



Prefeitura Municipal
de Roseira

Nome do Candidato

Inscrição

Caderno de Prova



Data 11/01/2020



2h00 de duração



25 questões

Cargo: PEB II - Prof. de Ciências

INSTRUÇÕES

- Só abra este caderno quando o fiscal autorizar.
- Verifique se este caderno contém 25 questões, numeradas de 1 a 25. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala um outro caderno.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Transcreva, **com caneta de tinta preta**, as alternativas escolhidas para o GABARITO OFICIAL, sem cometer rasuras. Não deixe nenhuma em branco.
- Não será possível a substituição do Gabarito Oficial.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta.
- Não haverá tempo adicional para transcrição de respostas ao gabarito oficial.
- Terminada a prova entregue o gabarito oficial, a folha da prova dissertativa e o caderno de questões ao fiscal. Poderá ser levado **somente** o gabarito provisório de respostas.

  
Certo Errado Errado

Gabarito Provisório

1)	6)	11)	16)	21)	26)	31)	36)	41)	46)
2)	7)	12)	17)	22)	27)	32)	37)	42)	47)
3)	8)	13)	18)	23)	28)	33)	38)	43)	48)
4)	9)	14)	19)	24)	29)	34)	39)	44)	49)
5)	10)	15)	20)	25)	30)	35)	40)	45)	50)



AGIRH – Assessoria e Gestão Integrada
em Recursos Humanos S/C Ltda
Email: contato@agirh.org
http://www.agirh.org

PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSEIRA

Processo Seletivo 01/2019

Função: PEB II - Professor de Ciências

Português

Leia atentamente a canção *Alucinação*, de Antonio Carlos Belchior, cantor e compositor brasileiro, para responder às questões de **1 a 3**.

Alucinação

Eu não estou interessado
Em nenhuma teoria
Em nenhuma fantasia
Nem no algo mais
Nem em tinta pro meu rosto
Ou oba oba, ou melodia
Para acompanhar bocejos
Sonhos matinais

Eu não estou interessado
Em nenhuma teoria
Nem nessas coisas do oriente
Romances astrais
A minha alucinação
É suportar o dia a dia
E meu delírio
É a experiência
Com coisas reais

Um preto, um pobre
Uma estudante
Uma mulher sozinha
Blue jeans¹ e motocicletas
Pessoas cinzas normais
Garotas dentro da noite
Revólver: cheira cachorro
Os humilhados do parque
Com os seus jornais

Carneiros, mesa, trabalho
Meu corpo que cai do oitavo andar
E a solidão das pessoas
Dessas capitais
A violência da noite
O movimento do tráfego
Um rapaz delicado e alegre

Que canta e requebra
É demais!

Cravos, espinhas no rosto
Rock, Hot Dog
Play it cool, baby²
Doze Jovens Coloridos
Dois Policiais
Cumprindo o seu duro dever
E defendendo o seu amor
E nossa vida
Cumprindo o seu duro dever
E defendendo o seu amor
E nossa vida

Mas eu não estou interessado
Em nenhuma teoria
Em nenhuma fantasia
Nem no algo mais
Longe o profeta do terror
Que a laranja mecânica anuncia
Amar e mudar as coisas
Me interessa mais
Amar e mudar as coisas
Amar e mudar as coisas
Me interessa mais

¹ Blue jeans: calça de tecido jean azul.

² Play it cool, baby: fique tranquilo, querido.

01-Leia atentamente as afirmações a seguir:

I – O eu lírico apresenta ao longo do poema um interesse por teorias esotéricas, ligadas ao que é real.

II – As alucinações do eu lírico estão relacionadas a experiências etéreas, como o cotidiano.

III – É possível afirmar que o eu lírico se interessa pela preservação daquilo que ele vivencia e observa.

É (São) **incorreta(s)** a(s) afirmação(ões):

- a) Todas.
- b) I e II.
- c) Apenas I.
- d) Apenas III.

02- Leia atentamente as afirmações a seguir:

I – É possível afirmar que o eu lírico nega teorias em favor de uma vivência prática do cotidiano.

II – A figura de linguagem presente em “cravos, espinhas no rosto” é metonímia.

III – Para o eu lírico, o cotidiano é permeado por situações de violência, marginalidade e solidão.

É (São) **correta(s)** a(s) afirmação(ões):

- a) Todas.
- b) I e II.
- c) I e III.
- d) III.

03- A locução “dia a dia” foi modificada pelo Novo Acordo Ortográfico, implantado no Brasil em 2008. Houve algumas alterações também em relação à acentuação. A alternativa que apresenta outras palavras também modificadas pelo Novo Acordo Ortográfico é:

- a) lâmpada, âncora; árvore.
- b) bóia, jóia, paranóico.
- c) saída, egoísmo, saúde.
- d) papéis, fiéis, herói.

Leia atentamente a tirinha da garotinha Mafalda a seguir para responder às questões 4 e 5:



04- Leia as afirmações a seguir:

I – Pela leitura da tirinha, é possível afirmar que Mafalda não gosta de sopas.

II – É possível afirmar que Mafalda se conforma com a definição da palavra “sopa”, presente no dicionário.

III – No último quadrinho, a mãe de Mafalda consegue imaginar por que o dicionário está no lixo.

É (São) **correta(s)** a(s) afirmativa(s):

- a) II e III.
- b) Apenas I.
- c) Apenas II.
- d) Apenas III.

05- Assinale a alternativa correta:

- a) A tirinha foi escrita em linguagem formal.
- b) Em “Não diz que é uma porcária repugnante?”, o verbo “diz” está conjugado na terceira pessoa do singular presente do subjuntivo.
- c) Em “Lê pra mim”, o verbo está conjugado na segunda pessoa do singular do modo imperativo.
- d) No primeiro quadrinho, “Nãããoo?” é uma interjeição.

Matemática

6- Em relação a função f definida por $f(x) = 1 + x^2$, assinale a alternativa correta

- a) É uma função linear crescente;
- b) É uma função quadrática com concavidade da parábola voltada para cima;
- c) É uma função linear decrescente;
- d) É uma função quadrática com concavidade da parábola voltada para baixo;

7- Uma urna contém bolinhas numeradas de 1 a 36. Ao ser retirado ao acaso uma dessas bolas, a probabilidade de que o número seja maior do que 25 é de aproximadamente:

- a) 20%
- b) 25%
- c) 27%
- d) 30%

8- O valor de x na equação $2(x - 3) + 4(x - 5) = 4x$ é:

- a) 6
- b) 11
- c) 13
- d) 20

9- O governo anunciou que o valor do salário mínimo será corrigido de R\$ 998 para R\$ 1.039 para o ano de 2020. A medida entrou em vigor no dia 01/01/2020. É mais correto dizer que a porcentagem do reajuste foi de:

- a) 3,9%
- b) 4%
- c) 4,1%
- d) 4,2%

10- O décimo nono termo da progressão aritmética (11, 19...) é:

- a) 155
- b) 147
- c) 163
- d) 171

Conhecimentos Gerais

11- O dia 21 de março é anualmente feriado municipal, em Roseira. O dia comemora:

- a) Dia da Padroeira Sant' Ana
- b) Aniversário da emancipação política administrativa da cidade.
- c) Inauguração da Igreja Nossa Senhora da Piedade que deu início a cidade.
- d) Dia da Consciência Negra.

12- O ex-presidente da Nissan, o brasileiro Carlos Ghosn, viajou ao Líbano após fugir do Japão, onde é acusado de crimes:

- a) financeiros.
- b) políticos.
- c) hediondos.
- d) cibernéticos

13- As inundações de 02/01/2020 provocadas pelas chuvas torrenciais na região de Jacarta, deixaram pelo menos 29 mortos, anunciaram os serviços de emergência. O balanço não é definitivo, informou a agência de gestão de Catástrofes. Dezenas de milhares de pessoas procuraram abrigos temporários na região da capital, onde vivem quase 30 milhões de pessoas. Estas são consideradas as inundações mais graves nos últimos anos. Jacarta, é capital da:

- a) Malásia.
- b) Filipinas.
- c) Indonésia.
- d) Nova-Guiné.

14- A manifestação de Ano-Novo em Hong Kong, que já contava com a presença de milhares de pessoas, terminou antes do previsto a pedido da polícia. Durante a passeata, organizada pela Frente Civil pelos Direitos Humanos, os manifestantes lembraram mais uma vez ao governo, através de cartazes e gritos, as demandas do movimento pró-democracia. As exigências dos manifestantes incluem:

- I. Uma investigação independente da brutalidade policial na repressão dos protestos;
- II. Anistia para as mais de 6.000 pessoas detidas;

- III. A retirada do termo "revolta" da manifestação de 12 de junho;
IV. O sufrágio universal para eleger o chefe do governo local.

São corretas:

- a) afirmativas I, II e III.
- b) afirmativas II e IV.
- c) afirmativas I, II e IV.
- d) todas afirmativas.

15- Idealizador do pacote anticrime sancionado por Jair Bolsonaro, o ministro do Supremo Tribunal Federal Alexandre de Moraes celebrou a aprovação da lei e rebateu críticas sobre a criação do juiz de garantias. Esse juiz será responsável:

- a) Pelo controle da investigação penal, mas não pela sentença contra o investigado.
- b) Por supervisionar todo o processo de investigação e julgamento, interferindo quando julgar necessário.
- c) Por reavaliar a decisão do juiz encarregado do processo quando solicitado pelo réu.
- d) Pela priorização ao combate à criminalidade organizada e aos crimes violentos.

Conhecimentos específicos

16- O modelo atômico de Rutherford seguiu sendo aprimorado a partir do trabalho de outros cientistas e recebeu contribuições de um ramo então novo da ciência: a física quântica. Um desses colaboradores foi o físico dinamarquês _____, que ajudou a elucidar diversas características da eletrosfera. Ele concluiu que os elétrons se organizam em camadas (ou níveis) ao redor do núcleo. Cada camada pode comportar até um certo número de elétrons. Além disso, quanto mais afastada uma camada for do núcleo, mais energia seus elétrons possuem. Complete corretamente a lacuna:

- a) James Clerk Maxwell.
- b) Niels Bohr.
- c) Max Planck.
- d) Thomson.

17- Sobre o Sistema Solar é INCORRETO afirmar que:

- a) Além do sol, nosso sistema planetário é formado por planetas, planetas-anões, satélites naturais, asteroides, cometas e outros corpos celestes.
- b) A região limítrofe do Sistema Solar é a nuvem de Oort, cujo raio tem pouco mais de um ano-luz - quase um terço da distância do Sol à estrela mais próxima (Próxima do Centauro).
- c) O sol pode ser classificado como uma estrela gigante e se encontra em uma etapa evolutiva conhecida como sequência principal. Essa é fase mais instável da vida de uma estrela e, durante ela, a estrela produz energia por reações químicas em sua atmosfera.
- d) Os planetas rochosos, também chamados planetas terrestres ou telúricos, são compostos basicamente por material rochoso e metálico. Eles se localizam mais próximos ao Sol que os planetas gasosos e são bem menores que eles.

18- De maneira geral, os anfíbios podem ser reunidos em três grandes grupos: anuros, urodelos e cecílias. _____ possuem quatro membros e são desprovidos de cauda na fase adulta. Algumas espécies se locomovem por meio de saltos, outras caminham e outras nadam. Os machos podem produzir sons, denominados coaxos, com a finalidade de atrair as fêmeas para a reprodução e de marcação de território. _____ possuem corpos mais alongados, quatro membros e cauda comprida. Muitas espécies são totalmente aquáticas. As salamandras são representantes desse grupo. Preenche corretamente as lacunas, respectivamente:

- a) os urodelos, os anuros.
- b) as cecílias, os anuros.
- c) os anuros, os urodelos.
- d) os urodelos, as cecílias.

19- Julgue as seguintes afirmativas sobre a classificação dos vegetais:

I. As briófitas geralmente são encontradas em locais úmidos. Não apresentam raiz, caule ou folhas verdadeiros. Também não apresentam vasos condutores. Samambaias e muggos são exemplos de briófitas.

II. As pteridófitas não têm sementes, flores e frutos.

III. As gimnospermas apresentam gametas e células reprodutoras femininas e masculinas, que irão se unir para formar um zigoto, o qual se desenvolverá um novo indivíduo. As araucárias, comuns no Sul do Brasil, são exemplos de gimnospermas.

IV. As flores das angiospermas são seus órgãos reprodutivos e possuem variadas formas, cores e tamanhos, além de poder exalar diferentes odores. A parte suculenta do morango, do caju, da maçã e da pera são pseudofrutos.

São corretas:

- a) afirmativas I, II e III.
- b) afirmativas II, III e IV.
- c) afirmativas I, II e IV.
- d) todas afirmativas.

20- O Pantanal:

a) É conhecido como a maior planície inundável do planeta. O solo é muito permeável, formado por partículas originadas de terrenos mais baixos que cercam o pantanal e muito fértil devido à decomposição de matéria orgânica.

b) Tem paisagem típica assemelhada à da Caatinga, embora haja mais árvores na borda próxima à Amazônia. Apesar de abranger uma região pequena, a biodiversidade do Pantanal é grande.

c) Durante as enchentes, com a morte dos vegetais submersos, há um acúmulo de matéria orgânica nas águas, que serão decompostas por bactérias. O processo de decomposição pode ser tão intenso que consome todo o oxigênio dissolvido na água causando a morte de diversos organismos aquáticos. Esse fenômeno é denominado dequada.

d) O Pantanal não apresenta estações de inverno e verão bem definidas. A temperatura local costuma ser alta, com média de 25°C.

21- Os alimentos cozinham mais rapidamente na panela de pressão pois:

a) Por causa do aumento de pressão em seu interior, fica mais difícil romper as ligações, tornando mais difícil a passagem do estado líquido para o gasoso. Assim, a água entra em ebulição em uma temperatura maior, o que permite que os alimentos sejam cozidos mais rapidamente.

b) Por causa do aumento de pressão em seu interior, fica mais fácil romper as ligações, tornando mais fácil a passagem do estado líquido para o gasoso. Assim, a água entra em ebulição em uma temperatura maior, o que permite que os alimentos sejam cozidos mais rapidamente.

c) Por causa do aumento de pressão em seu interior, fica mais difícil romper as ligações, tornando mais difícil a passagem do estado líquido para o gasoso. Assim, a água entra em ebulição em uma temperatura menor, o que permite que os alimentos sejam cozidos mais rapidamente.

d) Por causa do aumento de pressão em seu interior, fica mais fácil romper as ligações, tornando mais fácil a passagem do estado líquido para o gasoso. Assim, a água entra em ebulição em uma temperatura menor, o que permite que os alimentos sejam cozidos mais rapidamente.

22- A radiação ultravioleta está presente nos raios de sol e também pode ser emitida por fontes artificiais como lâmpadas fluorescentes e câmaras de bronzeamento artificial. É correto afirmar que:

a) Devido ao grande comprimento de onda, essa radiação é capaz de penetrar em algumas camadas internas da pele.

b) Os raios UV-A, mais energéticos, são os que mais atingem a superfície da Terra.

c) Os raios UV-C são as ondas eletromagnéticas mais energéticas e menos nocivas aos seres vivos e são, em grande parte, bloqueados pela camada de ozônio.

d) Os raios UV-B são absorvidos pela epiderme, a camada superficial da pele. Em excesso gera dor, inchaço e dilatação dos vasos sanguíneos.

23- Os ossos possuem várias funções, dentre elas sustentação do corpo e:

a) armazenagem de proteínas do plasma; produção de magnésio e cálcio.

b) produção de hemácias e leucócitos; armazenagem de cálcio e fósforo.

c) produção de plaquetas e hemoglobina; armazenagem de magnésio e fósforo.

d) produzir glicogênio; armazenar hemácias e hematócrito.

24- Julgue as seguintes afirmativas:

I. A ideia de que características adquiridas seriam transmitidas aos descendentes foi incorporada à teoria evolutiva proposta por um naturalista francês de nome Jean-Baptiste Lamarck, que viveu entre 1744 e 1829. Sua teoria foi a primeira tentativa de explicação da evolução de forma sistemática. Ela foi publicada em seu livro Filosofia zoológica em 1809.

II. Darwin, tanto quanto Lamarck, também não conseguiu explicar a origem das variações nem os mecanismos de herança, mas sua interpretação sobre evolução por seleção natural se mostrou correta.

III. As ideias de Darwin foram descritas em seu livro "A origem das espécies por meio da seleção natural" que teve todos exemplares vendidos no dia do seu lançamento.

IV. O naturalista inglês Alfred Russel Wallace chegou a conclusões

semelhantes às de Darwin a respeito do processo evolutivo por seleção natural, mas de forma independente. Ele se baseou em observações feitas em viagens à América do Sul e ao arquipélago Malaio.

São corretas:

- a) afirmativas I, II e III.
- b) afirmativas II, III e IV.
- c) afirmativas II e III.
- d) todas afirmativas.

25- No movimento retilíneo uniforme (MRU):

- a) não há diferença entre velocidade média e instantânea.
- b) existe aceleração.
- c) a posição não varia com o tempo.
- d) a velocidade é inconstante.