

Prefeitura Municipal de São José
Secretaria Municipal da Administração

Concurso Público • Edital 001/2014/GAB

 <http://2014saojose.fepese.org.br>

Caderno de Prova



18 de maio



das 14 às 17 h



3 h de duração*



40 questões



1509 **Biólogo**



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Conhecimentos Gerais

(15 questões)

Língua Nacional

10 questões

Leia o texto. Ele é um poema e cada linha é chamada verso.

A voz das coisas

E Juca ouviu a voz das coisas. Era um brado:

“Queres nos deixar, filho desnaturado?”

(...)

Juca olhou a floresta: os ramos, nos espaços, pareciam querer apertá-lo entre os braços:

“Filho da mata, vem! Não fomos nós, ó Juca, o arco do teu bodoque, as grades da arapuca, o varejão do barco e essa lenha sequinha que de noite estalou no fogo da cozinha? Depois, homem já feito, a tua mão ansiada não fez, de um galho tosco, um cabo para a enxada?”

“Não vás” – lhe disse o azul – “Os meus astros ideais Num forasteiro céu tu nunca os verás mais. Hostis, ao teu olhar, estrelas ignoradas hão de lampear como pontas de espadas. Suas irmãs daqui, em vão, ansiosas, logo irão te procurar com seus olhos de fogo... calcula, agora, a dor destas pobres estrelas correndo atrás de quem anda fugindo delas...”

Metotti Del Picchia. *Juca Mulato*.

1. Sobre o texto é correto afirmar:

1. As estrelas correrão atrás de um forasteiro que lhes foge do brilho e calor.
2. Coisas inanimadas, como os ramos e o céu, falam com Juca.
3. Aquele céu que Juca deixaria foi chamado forasteiro porque era diferente dos outros que conheceria.
4. As palavras “floresta, ramos, arco, bodoque, estrelas, céu”, dentre outras, contextualizam o texto na natureza, exaltando-a.
5. A expressão “era um brado” pode ser entendida como um clamor da natureza para que Juca permanecesse ali.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

2. Assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) Queres nos deixar, filho desnaturado? (a expressão sublinhada é um vocativo)
- b. () Num forasteiro céu tu nunca os verás mais. (a palavra sublinhada é um artigo e retoma o termo “meus astros ideais” no verso 11 do poema)
- c. () Correndo atrás de quem anda fugindo delas. (a palavra sublinhada é um objeto direto)
- d. () O varejão do barco e essa lenha sequinha. (a palavra sublinhada é um adjunto adverbial)
- e. () Em “pareciam querer apertá-lo” há o uso de uma próclise na colocação pronominal.

3. Sobre pontuação, analise as afirmativas abaixo.

1. A vírgula nos versos 2 e 5 do texto foram usadas pelo mesmo motivo.
2. As vírgulas usadas nos versos 3, 13 e 17 do texto justificam-se para isolar adjunto adverbial deslocado.
3. As aspas no texto foram usadas para marcar a fala dos personagens e poderiam ser trocadas por travessão em outro tipo de texto.
4. Em "Filho da mata, vem!", a vírgula é optativa.
5. Os dois pontos no verso 4 foram usados para substituir uma vírgula.

Estão corretas apenas:

- a. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 1, 4 e 5.

4. Observando os termos sublinhados na coluna 2, relacione corretamente as colunas 1 e 2 abaixo:

Coluna 1

1. adjunto adverbial
2. agente da passiva
3. complemento nominal

Coluna 2

- () Fiquei ouvindo por longo tempo.
- () As colheitas foram levadas pela chuva.
- () Fala-se bastante de fiscalização.
- () Os ecologistas protestaram contra a queima da floresta.
- () Agiu contrariamente ao pensamento.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

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

5. Analise a frase abaixo:

"Deves informar engenheiros a fiscalização, marcada para o próximo sábado, partir das 8h, verificará também obediência nova lei ambiental."

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. () aos ; que ; à ; à ; à
- b. (X) aos ; que ; a ; a ; à
- c. () aos ; de que ; a ; à ; a
- d. () os ; de que ; à ; a ; a
- e. () os ; que ; à ; a ; à

6. Assinale a alternativa que apresenta **correta** classificação do vício de linguagem presente na oração.

- a. () Mandem-se já a encomenda. (ambiguidade)
- b. () Ele teve uma surpresa inesperada. (cacófono)
- c. () O rapaz viu o incêndio do prédio. (pleonismo)
- d. () Vossa Mercê me permite uma observação? (eco)
- e. (X) Fazem dois anos que viajamos a aquela cidade. (solecismo)

7. Assinale a frase cuja concordância verbal está **correta**.

- a. () Foste vós que aceitaste o desafio.
- b. () Hão de haver outras oportunidades, não as perca.
- c. (X) Bateu seis horas o relógio central daquela praça.
- d. () Dois Riachos situam-se em uma cidade catarinense.
- e. () Os Estados Unidos fez parceria com outros países.

8. Nas frases abaixo, substitua o objeto direto ou indireto (sublinhado) pelo pronome correspondente:

1. O diretor pretende falar com você.
2. Fizeste os trabalhos durante a tarde?
3. Informaremos as autoridades no tempo certo.
4. Põe as cartas sobre a mesa.
5. Sempre aspirei ao cargo de supervisor.

Assinale a alternativa que apresenta a **correta** sequência, de cima para baixo.

- a. () vos ; los ; as ; as ; lhe
- b. () vos ; os ; las ; as ; a ele
- c. () lhe ; los ; las ; nas ; a ele
- d. (X) lhe ; os ; las ; nas ; a ele
- e. () lhe ; os ; as ; nas ; a ele

9. Sobre a redação de um ofício, assinale a alternativa que apresenta uma afirmação **correta**.

- a. () O vocativo de um ofício enviado a uma autoridade, cujo tratamento é Vossa Senhoria, é: Digníssimo Senhor.
- b. () A frase: "Solicito vosso parecer o mais breve possível" está corretamente redigida para compor a redação de um ofício.
- c. (X) A linguagem deve ser formal sem ser rebuscada, pois as comunicações que partem de órgãos públicos devem ser compreendidas por todo e qualquer cidadão brasileiro.
- d. () Vossa Senhoria e Vossa Excelência são tratamentos indicados para ofícios enviados a qualquer tipo de autoridade.
- e. () "Atenciosamente" é o tratamento indicado para ofícios, pois são documentos que circulam entre autoridades de alta hierarquia nos poderes Legislativo, Executivo e Judiciário.

10. Se na expressão "**acesso à medicina preventiva**" a expressão "medicina preventiva" fosse pluralizada, assinale a alternativa que corresponderia à **correta** escrita dessa expressão.

- a. () Acesso à medicinas preventivas
- b. (X) Acesso a medicinas preventivas
- c. () Acessos à medicinas preventivas
- d. () Acesso as medicinas preventivas
- e. () Acesso para às medicinas preventivas

Noções de Informática

5 questões

11. Assinale a alternativa que descreve **corretamente** o recurso *Bloqueio de Rastreamento*, que pode ser acionado a partir da Guia 'Revisão' do software MS Word 2013 em português.

- a. (X) Visa impedir que outros autores desativem o controle de alterações do documento.
- b. () Visa impedir que outros autores editem o documento.
- c. () Visa impedir que outros autores editem e/ou imprimam o documento.
- d. () Visa desativar as informações sobre origem do documento, como data e autor, para impedir que o documento possa ser rastreado.
- e. () Visa desativar as informações de localização do documento, de forma a impedir que cópias do documento em diversos computadores possam ser rastreadas.

12. São todas formas válidas de restrições de edição do MS Word 2013 em português:

1. Sem alteração (somente leitura)
2. Comentários
3. Alterações controladas

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

13. Assinale a alternativa que descreve **corretamente** o suplemento *PowerPivot* do MS Excel 2010.

- a. () Não há um suplemento denominado *PowerPivot* no MS Excel 2010.
- b. (X) Possui recursos que permitem executar uma análise avançada de dados, agregando funções de Business Intelligence (BI).
- c. () É a interface de integração do MS Excel com o MS Powerpoint e permite transformar as planilhas em apresentações.
- d. () É componente do MS Powerpoint e não do MS Excel e permite incluir planilhas em apresentações com recursos multimídia.
- e. () É um recurso mais avançado que tem como objetivo a transposição dos dados (pivot), o que resulta em uma nova perspectiva de análise.

14. São todas formas válidas de proteção de documento disponibilizados pelo software MS Word 2013 em português através do recurso Arquivo ► Informações ► Proteger documento.

- 1. Marcar o documento como final e torná-lo somente leitura.
- 2. Adicionar uma assinatura digital ao documento para garantir sua integridade.
- 3. Aplicar uma criptografia com senha ao documento para protegê-lo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

15. São todas funções de texto do MS Excel 2013 em português:

- 1. Concatenar
- 2. Esquerda
- 3. Exato
- 4. Valor

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.

Conhecimentos Específicos

(25 questões)

16. A experiência clássica de Stanley Miller, um químico norte-americano, a partir da teoria desenvolvida pelo bioquímico russo Aleksandr Oparin recriou, em laboratório, o que teria sido a atmosfera da Terra primitiva. A sua experiência consistiu em colocar num frasco fechado metano, amônia, hidrogênio e vapor de água que foram os gases predominantes na atmosfera primordial e, através de descargas elétricas, simular os relâmpagos contínuos que teriam atingido a superfície terrestre no início da formação do planeta. Ao fim de alguns dias uma molécula surgiu no frasco.

Assinale a alternativa que cita **corretamente** as moléculas surgidas a partir desse experimento.

- a. () DNA
- b. () RNA
- c. () Lipídeos
- d. (X) Aminoácidos
- e. () Hidrocarbonetos

17. Assinale a alternativa **correta** quanto ao agente causador do Bicho-geográfico.

- a. () Inseto
- b. () Ácaro
- c. () Fungo
- d. () Bactéria
- e. (X) Helminto

18. Assinale a alternativa que indica **corretamente** uma relação interespecífica harmônica benéfica para um organismo e indiferente para o outro.

- a. (X) Comensalismo
- b. () Parasitismo
- c. () Predação
- d. () Mutualismo
- e. () Protocooperação

19. Relacione corretamente as colunas 1 e 2 abaixo:

Coluna 1 Nomes científicos

- 1. Anophelinae
- 2. Culicidae
- 3. *Anopheles darlingi*
- 4. Diptera

Coluna 2 Táxons

- () Ordem
- () Família
- () Sub-Família
- () Espécie

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

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

20. Considere as afirmativas abaixo:

- 1. Organismos Eurifóticos são aqueles que não suportam grandes variações de luz.
- 2. Organismos Estenofóticos são aqueles que suportam grandes variações de luz.
- 3. Plantas umbrófitas são vegetais adaptados à sombra.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () É correta apenas a afirmativa 2.
- c. (X) É correta apenas a afirmativa 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

21. Analise o texto abaixo:

..... é a mudança nas frequências alélicas em uma população causada unicamente pelo acaso e ocorre com maior intensidade quando uma parte da população origina uma nova população em outro local, fenômeno conhecido como, ou quando o tamanho da população é muito reduzido, fenômeno conhecido como

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. () Efeito fundador • migração • deriva genética
- b. (X) Deriva genética • efeito fundador • efeito gargalo de garrafa
- c. () Deriva genética • colonizador • efeito gargalo de garrafa
- d. () Deriva genética • efeito gargalo de garrafa • efeito fundador
- e. () Efeito gargalo de garrafa • migração • efeito fundador

22. Assinale a alternativa que cita **corretamente** a organela responsável pela secreção celular nas células animais.

- a. () lisossomos
- b. () ribossomos
- c. () mitocôndrias
- d. (X) aparelho de Golgi
- e. () retículo endoplasmático

23. Assinale a alternativa **correta** quanto à sequência de bases nitrogenadas de uma fita de RNA formada a partir de uma fita de DNA com a composição ATGGCTGTCCATT.

- a. () AUGGCUGUCCAUU
- b. () ATGGCTGTCCATT
- c. () TACCGACTGGTAA
- d. () TUGGCUGTCCTUU
- e. (X) UACCGACAGGUAA

24. Uma das técnicas muito utilizada em microbiologia é a técnica de coloração de Gram que separa as bactérias em gram-positivas e gram-negativas.

Sobre este assunto, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Bactérias nunca são patogênicas.
- b. (X) Em geral, as bactérias Gram-negativas são mais patogênicas que as bactérias Gram-positivas.
- c. () Em geral, as bactérias Gram-positivas são mais patogênicas que as bactérias Gram-negativas.
- d. () A coloração pela técnica de GRAM não indica diferenças na patogenicidade das bactérias.
- e. () Tanto as bactérias Gram-negativas quanto as bactérias Gram-positivas são patogênicas.

25. Assinale a alternativa cujas doenças citadas são causadas por bactérias.

- a. (X) Botulismo, cólera, hanseníase, peste, tétano
- b. () Botulismo, cólera, raiva, febre amarela, tétano
- c. () Botulismo, febre amarela, hanseníase, peste, tétano
- d. () Caxumba, cisticercose, hanseníase, peste, tétano
- e. () Giardíase, cólera, hanseníase, peste, poliomielite

26. Considere as afirmativas abaixo:

1. Quando ingerimos o ovo da *Taenia solium* ou da *Taenia saginata*, as larvas podem causar a cisticercose humana.
2. A infecção por teníase ocorre quando ingerimos o cisticerco da *Taenia solium* ou da *Tenia saginata* e a infecção por cisticercose ocorre quando ingerimos o ovo da *Taenia solium*.
3. Uma das medidas profiláticas da cisticercose é lavar bem os vegetais consumidos crus.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.

27. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o grupo de vegetais com tamanho pequeno, geralmente com alguns poucos centímetros de altura, que vivem preferencialmente em locais úmidos e sombreados. Apresentam estruturas semelhantes a raízes, caules e folhas, mas não possuem vasos condutores especializados no transporte de nutrientes e água.

- a. Briófitas
 - b. Pteridófitas
 - c. Angiospermas
 - d. Gymnospermas
 - e. Dicotiledôneas
-

28. Assinale a alternativa que indica **corretamente** um bioma que apresenta vegetação predominante constituída por espécies do tipo tropófilas (vegetais adaptados às duas estações bem distintas) e caducifólias (que caem as folhas no período de estiagem) com raízes profundas, de pequeno porte, com galhos retorcidos e folhas grossas.

- a. Pampa
 - b. Tundra
 - c. Cerrado
 - d. Caatinga
 - e. Mata Atlântica
-

29. Assinale a alternativa que define **corretamente** o termo forésia.

- a. Associação de indivíduos que não estão unidos, mas formam uma organização social.
- b. É quando um animal mata e devora o outro da mesma espécie.
- c. É uma relação desarmônica em que um ser vive à custa de outro, absorvendo alimentos.
- d. É quando uma espécie tem seu crescimento e reprodução inibidos por substâncias secretadas por outra espécie.
- e. Associação entre indivíduos de espécies diferentes na qual um transporta o outro, seus ovos ou sementes.

30. Assinale a alternativa cujos biomas apresentados ocorrem no território brasileiro.

- a. Cerrado, caatinga, tundra
 - b. Mata atlântica, taiga, caatinga
 - c. Mata atlântica, pampa, pantanal
 - d. Mata atlântica, pampa, floresta boreal
 - e. Mata atlântica, floresta decídua temperada, floresta boreal
-

31. Considere o texto abaixo extraído da edição de 01/04/2014 Jornal Diário Catarinense

Safra do pinhão começa oficialmente e produção deve voltar a crescer em SC

Começou nesta terça-feira e vai até o início do inverno um dos períodos mais aguardados do ano para muitas famílias catarinenses. A colheita e a venda do pinhão já estão liberadas, e a expectativa fica por conta da produção, em queda nas últimas três safras. A atual, porém, deve marcar o retorno da normalidade e o aumento da quantidade de frutos nas araucárias. Colheita iniciada nesta terça-feira deve atingir a casa das 8,75 mil toneladas no Estado.

Assinale a alternativa **correta** quanto ao grupo de vegetais a que pertence o pinhão, fruto da araucária, citado na reportagem.

- a. briófitas
 - b. pteridófitas
 - c. angiospermas monocotiledôneas
 - d. angiospermas dicotiledôneas
 - e. gimnospermas
-

32. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o local onde o *Schistosoma mansoni* faz a reprodução assexuada.

- a. Solo
- b. Caramujo vetor
- c. Intestino do humano
- d. Sangue do humano
- e. Água

33. Assinale a alternativa **correta** em que a contaminação humana ocorre pela ingestão do ovo do helmintos.

- a. () *Ancylostoma duodenalis*, *Trichuris trichiura*, *Ascaris lumbricoides*
- b. (X) *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Enterobius vermiculares*
- c. () *Strongyloides stercoralis*, *Necator americanus*, *Tenia solium*
- d. () *Onchocerca volvulus*, *Echinococcus granulosus*, *Ascaris lumbricoides*
- e. () *Plasmodium falciparum*, *Enterobius vermicularis*, *Ascaris lumbricoides*

34. Considere uma doença autossômica recessiva. Digamos que uma mulher heterozigota se casa com um homem homozigoto dominante.

Assinale a alternativa **correta** quanto à porcentagem dos filhos que apresentarão sintomas da doença.

- a. (X) 0%
- b. () 25%
- c. () 50%
- d. () 75%
- e. () 100%

35. As bactérias podem realizar diversos tipos de reprodução, tanto de forma assexuada como alguns processos de trocas de material genético entre indivíduos. Um dos processos bem conhecidos é a formação de uma ponte (pili) entre duas bactérias, por onde ocorre a passagem de genes de uma para outra.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o nome desse processo:

- a. () Cissiparidade
- b. () Transmutação
- c. () Transformação
- d. (X) Conjugação
- e. () Transdução

36. Considere as afirmativas abaixo:

1. Os fungos são organismos eucariontes, existindo espécies unicelulares (leveduras) e pluricelulares que apresentam parede celular de quitina.
2. Os fungos são autótrofos, incorporando os nutrientes necessários ao seu metabolismo através da absorção de substâncias após digestão extracorpórea, realizada por enzimas sintetizadas e secretadas sobre a matéria orgânica contida no ambiente.
3. Os fungos pluricelulares apresentam estrutura formada por filamentos chamados de hifas, cujo conjunto é conhecido como micélio.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

37. Digamos que um segmento de RNA mensageiro possui a seguinte sequência de bases:

UCUCAGACCGCUGGCGCCAUCCGU.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o número máximo de aminoácidos formado por esse RNA.

- a. () 4
- b. () 5
- c. () 6
- d. (X) 8
- e. () 10

38. Assinale a alternativa que cita **somente** estruturas encontradas em células eucarióticas.

- a. (X) Peroxissomos, mitocôndria, complexo de Golgi
- b. () DNA, mitocôndria e retículo endoplasmático
- c. () Complexo de Golgi, lisossomos, ribossomos
- d. () Retículo endoplasmático, mitocôndria, flagelo
- e. () Membrana citoplasmática, ribossomos, flagelo

39. Alguns grupos do Reino Fungi produzem cogumelos, alguns dos quais utilizados na alimentação humana.

Assinale a alternativa **correta** quanto à função do cogumelo para o fungo.

- a. () Respiração
- b. () Reprodução sexuada
- c. (X) Dispersão de esporos
- d. () Reprodução assexuada
- e. () Digestão

40. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o grupo dos vegetais que apresenta flores e frutos.

- a. () Fungos
- b. (X) Angiospermas
- c. () Gimnospermas
- d. () Pteridófitas
- e. () Briófitas

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Socioeconômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>