



PROCESSO SELETIVO 007/2015
CADERNO DE PROVAS
CARGO: Professor de Ciências

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Os telefones celulares e outros equipamentos eletrônicos deverão ser desligados antes do início da prova;
2. Você está recebendo um caderno de provas com 30 questões de múltipla escolha, com 4 alternativas de respostas cada, sendo que apenas 1 alternativa estará correta;
3. Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar apenas caneta esferográfica, de tinta azul ou preta;
4. Verifique se o caderno de provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está de acordo com o informado acima. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente;
5. Além do caderno você está recebendo um cartão resposta, complete as informações e assine o cartão;
6. Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para o cartão resposta, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento do cartão resposta é de inteira responsabilidade do candidato. Este cartão **não** será substituído em caso de erro do candidato;
7. Durante a realização das provas é vedada a consulta a livros, revistas, folhetos ou anotações, bem como, o uso de máquinas de calcular, relógios e aparelhos celulares, ou ainda, qualquer equipamento elétrico ou eletrônico, sob pena de eliminação do candidato do concurso público;
8. No decurso da Prova o candidato somente poderá ausentar-se temporariamente da sala se acompanhado por um fiscal.
9. Você terá 3 horas para a realização da prova, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta.
10. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente da sala de Prova após 60 minutos de seu início.
11. Os 3 últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as suas provas e retirar-se definitivamente do local simultaneamente, depois de haver rubricado o verso de todos os cartões resposta, bem como, o envelope lacrado contendo todos os cartões resposta da sala.
12. Para o **PREENCHIMENTO DO CARTÃO RESPOSTA** marque somente uma alternativa preenchendo totalmente o círculo, evitando ultrapassar a linha que margeia a letra. Não faça um X ou qualquer outra marca.

OBS: Você pode destacar esta folha. Utilize o verso para fazer suas anotações.



MUNICÍPIO DE CANOINHAS, SC





LÍNGUA PORTUGUESA

1. Observe o diálogo entre os personagens Mafalda e Manolito e depois responda:



Com relação ao humor da tirinha, é correto afirmar que o mesmo:

- a) Está no diálogo da Mafalda com a pombinha;
- b) Está na pergunta da Mafalda ao Manolito.
- c) Está na resposta inusitada de Manolito;
- d) Está na explicação da Mafalda ao Manolito.

2. Leia e depois responda:



O que provoca humor na charge acima é o fato de:

- a) O dono do aparelho não saber do Novo Acordo Ortográfico;
- b) O assistente técnico achar que a manutenção deve ser feita na palavra e não no aparelho;
- c) O dono achar que o aparelho está com defeito por estar com a grafia alterada;
- d) O assistente técnico negar-se a fazer a manutenção do aparelho por este não apresentar a grafia correta.



3. Estão escritas incorretamente, conforme O Novo Acordo Ortográfico, as palavras da alternativa:
- a) bóia; paranóico; heróico; tipóia;
 - b) feiura; bocaiuva; baiuca; Sauipe;
 - c) céu, chapéu, anéis, lençóis;
 - d) abençoó; perdoó; magoo; enjoó;
4. Leia e depois responda:



Sobre a reação da personagem no último quadradinho, assinale a melhor resposta:

- a) Achou os pedidos um atrevimento muito grande e ficou chateada, não mostrando nenhum interesse em ser cortejada;
 - b) Concluiu que seria infeliz por causa dos pronomes e mostrou seu desapontamento com o conquistador;
 - c) Mostrou interesse no galanteador, mas não gostou da forma que usou os pronomes, julgando-a inadequada;
 - d) Não admite que usem os pronomes de forma errada, por isso ficou furiosa e dispensou o pretendente.
5. Levando em consideração o que ensina a gramática normativa sobre colocação pronominal, leia as afirmações abaixo e depois responda:
- i. A próclise não deve ser utilizada quando o verbo se encontra no início das frases;
 - ii. A ênclise não deve ser utilizada quando o verbo se encontra no início das frases;
 - iii. A próclise deve ser utilizada quando o verbo se encontra no início das frases;
 - iv. A ênclise deve ser utilizada quando o verbo se encontra no início das frases

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II
- b) I e III
- c) II e IV
- d) I e IV



Leia e depois responda às questões 6 e 7:



6. De acordo com o que orientam os estudiosos da língua portuguesa, diferentes contextos sociais e comunicativos exigem diferentes linguagens. Com base na figura acima, assinale a alternativa em desacordo com o contexto referido:

- a) É essencial que o falante saiba adequar o seu discurso aos diferentes contextos comunicativos, o que não ocorreu em parte da resposta da moça entrevistada;
- b) A linguagem formal deve ser usada principalmente para garantir uma adequação linguística em contextos profissionais, o que fez muito bem a moça entrevistada;
- c) A linguagem formal pode ser nomeada também de registro formal. É usada em casos que requerem uma maior seriedade, como na situação referida;
- d) Com superiores hierárquicos é de bom tom usar uma linguagem mais cuidada, ou seja, uma linguagem formal, principalmente quando não há familiaridade entre os interlocutores.

7. São situações de uso da linguagem formal:

- I - Em discursos públicos ou políticos;
- II - Mensagens de celular; chat na internet.
- III - Em salas de aula, conferências, palestras, seminários,...;
- IV - Em exames e concursos públicos;
- V - Em reuniões de trabalho e entrevista de emprego

Estão corretas as afirmativas da alternativa:

- a) I, III, IV e V
- b) I, II, III e IV
- c) II, III, IV e V
- d) Todas as afirmativas



MATEMÁTICA

8. Maria Rita comprou uma camiseta na loja “Veste Bem” do município de Canoinhas. Sabe-se que recebeu um desconto de 17% sobre o preço da etiqueta. Se o valor do desconto foi de R\$ 3,65, qual era o preço, aproximado, na etiqueta da camiseta?
- a) R\$ 18,50
 - b) R\$ 20,45
 - c) R\$ 21,50
 - d) R\$ 23,45
9. Conjunto pode ser definido como o agrupamento de elementos que possuem características semelhantes e, quando esses elementos são números, tais conjuntos são chamados de conjuntos numéricos. Neste contexto, dentre as alternativas abaixo assinale o número que pode ser classificado como um número irracional.
- a) - 45;
 - b) + 23;
 - c) 22,555555...;
 - d) 3,14159265...;
 - e) $\sqrt{4}$
10. A empresa “JM Metais LTDA” de Canoinhas produz uma liga metálica utilizada na construção de automóveis. Sabe-se que para a obtenção desta liga são fundidos 15 partes de ferro e 6 partes de cobre. Neste contexto, para obtermos 146,30 kg desta liga metálica são necessários:
- a) 104,5 kg de ferro;
 - b) 41,8 Kg de ferro;
 - c) 102,8 kg de cobre;
 - d) 36,5 kg de cobre;
11. Eduardo aplicou um capital de R\$ 4.000,00 a juros compostos de 8% ao mês, por um período de 1,5 anos. Qual é o montante desta aplicação após 1,5 anos? [Dado: $(1,08)^{18} = 3,99$]
- a) R\$ 13.225,00
 - b) R\$ 14.150,00
 - c) R\$ 15.960,00
 - d) R\$ 16.845,00
12. Quando Maria saiu de sua casa seu relógio marcava 7h45min, sabe-se que ela correu por 42 minutos e depois caminhou por mais $\frac{1}{3}$ (um terço) deste tempo. Quando ela voltou para casa seu relógio marcava:
- a) 8h27min;
 - b) 8h41min;
 - c) 8h54min;
 - d) 9h12min;



13. Na casa de Dona Maria foi observado um consumo de energia elétrica de 120KWh no mês de outubro e de 156KWh no mês de Novembro. Neste contexto, qual foi a taxa percentual de aumento do consumo de energia entre os meses de outubro e novembro?

- a) 20%
- b) 25%
- c) 30%
- d) 35%

14. Na loja “Nova Moda” de Canoinhas uma camiseta teve um aumento de 18% e passou a ser vendida por R\$ 54,87. Qual era o preço da camiseta antes do aumento?

- a) R\$ 44,50
- b) R\$ 46,50
- c) R\$ 48,50
- d) R\$ 50,50

CONHECIMENTOS GERAIS

15. A medicina pouco sabe sobre o 'novo' vírus transmitido pelo já conhecido mosquito aedes aegypti, mas já é o suficiente para acender o sinal de alerta da saúde. A suspeita é que o zika vírus, seja a causa de microcefalia em recém-nascidos. Até o fim do mês de novembro do corrente ano o estado com maior registro de casos suspeitos de microcefalia é:

- a) Paraíba
- b) Pernambuco
- c) Sergipe
- d) Rio Grande do Norte

16. A América do Sul está distante dos principais conflitos do mundo hoje. Próximos ao Brasil, pequenos conflitos vão ganhando dimensão e provocam alertas e reflexões nos extremos do continente, devido a ação das Farc, devido a movimentos para contenção do comércio de drogas envolvendo a guerrilha (boa parte do financiamento das FARC vem do plantio e comercialização da coca), o julgamento de crimes de guerra, a retirada de minas e novas medidas de reforma agrária. Envolvem-se nessa discussão os países:

- a) Colômbia e Venezuela
- b) Venezuela e Peru
- c) Peru e Equador
- d) Colômbia e Peru.





17. Segundo o site <http://noticias.uol.com.br/santa-catarina>: As chuvas fortes no sul do Brasil, com enchentes e alagamentos, afetaram 30 mil pessoas em 97 municípios de Santa Catarina, no mês de outubro de 2015. O rio, no Vale do Itajaí, chegou ao pico máximo de 10,3 metros acima do nível normal. Blumenau, a maior cidade da região, teve enchentes em cerca de 150 ruas e 80 deslizamentos.

O nome do rio que preenche o espaço em branco no texto é:

- a) Itajaí do Norte
- b) Itajaí do Sul
- c) Itajaí-Açu
- d) Itajaí d'Oeste

18. No final de novembro e início de dezembro de 2015 reuniram-se na França, líderes mundiais para a Conferência do Clima, que tentam fechar um acordo climático envolvendo todos os países, que terão metas a cumprir na tentativa de desacelerar o ritmo do aquecimento global. O evento foi promovido por qual instituição e é chamado:

- a) ONU, a COP 22
- b) OTAN, a COP21
- c) OCDE, a COP 21
- d) ONU, a COP 21

19. Vários especialistas do setor energético do Brasil afirmam que “o Brasil passa pela pior crise energética da história”, uma das formas encontradas para amenizar este problema é a construção da **Usina Hidrelétrica de Belo Monte**, que será a terceira maior usina hidrelétrica do mundo, atrás de Três Gargantas, na China, e de Itaipu, na fronteira entre Brasil e Paraguai. Sua localização é o **Rio Xingu**, próximo ao município de **Altamira**, no estado do _____;

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna no texto:

- a) Amazonas;
- b) Tocantins;
- c) Amapá;
- d) Pará;

20. Observe a imagem ao lado:

A imagem busca retratar o afogamento de um menino de três anos (Alan Kurdi) que causou consternação ao redor do mundo, sendo que ele e sua família tinham escapado das atrocidades do grupo autointitulado "Estado Islâmico". A guerra civil tem provocado uma grande leva de migrações de povos muçulmanos para países europeus. O país de origem do menino afogado e da grande maioria dos refugiados é?

- a) O Egito;
- b) A Síria;
- c) O Haiti;
- d) O Afeganistão;





CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Tendo como referencia a LDB, pode-se verificar que o dever do Estado com educação escolar pública será efetivado mediante a garantia de todas as alternativas listadas abaixo, exceto:

- a) educação básica obrigatória e gratuita dos 4 (quatro) aos 17 (dezesete) anos de idade;
- b) educação infantil gratuita às crianças de até 6 (seis) anos de idade;
- c) atendimento educacional especializado gratuito aos educandos com deficiência, preferencialmente na rede regular de ensino;
- d) acesso público e gratuito aos ensinos fundamental e médio para todos os que não os concluíram na idade própria;

22. Tendo como referencia o ECA (Estatuto da Criança e do Adolescente) pode-se afirmar que os dirigentes de estabelecimentos de ensino fundamental comunicarão ao Conselho Tutelar todos os casos listados abaixo, exceto:

- a) maus-tratos envolvendo seus alunos;
- b) reiteração de faltas injustificadas e de evasão escolar;
- c) elevado número de notas baixas em diversas disciplinas;
- d) elevados níveis de repetência;

23. Tendo como referencia a lei orgânica do município de Canoinhas julgue as afirmações abaixo:

- I. Compete ao Município recensear os educandos no ensino fundamental, fazer-lhes a chamada e zelar, junto aos pais ou responsáveis, pela freqüência à escola.
- II. O ensino religioso, de matrícula obrigatória, é parte integrante da formação básica do cidadão e constitui disciplina dos horários normais das escolas públicas de ensino fundamental, assegurado o respeito à diversidade cultural religiosa do Município, vedadas quaisquer formas de proselitismo.

Pode-se afirmar que:

- a) Somente a afirmação I está correta;
- b) Somente a afirmação II está correta;
- c) As afirmações I e II são corretas;
- d) As afirmações I e II são incorretas;

24. Quanto ao trabalho pedagógico com a diversidade, é papel do professor:

- I – Valorizar as diferenças
- II – Descobrir e valorizar as potencialidades
- III – Valorizar o cooperativismo
- IV – Mudar sua metodologia

Assinale a alternativa correta:

- a) Estão corretas as afirmativas I, II e IV;
- b) Estão corretas as afirmativas II, III e IV;
- c) Estão corretas as afirmativas I, II e IV;
- d) Todas as afirmativas estão corretas.



25. Dentre outras, junto com a equipe gestora, são atribuições do professor da modalidade Educação Especial, do Atendimento Educacional Especializado na Educação Básica:

I – identificar, elaborar, produzir e organizar serviços, recursos pedagógicos, de acessibilidade e estratégias considerando as necessidades específicas dos alunos público-alvo da Educação Especial;

II – elaborar e executar plano de Atendimento Educacional Especializado, avaliando a funcionalidade e a aplicabilidade dos recursos pedagógicos e de acessibilidade;

III – organizar o tipo e o número de atendimentos aos alunos na sala de recursos multifuncionais;

IV – acompanhar a funcionalidade e a aplicabilidade dos recursos pedagógicos e de acessibilidade na sala de aula comum do ensino regular, bem como em outros ambientes da escola;

Estão corretas as alternativas:

- a) I, II e III
- b) I, III e IV
- c) II, III e IV
- d) Todas as alternativas;

26. Sobre a estrutura dos ácidos nucleicos julgue as afirmações abaixo:

- I. No DNA a base nitrogenada timina (T) se liga sempre à Guanina (G) por duas ligações de hidrogênio.
- II. No DNA a base nitrogenada Citosina (C) está sempre ligada à Adenina (A) por três ligações de hidrogênio.

Pode-se afirmar que:

- a) Somente a afirmação I está correta;
- b) Somente a afirmação II está correta;
- c) As afirmações I e II estão corretas;
- d) As afirmações I e II estão incorretas;

27. Em ciências o estudo das ondas é de grande importância, especialmente porque elas estão presentes no cotidiano sob as mais diversas formas: desde as ondas formadas em um lago quando se atira uma pedra até as ondas de rádio usadas nas telecomunicações. Sabendo que a velocidade de propagação do som é de aproximadamente 340 m/s pode-se afirmar que uma onda sonora que tem uma frequência de 170 Hz, tem um comprimento de:

- a) 0,5 metros;
- b) 1 metro;
- c) 2 metros;
- d) 4 metros;



28. Certa vez, o físico alemão Albert Einstein comparou o trabalho do cientista ao de uma pessoa que tenta compreender o mecanismo de um relógio fechado. Sem abrir o relógio, ela procura imaginar um mecanismo que explique o que observa. Desta forma, para entender o mundo o homem faz uso de modelos, que são aceitos pelos outros cientistas se com eles for possível explicar os fenômenos que acontecem à nossa volta. Em ciências, um dos modelos mais importantes é o do átomo, proposto por Ernest Rutherford, segundo este modelo:

- I. O átomo apresenta, predominantemente, espaços vazios;
- II. A maior parte da massa do átomo se encontra em uma pequena região central denominada núcleo;
- III. O núcleo do átomo é formado por prótons, elétrons e nêutrons;
- IV. Prótons e elétrons apresentam massa igual, porém, cargas elétricas diferentes, sendo o próton positivo e o elétron negativo.

Pode-se afirmar que são corretas as afirmações:

- a) I e II apenas;
- b) I e III apenas;
- c) II e IV apenas;
- d) Todas;

29. Para Leonardo da Vinci, os olhos são o instrumento que desvela ao ser humano as maravilhas do mundo, porém, existem situações em que este instrumento não funciona de forma correta. Neste contexto, relacione as colunas abaixo sobre os principais problemas de visão.

I. Miopia	(). Causada por uma deformação na curvatura geralmente da córnea ou, mais raramente, da lente, sua correção é feita com lentes cilíndricas, que podem ser convergentes ou divergentes.
II. Hipermetropia	() dificuldade de enxergar com nitidez objetos próximos, sua correção é feita com lentes convergentes.
III. Presbiopia	(). Também conhecida como “vista cansada”, tem como causa o aumento de rigidez do cristalino, geralmente, a partir dos 40 anos.
IV. Astigmatismo	() Dificuldade de enxergar com nitidez objetos distantes, sua correção é feita com lentes divergentes;

A sequência correta na segunda coluna de cima para baixo é:

- a) III – II – IV – I;
- b) II – IV – III – I;
- c) I – III – IV – II;
- d) IV – II – III – I;



30. As proteínas desempenham um papel estrutural no organismo, sendo que o nome proteína vem do grego “*protefos*” devido à importância fundamental que esse composto tem para a vida. As proteínas são formadas através de uma ligação química que acontece entre α -aminoácidos, ligação esta denominada:

- a) Ligação de hidrogênio;
- b) Ligação peptídica;
- c) Ligação de zwitterion;
- d) Ligação iônica;