

**CARGO: BIÓLOGO**

Nome: \_\_\_\_\_ Inscrição: \_\_\_\_\_

**INSTRUÇÕES GERAIS****PREZADO CANDIDATO,**

1. É de sua responsabilidade a conferência do nome do cargo para o qual realizou a inscrição com o que consta neste caderno de questões;
2. Este caderno de questões contém **30 questões objetivas** a serem respondidas;
3. Após tê-lo recebido da fiscalização, confira o número e a sequência das questões e páginas, qualquer incoerência levante o braço e solicite ao fiscal um novo caderno;
4. O caderno de questões pode ser usado livremente para fazer rascunhos;
5. O tempo de duração é de **3 (três) horas**, incluindo o preenchimento do cartão de leitura óptica (cartão de respostas);
6. Você só poderá retirar-se do local de realização da prova após ter decorrida 1 (uma) hora do início da mesma;
7. Você só poderá retirar-se do local de realização da prova levando seu caderno de questões após ter decorrida 1 (uma) hora do início da mesma;
8. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de resposta representadas pelas letras A, B, C, D e E sendo somente uma correspondente à resposta correta;
9. Após o início da prova, é vedado formular perguntas, pois o entendimento das questões é parte integrante da mesma;
10. Não é permitido comunicar-se com outro candidato ou socorrer-se de consultas a livros, anotações, agendas eletrônicas, gravadores, máquina calculadora, telefone celular ou qualquer outro instrumento receptor/transmissor de mensagens e/ou similares;
11. Ao terminar a prova objetiva, entregue ao fiscal de sala, **OBRIGATORIAMENTE**, o cartão de respostas devidamente assinado no campo indicativo, sem amassá-lo ou dobrá-lo, uma vez que é insubstituível;
12. O gabarito preliminar das provas será publicado no painel de publicações oficiais da Prefeitura Municipal de Santo Ângelo, situada na Rua Antunes Ribas, nº 1001, Santo Ângelo - RS, e em caráter meramente informativo nos sites da Pontua Concursos ([www.pontuaconcursos.com.br](http://www.pontuaconcursos.com.br)) e do município de Santo Ângelo ([www.santoangelo.rs.gov.br](http://www.santoangelo.rs.gov.br));
13. O prazo para interposição de recursos é de 3 (três) dias úteis a contar do dia subsequente à data de publicação do gabarito preliminar;
14. No cartão de leitura óptica personalizado - cartão de respostas – preencha, inteiramente, apenas uma das alternativas de cada questão, com caneta esferográfica de ponta grossa, azul ou preta, suficientemente pressionada, conforme o exemplo abaixo:

97 (A)  (C) (D) (E)98 (A) (B) (C)  (E)99 (A) (B) (C) (D) 

15. A questão será considerada nula se não estiver assinalada, ou assinalada a lápis, ou com mais de uma alternativa, ou ainda se contiver emendas, rasuras, borrões.

## Língua Portuguesa e Interpretação de Texto

As questões 1 a 4 referem-se ao texto abaixo:

### Estudantes criam relógio que mede a sua percepção do tempo

A diferença na maneira com que sentimos as horas passarem inspirou os estudantes Brian Schiffer e Sima Mitra, da Universidade de Cornell, em Nova York, nos Estados Unidos, a criar um relógio que mede a percepção do tempo pelo usuário. O modelo foi batizado de **TicTocTrac**.

Embora pareça um simples relógio de pulso, o eletrônico vai além e pode gerar dados importantes para análise e percepção humana de tempo e espaço em diferentes circunstâncias. O TicTocTrac conta com um motor, um sensor de movimento e pressão e um cartão microSD. O cartão é necessário para armazenar o bastante simples *software* do relógio e, também, para guardar dados das medidas.

Para usar o acessório e testar sua percepção do tempo, basta dar um toque na face do TicTocTrac. Com isso, o relógio passa a exibir uma quantidade aleatória de tempo no visor, que precisa ser estimada pelo usuário. Se, por exemplo, a tela mostrar 30 minutos, significa que o usuário precisará tocar na tela do aparelho novamente quando ele achar que passaram 30 minutos. As eventuais discrepâncias, para mais ou menos, são registradas no microSD e podem ser analisadas posteriormente em qualquer computador.

Os dois estudantes gastaram apenas US\$ 55 (equivalente a R\$ 107) na construção do relógio. A carcaça foi produzida em uma impressora 3D e os circuitos e controladores usados são facilmente encontrados no mercado.

(Disponível em < <http://www.techtudo.com.br/curiosidades/noticia/2012/05/estudantes-criam-relogio-que-mede-sua-percepcao-do-tempo.html>  
> Acesso em 16 de maio 2012.)

1. Referente à intenção dos alunos ao criar o relógio, assinale a alternativa **CORRETA**:
  - a) As facilidades que as novas tecnologias possibilitam induzem os jovens a inventar novas coisas para o mercado de eletrônicos.
  - b) Sem muitas ideias, os alunos da universidade resolveram desenvolver um novo modelo de relógio.
  - c) A necessidade de medir as diferentes percepções das pessoas diante da passagem das horas levou esse grupo de alunos a associarem pesquisa e criatividade à tecnologia.
  - d) Quanto à tecnologia, a pesquisa já está tão avançada que já estão fabricando objetos que não tem utilidade no mercado.
  - e) Sem grandes investimentos para a confecção do aparelho, os jovens provaram que não basta ter ideias para tocar um projeto adiante: tem que ter conhecimento sobre o que está sendo lançado no mercado.
2. Com relação ao termo relógio, no decorrer da leitura outros termos o retomam. Analise os itens sublinhados abaixo:
  - I. O eletrônico vai além e pode gerar dados importantes para análise e percepção humana de tempo e espaço em diferentes circunstâncias.
  - II. Para usar o acessório e testar sua percepção do tempo, basta dar um toque na face do TicTocTrac.
  - III. Se, por exemplo, a tela mostrar 30 minutos, significa que o usuário precisará tocar na tela do aparelho novamente quando ele achar que passaram 30 minutos.

Está(ão) **CORRETO(S)**:

- a) Apenas o item III.
- b) Apenas os itens II e III.
- c) Apenas o item I.
- d) Apenas o item II.
- e) Todos os itens.

3. Em relação ao trecho “Os dois estudantes gastaram apenas US\$ 55 (equivalente a R\$ 107) na construção do relógio. A carcaça foi produzida em uma impressora 3D e os circuitos e controladores usados são facilmente encontrados no mercado”. Relacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

**1ª coluna:**

- ( ) Sujeito simples e predicado verbal.  
( ) Oração coordenada sindética aditiva.  
( ) Locução verbal.  
( ) Objeto indireto + objeto indireto.

**2ª coluna:**

- (1) Os dois estudantes gastaram apenas US\$ 55 (equivalente a R\$ 107) na construção do relógio.  
(2) A carcaça foi produzida em uma impressora 3D e os circuitos e controladores usados são facilmente encontrados no mercado.  
(3) Foi produzida.  
(4) Na construção do relógio.

- a) 1 – 2 – 3 – 4.  
b) 3 – 2 – 1 – 4.  
c) 2 – 3 – 1 – 4.  
d) 4 – 1 – 2 – 3.  
e) 1 – 3 – 4 – 2.

4. No enunciado “Para usar o acessório e testar sua percepção do tempo, basta dar um toque na face do TicTocTrac. Com isso, o relógio passa a exibir uma quantidade **aleatória** de tempo no visor, que precisa ser estimada pelo usuário”. Assinale abaixo a alternativa que substitui na frase a palavra em destaque sem que haja mudança de sentido:

- a) Máximo.  
b) Eventual.  
c) Certo.  
d) Uniforme.  
e) Conclusiva.

5. As enchentes \_\_\_\_\_ rios alagam os lugares \_\_\_\_\_ vive a população carente remetem a dura vida de cidadãos \_\_\_\_\_ sentença é a sua realidade.

Identifique a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** as lacunas acima:

- a) cujo os – que – em que  
b) cujos – em que – cuja  
c) cujos – em que – em cuja  
d) cujo os – que – cuja  
e) em que – que – cujas

6. Referente ao uso da crase na frase “Após \_\_\_\_\_ 17h nos encontraremos no teatro. Chegue pontualmente \_\_\_\_\_ 17h, pois \_\_\_\_\_ noite não gosto de andar na rua, embora \_\_\_\_\_ noite seja sempre muito linda”. Assinale a alternativa que preenche as lacunas acima **CORRETAMENTE**:

- a) as – as – à – a  
b) às – às – à – à  
c) as – as – á – a  
d) as – às – á – a  
e) às – às – a – à

7. De acordo com a significação das palavras, relacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

**1ª coluna:**

- (1) Sinônimas.  
(2) Antônimas  
(3) Parônimas.  
(4) Homônimas.

**2ª coluna:**

- ( ) flagrante / fragrante.  
( ) bem / mal.  
( ) apagar / abolir.  
( ) tachar / taxar.

- a) 1 – 2 – 3 – 4.  
b) 3 – 2 – 1 – 4.  
c) 2 – 3 – 1 – 4.  
d) 4 – 1 – 2 – 3.  
e) 1 – 3 – 4 – 2.

8. Marque (V) para Verdadeiro ou (F) para Falso em relação ao sentido Denotativo e Conotativo das palavras empregadas nas frases a seguir:

- ( ) Na frase “Embragava-se com o perfume que exalava a bela mulher”, o verbo “embragar” está empregado no sentido Conotativo.  
( ) Na frase “Os carros bateram na primeira curva e houve um grave acidente”, o verbo “bater” está empregado no sentido Denotativo.  
( ) Na frase “Os pneus assoviaram no asfalto com as freadas”, o verbo “assoviar” está empregado no sentido Conotativo.

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

- a) F – F – F.  
b) F – V – F.  
c) V – V – V.  
d) V – F – V.  
e) V – V – F.

9. Com relação ao emprego dos sinais de pontuação, analise os itens abaixo:

- I. Na frase “A sociedade precisa de um serviço de metrô amplo, com qualidade, segurança, eficiência e modernidade, além de adequado aos demais tipos de transportes.” Nessa frase o emprego de vírgulas após “qualidade” e “segurança” justifica-se por isolar aposto.
- II. Na frase “É impossível mobilizar, pois, diversos setores da economia mundial para o combate à fome e à pobreza.” Nesse caso, o emprego das vírgulas se dá porque estão isolando a conjunção conclusiva “pois”.
- III. Na frase “Os menos favorecidos e os doentes, deveriam ter acesso a uma vida mais digna.” Nessa frase o emprego de vírgula está relacionado à separação do advérbio de modo.

Está(ão) **CORRETO(S)**:

- a) Apenas o item III.
- b) Apenas os itens II e III.
- c) Apenas o item I.
- d) Apenas o item II.
- e) Todos os itens.

10. Com relação à concordância verbal, analise a sentença abaixo:

Uma multidão de pessoas saíram aos gritos (1ª parte). Cerca de dez prédios vieram ao chão (2ª parte). O caminhão de bombeiros e seus já soldados estavam presentes no local da tragédia quando o desespero tomou conta da população (3ª parte).

A sentença está:

- a) Correta somente em sua 1ª parte.
- b) Correta somente em sua 2ª parte.
- c) Correta somente em sua 1ª e 2ª partes.
- d) Correta somente em sua 1ª e 3ª partes.
- e) Totalmente correta.

## Legislação Municipal

11. Tendo em vista as disposições da Lei Orgânica, analise os itens abaixo:

- I. Ao servidor público municipal adotante, fica estendido os direitos que assistem aos pais naturais, na forma regulada em lei.
- II. É garantido aos Servidores Públicos Municipais a revisão geral anual da remuneração, na mesma data e sem distinção de índices.
- III. O Município, mediante sistema de caráter contributivo, manterá regime de assistência e previdências de seus servidores e dependentes.

Está(ão) **CORRETO(S)**:

- a) Apenas o item I.
- b) Apenas o item II.
- c) Apenas o item III.
- d) Todos os itens.
- e) Nenhum dos itens.

12. Sobre os bens municipais, analise as alternativas abaixo e identifique a única **INCORRETA**:

- a) A aquisição de bens imóveis por compra ou permuta dependerá de prévia avaliação e autorização legislativa.
- b) Os bens do Município compreendem apenas as coisas imóveis e móveis.
- c) A concessão de uso de bens, por terceiros, dependerá de lei e concorrência pública e far-se-á mediante contrato, sob pena de nulidade do ato.
- d) A permissão de uso de bens, por terceiros, será feita a título precário, por ato unilateral do Prefeito, cuja decisão dever ser comunicada pelo Poder executivo ao Poder Legislativo no prazo de quinze dias.
- e) Todos os bens municipais deverão ser cadastrados com identificação específica, numerando-se os móveis segundo o que for estabelecido em regulamento.

13. Compete à Câmara Municipal de Santo Ângelo propor medidas que complementem as leis federais e estaduais, especialmente no que diz respeito:

- a) Ao incentivo à indústria e ao comércio.
- b) À criação de distritos industriais.
- c) Ao fomento da produção agropecuária e organização do abastecimento alimentar.
- d) À promoção de programas de construção de moradias, melhorando as condições habitacionais e de saneamento básico.
- e) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

14. Aprovado o projeto de lei na forma regimental, será ele enviado ao Prefeito que, no prazo de \_\_\_\_\_ contados da data do recebimento, deverá sancioná-lo ou então vetá-lo, se o considerar inconstitucional, contrário à lei ou ao interesse público.

Identifique a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a lacuna acima:

- a) dez dias
- b) dez dias úteis
- c) quinze dias
- d) quinze dias úteis
- e) vinte dias

15. Sem prejuízo de outras garantias asseguradas ao contribuinte, é vedado ao município:

- I. Exigir ou aumentar tributos sem lei que o estabeleça.
- II. Instituir tratamento desigual entre contribuintes que se encontrem em situação equivalente, proibida qualquer distinção em razão de ocupação profissional ou função por eles exercidas, independentemente da denominação jurídica dos rendimentos, títulos ou direitos.
- III. Cobrar tributos em relação a fatos geradores ocorridos antes do início da vigência da lei que os houver instituído ou aumentado.
- IV. Utilizar tributos com efeito de confisco.

Está(ão) **CORRETO(S)**:

- a) Todos os itens.
- b) Apenas o item I.
- c) Apenas o item II.
- d) Apenas o item III.
- e) Apenas o item IV.

16. Sobre a reversão, identifique a única alternativa **INCORRETA**:

- a) Será tornada sem efeito a reversão e cassada a aposentadoria do servidor que, dentro do prazo legal, não entrar no exercício do cargo para o qual haja sido revertido, salvo motivo de força maior, devidamente comprovado.
- b) Não poderá reverter o servidor que contar setenta anos de idade.
- c) Inexistindo vaga, serão cometidas ao servidor as atribuições do cargo indicado até o regular provimento.
- d) A reversão não dará direito à contagem do tempo em que o servidor esteve aposentado, para qualquer fim.
- e) Em nenhum caso poderá efetuar-se a reversão sem que, mediante inspeção médica, fique provada a capacidade para o exercício do cargo.

17. Sobre a função gratificada, analise os itens abaixo:

- I. O valor da função gratificada continuará sendo percebido pelo servidor que, sendo seu ocupante, estiver ausente em virtude de férias, luto, casamento, licença para tratamento de saúde, licença a gestante ou paternidade, licença prêmio, serviços obrigatórios por lei ou atribuições decorrentes de seu cargo ou função.
- II. Será tornada sem efeito a designação do servidor que não entrar no exercício da função gratificada no prazo de dois dias a contar do ato de investidura.
- III. O provimento de função gratificada poderá recair também em servidor de outra entidade pública posto a disposição do Município sem prejuízo de seus vencimentos.

Está(ão) **CORRETO(S)**:

- a) Apenas o item I.
- b) Apenas o item II.
- c) Apenas o item III.
- d) Nenhum dos itens.
- e) Todos os itens.

18. Sobre as diárias, analise as alternativas abaixo e identifique a única **INCORRETA**:

- a) Nos deslocamentos para Municípios com distância superior a 500 km, o valor da diária será multiplicada pelo coeficiente de 1,5 (um vírgula cinco); para os deslocamentos fora do estado pelo coeficiente 2,0 (dois vírgula zero); e nos deslocamentos para o exterior pelo coeficiente 3,0 (três vírgula zero).
- b) A diária começará a contar a partir do horário de saída do Município até o respectivo horário de chegada ao Município.
- c) O valor das diárias será calculado com base no Padrão de Referência Municipal - PRM, vigente na data do deslocamento, que não poderá ter coeficiente inferior a 0,5 (zero vírgula cinco) do PRM e será fixada por meio de Decreto do Executivo.
- d) O valor da diária normal não poderá exceder 50% (cinquenta por cento) da remuneração do servidor.
- e) O servidor que prestar serviços no interior do Município receberá diárias do interior, visando à satisfação de suas necessidades básicas de alimentação.

19. A licença-prêmio será concedida ao servidor, com todas as vantagens do cargo, a cada quinquênio ininterrupto, pelo período de:

- a) Dois meses.
- b) Três meses.
- c) Quatro meses.
- d) Cinco meses.
- e) Seis meses.

20. São deveres do servidor:

- a) Apresentar-se ao serviço em boas condições de asseio e convenientemente trajado ou com uniforme que for determinado.
- b) Observar as normas de segurança e medicina do trabalho estabelecidas, bem como o uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) que lhe forem fornecidos.
- c) Manter espírito de cooperação e solidariedade com os colegas de trabalho.
- d) Frequentar cursos e treinamentos instituídos para seu aperfeiçoamento e especialização.
- e) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

### Conhecimentos Específicos

21. Dos milhares de micro-organismos conhecidos, apenas um número reduzido deles causam doenças. Identifique, dentre as alternativas abaixo, aquela que contempla o micro-organismo relacionado à Candidíase:

- a) Fungo.
- b) Protozoário.
- c) Vírus.
- d) Bactéria.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

22. A forma das bactérias pode ser observada através de coloração de Gram, que divide as bactérias em dois grupos: gram-positivas e gram-negativas. A reação das bactérias à técnica de Gram, expressa:

- I. Composição química.
- II. Permeabilidade da parede celular.
- III. Fisiologia.

Está(ão) **CORRETO(S)**:

- a) Apenas o item I.
- b) Apenas o item II.
- c) Apenas o item III.
- d) Todos os itens.
- e) Nenhum dos itens.

23. A ciência da taxonomia classifica e denomina os seres vivos. A(O) \_\_\_\_\_ é uma das características básicas usadas na classificação dos animais para diferenciar, principalmente, os filos, e para estabelecer parentescos entre os filos.

Identifique a alternativa que completa, **CORRETAMENTE**, a lacuna acima:

- a) embriologia
- b) segmentação
- c) esqueleto
- d) amostragem
- e) epiderme

24. O citoplasma é preenchido por uma matéria coloidal e semi-fluída denominada hialoplasma e, neste fluido, estão suspensas as organelas citoplasmáticas. Identifique a alternativa abaixo que representa essas organelas:

- a) Mitocôndrias.
- b) Vacúolos.
- c) Complexo de Golgi.
- d) Retículo endoplasmático.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

25. Sobre as Pteridófitas, analise os itens abaixo:

- I. Tem como exemplares as samambaias, avencas, xaxins e cavalinhas.
- II. São os primeiros vegetais a apresentar em um sistema de vasos condutores de nutrientes.
- III. Não possuem sementes.

Está(ão) **INCORRETO(S)**:

- a) Apenas o item I.
- b) Apenas o item II.
- c) Apenas o item III.
- d) Todos os itens.
- e) Nenhum dos itens.

26. As espécies animais e vegetais desenvolveram uma variedade de mecanismos em resposta à necessidade de ajustar-se aos vários fatores ambientais proeminentes. Identifique, dentre as alternativas abaixo, a única que **NÃO** é um exemplo desses mecanismos:

- a) O equilíbrio de sais e água por organismos marinhos.
- b) A eliminação de nitrogênio na forma de ácido úrico por organismos aquáticos, como ureia nos mamíferos e como amônia pelas aves e répteis.
- c) A obtenção de oxigênio pelos animais (hemoglobina).
- d) A assimilação de nutrientes pelo solo por difusão passiva (quando abundantes) ou por assimilação ativa (quando escassos).
- e) A temperatura ótima (enzimas).

27. Identifique, dentre as alternativas abaixo, aquela que contempla o(s) objetivo(s) das boas práticas laboratoriais:

- a) Fornecer um guia geral e regras básicas consideradas mínimas para o funcionamento seguro dos laboratórios de aulas práticas.
- b) Proteger os técnicos, os alunos e os professores de riscos e de acidentes de laboratório.
- c) Definir quem é o Líder e o pessoal técnico (atribuições).
- d) Definir as responsabilidades do Líder e do pessoal técnico para o funcionamento seguro dos laboratórios de aulas práticas.
- e) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

28. A \_\_\_\_\_ é o método físico-químico de separação que se fundamenta na migração diferencial dos componentes de uma mistura devido a diferentes interações entre duas fases imiscíveis: a fase móvel e a fase estacionária.

Identifique, dentre as alternativas abaixo, aquela que preenche, **CORRETAMENTE**, a lacuna acima:

- a) cromatografia
- b) autoclavagem
- c) espectrofotometria
- d) sublimação
- e) dessecação

29. A eritroblastose fetal trata-se de uma anemia hemolítica. Para que ocorra, várias condições coincidentes devem estar presentes:

- I. Pai Rh<sup>-</sup>, mãe Rh<sup>+</sup> e feto Rh<sup>-</sup>.
- II. Pai Rh<sup>+</sup>, mãe Rh<sup>-</sup> e feto Rh<sup>+</sup>.
- III. Pai Rh<sup>+</sup>, mãe Rh<sup>+</sup> e feto Rh<sup>-</sup>.

Está(ão) **CORRETO(S)**:

- a) Apenas o item I.
- b) Apenas o item II.
- c) Apenas o item III.
- d) Todos os itens.
- e) Nenhum dos itens.

30. As células vermelhas do sangue (eritrócitos) de alguns indivíduos aglutinam-se em grupos macroscopicamente visíveis quando misturadas ao soro de algumas pessoas. A base para tal aglutinação é a reação antígeno-anticorpo, que, entre outros, inclui os grupos sanguíneos do sistema ABO.

Com base na afirmação anterior e sabendo da relação antígeno anticorpo dos grupos sanguíneos humanos, marque a alternativa **CORRETA**:

- a) Grupo sanguíneo A, antígeno A, anticorpo anti-B.
- b) Grupo sanguíneo B, antígeno B, anticorpo anti-A.
- c) Grupo sanguíneo AB, antígeno A e B, nenhum anticorpo.
- d) Grupo sanguíneo O, nenhum antígeno, anticorpo anti-A e anti-B.
- e) Todas as alternativas anteriores estão corretas.