacato.

O grupo de norte-americanos com o qual o aposentado viaja deixa o Brasil hoje pela manhã, com destino aos EUA. A data da volta já estava prevista.

Skolnick, ao ser fotografado, colocou o dedo médio de uma das mãos em riste à frente do papel que segurava o número de identificação. Segundo a PF, na audiência com o juiz, o aposentado disse saber o significado do gesto, mas quis fazer uma brincadeira. Ele afirmou ao juiz que não quis ofender às autoridades nem à população brasileira.” O valor da multa será dividido entre duas instituições filantrópicas.”

(Folha de S. Paulo, São Paulo, 08 fev. 2004. p. C4.)

01. Assinale a alternativa **correta**, de acordo com o texto:

- (A) O aposentado admitiu, em audiência com o juiz, que pretendia ofender às autoridades brasileiras.
- (B) O aposentado recebeu autorização para ir a uma casa de câmbio após a audiência com o juiz.
- (C) O aposentado declarou ignorar o que o gesto simbolizava, interpretando-o como uma brincadeira.
- (D) O aposentado fez o gesto obsceno porque foi preso pela Polícia Federal.

02. Observe a frase: “O grupo de norte-americanos com o qual o aposentado viaja deixa o Brasil hoje pela manhã (...)” O uso do tempo presente em meio à predominância do pretérito ao longo da notícia se explica da seguinte maneira:

- (A) A partir deste parágrafo e nos parágrafos subseqüentes, os fatos ainda não tinham sido concluídos na data em que a notícia foi publicada.
- (B) É uma situação comum, pois a notícia apresenta os fatos em uma seqüência: cada parágrafo progride de acordo com a ordem dos acontecimentos.
- (C) O fato exposto é o último acontecimento dentro da seqüência de eventos passados, presentes e futuros apresentados no texto.
- (D) Trata-se de um recurso adequado à redação dessa passagem, pois o uso do passado ou do futuro seria impróprio.

03. Observe o trecho: “o aposentado disse saber o significado do gesto, mas quis fazer uma brincadeira.” Assinale a alternativa que apresenta a correta substituição da conjunção, sem prejuízo do significado original:

- (A) o aposentado disse saber o significado do gesto, entretanto quis fazer uma brincadeira.
- (B) o aposentado disse saber o significado do gesto, porque quis fazer uma brincadeira.
- (C) o aposentado disse saber o significado do gesto, portanto quis fazer uma brincadeira.
- (D) o aposentado disse saber o significado do gesto, quando quis fazer uma brincadeira.

Leia os textos a seguir e responda as questões 04 a 07.

### TEXTO 1

A temporada de verão está levando ao Nordeste 42 voos charter por semana vindos de catorze países. Fortaleza, Natal e Porto Seguro são os campeões da preferência. É um desempenho de dar água na boca: no verão passado, apenas dezoito voos desse tipo desembarcavam na região. (Nordeste 40 graus, 2004, P.22.)

### TEXTO 2

Argentina e Portugal lideram a bem-vinda invasão, com quase a metade das linhas de charters. Até da República Checa, Bolívia e Guiana Francesa vem gente. Nenhum desses voos é oriundo dos EUA. E, do jeito que estão as coisas, nem é bom tentar trazê-los... (Veja, 14 jan. 2004, p. 35.)

04. Com base nos textos, assinale a alternativa correta:

- (A) O número de países que enviam voos do tipo charter ao Nordeste brasileiro e que não foram identificados na reportagem é oito.
- (B) O número de voos internacionais do tipo charter para o Nordeste brasileiro quase dobrou do verão de 2003 para o verão de 2004.
- (C) O número de voos internacionais do tipo charter que chega a Porto Seguro é superior ao que chega a Salvador.
- (D) Os voos norte-americanos do tipo charter contribuíram para o êxito do verão no Nordeste brasileiro.

05. Observe a frase: “Até da República Checa, Bolívia e Guiana Francesa vem gente.” Assinale a alternativa correta:

- (A) A frase revela o espírito de inclusão e confraternização com povos de culturas tão exóticas como os citados, saudados como novos integrantes da miscigenação cultural brasileira.
- (B) A frase revela um sentimento de incômodo e aversão ao estrangeiro, com a chegada maciça de turistas provenientes de países pouco civilizados.
- (C) A frase revela uma atitude preconceituosa em relação a países de pouca projeção econômica, pois a vinda de turistas de países com mais tradição turística como França e Alemanha não causaria estranhamento.
- (D) A frase revela uma estranheza diante da chegada de turistas pobres, reduzidos a um povo culturalmente desqualificado.

06. Observe as palavras: “países”, “preferência” e “água”. Assinale a alternativa correta quanto à acentuação destas palavras:

- (A) A primeira palavra é acentuada pelo mesmo motivo que “Croácia”.
- (B) A primeira palavra é acentuada porque se trata de paroxítona terminada em hiato.
- (C) A terceira palavra é acentuada porque apresenta um hiato.
- (D) As duas últimas palavras são acentuadas porque são paroxítonas terminadas em ditongo.

07. Observe a frase: “É um desempenho de dar água na boca: no verão passado, apenas dezoito voos desse tipo desembarcavam na região.” Assinale a alternativa que contém uma versão adequada desta frase, sem lhe alterar o sentido:

- (A) É um desempenho estimulante, pois, no verão passado, apenas dezoito voos desse tipo desembarcavam na região.
- (B) É um desempenho invejável o do verão passado: dezoito voos desse tipo desembarcavam na região.
- (C) Foi um desempenho fascinante, no verão passado: somente dezoito voos desse tipo chegavam à região.
- (D) No último verão, somente dezoito voos desse tipo chegavam à região: foi um desempenho excitante.

08. Uma outra maneira igualmente correta de reescrever-se a frase “Os riscos da inflação podem ser calculados, e o prejuízo financeiro deles, previsto”, mantendo-se o seu sentido original é:

- (A) Podem ser calculados e previstos os riscos da inflação e seu prejuízo financeiro.
- (B) Os riscos da inflação e seu prejuízo financeiro podem ser calculados e previstos.
- (C) Podem ser calculados os riscos da inflação e pode ser previsto seu prejuízo financeiro.
- (D) Podem ser calculados os prejuízos financeiros advindos dos riscos inflacionários.

09. A primeira oração da frase da questão anterior – os riscos da inflação podem ser calculados – está na voz passiva; sua forma correspondente na voz ativa é:

- (A) Podem-se calcular os riscos da inflação;
- (B) Os economistas podem calcular os riscos da inflação;
- (C) Podem calcular os riscos da inflação;
- (D) Podem vir a ser previstos os riscos da inflação.

10. Assinale a frase em que só é admitida uma forma de concordância verbal.

- (A) Dez por cento do corpo docente não aceitou as mudanças propostas;
- (B) Grande parte dos animais está correndo risco de extinção;
- (C) A interpretação do texto e a redação foram feitas antecipadamente;
- (D) Um décimo dos transeuntes não atravessam na faixa.

## CONHECIMENTOS GERAIS - EDUCAÇÃO

11. Os sistemas de ensino dos Estados e do Distrito Federal compreendem:
- As instituições de educação infantil;
  - As instituições de educação superior mantidas pelo Poder Público Municipal;
  - As instituições de ensino fundamental e médio, criadas e mantidas pela iniciativa privada;
  - As instituições de ensino mantidas pela União.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativas:

- II e III
- I, II e III
- IV apenas
- III apenas

12. De acordo com a avaliação do processo ensino-aprendizagem associe a **COLUNA I** com a **COLUNA II**:

### COLUNA I

- Avaliação diagnóstica
- Avaliação formativa
- Avaliação somativa
- Avaliação processual

### COLUNA II

- Permite estabelecer o nível de necessidades iniciais do educando para a realização de um projeto adequado;
- Realiza-se ao longo do ano letivo e permite a intervenção pedagógica de modo a garantir o resultado final;
- Organizada de acordo com os conteúdos significativos levando ao conhecimento, cria condições de melhoria de ensino e de aprendizagem, uma vez que é feita ao longo do processo, de modo contínuo;
- Realiza-se ao final do processo com o intuito de verificar se os objetivos foram alcançados.

A sequência correta:

- I, III, II e IV
- II, IV, III e I
- I, IV, II e III
- I, II, III e IV

13. Encontramos abordagens relativas a dois níveis de planejamento, o modelo tecnicista e o participativo/crítico. As tendências pedagógicas abordadas no planejamento escolar numa perspectiva participativo/crítico evidenciam:

- Autoritarismo e centralização das ações pedagógicas;
- Acolhimento por parte dos educadores progressistas;
- Instrumento pedagógico por uma escola de qualidade para as classes populares;
- Instrumento de luta política por uma escola pública democrática.

Estão corretas:

- I e IV.
- II, III e IV
- I e II
- III e IV

14. O ensino médio, etapa final da educação básica, tem como finalidade:

- O aprimoramento do educando como pessoa humana, incluindo a formação ética e o desenvolvimento da autonomia intelectual e do pensamento crítico.
- As metodologias e as formas de avaliação para o prosseguimento de estudos;
- A educação tecnológica e o acesso ao conhecimento
- A preparação geral para o trabalho.

15. A efetivação da gestão democrática nas escolas públicas implica na garantia de participação das comunidades local e escolar, por meio de mecanismos de gestão colegiada.

Para fortalecer os mecanismos de gestão democrática, que ação deve ser incentivada, pelo gestor, ou equipe gestora da escola? Assinale a alternativa **correta**:

- Incentivar a participação da comunidade escolar na tomada de decisões.
- Não promover a participação de grupos sociais menos organizados.
- Intervir na gestão da comunicação, como forma de não socializar as informações entre comunidade local e escola ao estritamente necessário.
- Alterar a proposta pedagógica da escola sempre que for solicitado pela administração superior, sem a participação da comunidade.

16. O artigo 13 da LDB nº 9.394/96 estabelece incumbências para os docentes, a saber:

- Participar da elaboração da proposta pedagógica da escola;
- Ministrar os dias letivos e horas aulas estabelecidos, além de participar integralmente dos períodos dedicados ao planejamento e avaliação;
- Zelar pela aprendizagem dos alunos;
- Colaborar com as atividades de articulação da escola com as famílias e a comunidade.

Estão corretas:

- II e III
- I e III
- I, II, III e IV
- III e IV

17. Sobre o Planejamento escolar é **correto** afirmar:

- Planejamento escolar compreende um conjunto de diretrizes para a educação, a partir das diretrizes governamentais.
- É um meio para se programar as ações docentes, bem como um momento de pesquisa e tomada de decisão.
- É um processo participativo, onde a escola deve procurar adaptá-la a situações concretas sem precisar de alterações.
- É uma tarefa docente que engloba a previsão das atividades didáticas, e é também um momento de pesquisa e tomada de decisão.

18. A construção do PPP é a própria organização do trabalho pedagógico da escola, que é tida como espaço social marcado pela manifestação de práticas contraditórias (luta e/ou acomodação) de todos os envolvidos. Nessa perspectiva, existem elementos básicos para essa construção.

Assinale a alternativa que apresenta alguns exemplos desses elementos:

- Finalidade educativa, processos e produtos, currículo e estrutura organizacional;
- Estrutura organizacional, processo de decisão, pressupostos burocráticos, relações de trabalho;
- Autonomia da direção, tempo escolar, relações de trabalho, finalidade educativa;
- Finalidade educativa, currículo, estrutura organizacional e avaliação do PPP;

19. Os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs) constituem para as escolas de educação Básica uma referência:

- Imposta
- Informal
- Única
- Recomendada

20. Em que a Lei nº 11.274/2006, alterou o Art. 32 da LDB?

- A idade inicial de ingresso no ensino fundamental, rebaixando-a de sete para seis anos;
- A idade inicial de ingresso no ensino fundamental rebaixando-a de sete para seis anos e diminuindo a duração total deste nível de ensino;
- Quanto a oferta do ensino religioso, retirando do Art. 33, onde citava “sem ônus para os cofres públicos”;
- A idade inicial permitindo o ingresso ao ensino fundamental aos seis anos de idade e aumentando para nove anos a duração total deste nível de ensino.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Analise as assertivas.

- A delimitação e a individualidade das células são proporcionadas pela membrana plasmática, envoltório composto de fosfolípidios e proteínas atraídos uns aos outros por interações hidrofóbicas não covalentes.
- Filogeneticamente, o aumento na diversidade de tipos celulares foi acompanhado por aumento na complexidade dos organismos multicelulares.
- Uma partícula viral completa é composta de uma molécula de DNA circundada por uma capa lipídica, que pode conter proteínas.

Quantas são as assertivas corretas?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3

22. Analise as assertivas.

- Nos anfíbios, a excreção de resíduos metabólicos é feita pela membrana citoplasmática.
- O ciclo da *Entamoeba histolytica* é do tipo homoxênico.
- Nas fêmeas de primatas, apesar da estabilidade mantida graças à ação conjunta de diversos sistemas, ocorrem oscilações cíclicas nas concentrações de alguns hormônios.

Quantas são as assertivas corretas?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3

23. Analise as assertivas.

- As briófitas são diplobionte, apresentando alternância de gerações heteromórfica entre gametófito ramificado, fotossintetizante e independente e esporófito não ramificado e ao menos parcialmente dependente do gametófito.
- Os gametófitos podem ser divididos em rizóides, filídios e caulídios. Os mais simples não apresentam diferenciação entre filídio e caulídio e geralmente são prostrados, sendo denominados talosos, enquanto aqueles onde se distinguem essas estruturas, normalmente eretos, são denominados folhosos.
- Nas briófitas o zigoto germina sobre a planta mãe e o esporófito resultante permanece ligado a ela durante toda a sua vida, apresentando dependência parcial ou total.

Quantas são as assertivas corretas?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3

24. Quando as algas morrem, sua carapaça permanece e se deposita no fundo do mar. A compactação desse material por milhares de anos gera uma rocha sedimentar chamada:

- (A) varvito
- (B) arenito
- (C) diatomito
- (D) magmática

25. Uma prática comum em jardinagem consiste em cortar o ápice do caule de certas plantas para promover o crescimento dos ramos laterais. A propósito da explicação do princípio de funcionamento dessa técnica, pode ser:

- (A) A cicatriz produzida nesse tecido libera fitoalexinas, que estimulam o restante da planta.
- (B) A remoção do ápice caulinar bloqueia a produção e a liberação local de auxina, fazendo com que as gemas axilares deixem de ser inibidas por esse hormônio.
- (C) O geotropismo tem sua intensidade reduzida, favorecendo o desenvolvimento do caule e das folhas.
- (D) N.D.A.

26. Analise as assertivas.

- O teorema de Hardy-Weinberg descreve populações encontradas na natureza e leva em consideração os fatores mutação, migração, deriva genética e seleção natural.
- Alterações das frequências gênicas devidas a fatores casuais são mais observadas em populações pequenas, sendo esse fenômeno conhecido como oscilação ou deriva genética.
- A análise filogenética determina a relação de proximidade entre dois seres vivos em um contexto evolutivo.

Quantas são as assertivas verdadeiras?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3

27. Analise as assertivas.

- A identificação de áreas suscetíveis à ocorrência de queimadas pode ser feita corretamente mapeando-se faixas territoriais adjacentes à ocorrência de exploração florestal.
- O impacto da abertura de clareiras sobre a fauna restringe-se à perda de habitat correspondente à área desmatada.
- Em áreas desmatadas, ainda que não haja movimentação de máquinas, espera-se uma compactação natural do solo.
- O corte raso é permitido por lei na região amazônica, porém somente em até 60% da propriedade.

Quantas são as assertivas verdadeiras?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

28. Analise as assertivas.

- As florestas exploradas, mesmo naquelas em que não se observa formação de clareiras, sofrem mudanças na composição e na estrutura florística por meio da redução do número de árvores adultas, entre outros fatores.
- Após o desmatamento e a formação de clareiras, ocorre um processo de sucessão primária.
- A exploração madeireira pode ser presumida pela análise de fotos aéreas e de imagens de satélite, devido à presença de elementos acompanhantes da paisagem, como abertura de estradas, ramais e áreas de estocagem de madeira.

Quantas são as assertivas corretas?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3

29. Assinale a alternativa correta.

- (A) O modelo geocêntrico, criado por Ptolomeu, foi baseado em pesquisas que utilizam telescópio e medições precisas de fenômenos celestes, a exemplo de eclipses.
- (B) O modelo heliocêntrico, criado por Copérnico, tem o sol no centro, com a terra e os outros planetas girando ao seu redor, o que explicava algumas observações que se repetiam regularmente a cada ano.
- (C) As alternativas "A" e "B" estão corretas.
- (D) N.d.a.

30. Assinale a alternativa correta. A Rêmora ou Peixe-Piolho, que se prende ao corpo do Tubarão por meio de uma nadadeira dorsal transformada em ventosa de fixação, obtém restos alimentares, além de um eficiente meio de transporte. Este é um exemplo de:

- (A) comensalismo.
- (B) mutualismo.
- (C) aaensalismo.
- (D) parasitismo.

31. Uma substância pode passar de um estado físico para outro. A passagem de uma substância do estado sólido para o estado gasoso, ou vice-versa, sem passar pelo estado líquido, é chamada de:

- (A) solidificação.
- (B) sublimação.
- (C) liquefação.
- (D) calefação.

32. Analise as assertivas.

- Estrelas são corpos celestes que brilham com luz própria.
- As estrelas são muito quentes e compostas de gases diversos.
- As estrelas emitem energia produzida pela fusão em seu núcleo central, principalmente dos átomos de hidrogênio.
- As estrelas possuem dimensões, massa e temperatura variadas.

Quanta são as assertivas corretas?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

33. Analise as assertivas.

- Após o represamento, pode ocorrer proliferação de macrófitas aquáticas que podem interferir no processo de geração de energia, caso sejam levadas para as turbinas.
- Há um grande impacto sobre a ictiofauna quando ocorre o barramento, principalmente sobre os peixes migradores que são impedidos de subir o rio em direção às nascentes, interferindo no sucesso reprodutivo das espécies.
- O represamento vai ser benéfico para algumas espécies de invertebrados típicos de ambientes lacustres, que irão aos poucos colonizar a represa formada.

Quantas são as assertivas verdadeiras?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3

34. Assinale a alternativa em que todos os tipos de papéis descritos, não são recicláveis.

- (A) Formulários de computador, envelopes, etiquetas adesivas, fotografias, papel-carbono.
- (B) Revistas, folhas de caderno, papel metalizado, papel plastificado, papel higiênico.
- (C) Fotografias, papel plastificado, caixas em geral, cartazes, papel de fax.
- (D) Etiquetas adesivas, papel-carbono, papel higiênico, papel metalizado, fotografias.

35. É incorreto afirmar:

- (A) a passagem do impulso elétrico de um axônio para outro neurônio se faz através do contato com os dendritos.
- (B) os dendritos recebem impulsos elétricos que percorrem o corpo celular em direção ao axônio.
- (C) sinapse é um minúsculo espaço existente entre dois neurônios.
- (D) no final do axônio existem substâncias neurotransmissoras que são lançadas na sinapse, permitindo a passagem do impulso elétrico para outro neurônio.

36. Analise as assertivas.

- A coleta de mamíferos da ordem Chiroptera deve ser realizada sempre no período noturno devido aos hábitos de vida do grupo.
- No processo de taxidermização de aves, apenas a pele do animal é utilizada após tratamento para evitar apodrecimento. As demais partes do corpo são descartadas do processo.
- A coleta de ofídeos peçonhentos deve ser realizada sempre com cautela utilizando-se rede de espera ou envenenamento.
- Em preparação de insetos para coleção, o alfinete entomológico não deve ser colocado no centro do animal, pois, sempre, pelo menos uma metade do animal deve ser preservada intacta.

Quantas são as assertivas corretas?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

37. É uma das vitaminas que constituem o chamado complexo B:

- (A) piridoxina
- (B) ergosterol
- (C) tocoferol
- (D) filoquinona

38. O planeta Terra apresenta diversos fenômenos naturais, entre eles estão os movimentos executados no espaço sideral. Desses movimentos, destacam-se o de rotação e o de translação. Rotação é o movimento que a Terra realiza ao redor do próprio eixo, no sentido anti-horário ou oeste-leste, responsável pela alternância dos dias e das noites e que:

- (A) favorece a proliferação de vida na Terra.
- (B) favorece a conservação das geleiras nos polos da Terra.
- (C) determina o clima de todas as regiões da Terra.
- (D) determina a quantidade de irradiação solar que incide sobre a Terra.

39. Os resíduos nitrogenados amônia, ureia e ácido úrico são excretados, respectivamente, por:

- (A) peixes, mamíferos e aves.
- (B) aves, peixes e répteis.
- (C) mamíferos, répteis e peixes.
- (D) répteis, aves e mamíferos.

40. Assinale a opção que apresenta vegetação semelhante à do Pantanal nas partes mais secas.

- (A) cerrado
- (B) caatinga
- (C) mata atlântica
- (D) floresta amazônica