

PROCESSO SELETIVO EDITAL 001/2018

MUNICÍPIO DE BARRA VELHA – SC

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

BIÓLOGO FUNDEMA

Nome do(a) Candidato(a)

Número de Documento

--	--

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Língua Portuguesa	10
Conhecimentos Gerais e Atualidades	10
Conhecimento Específico	10
Total de questões	30

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO (A):

- Verifique se está sentado no local correto, condizente com a sua etiqueta (Nome do candidato e Prova).
- Confira devidamente o CADERNO DE QUESTÕES; se houver falha, solicite a troca do caderno de questões completo ao fiscal.
- Confira seus dados no CARTÃO DE RESPOSTAS: NOME, Nº de INSCRIÇÃO e PROVA. ASSINE no espaço indicado na frente do cartão.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS deverá ser preenchido de caneta esferográfica transparente, azul ou preta, ponta grossa, sem rasuras e apenas uma ÚNICA alternativa poderá ser marcada em cada questão, preenchendo totalmente o espaço, e não apenas “x”.
- Não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Durante a prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova será de até 03 (três) horas. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 (uma) hora, contada do seu efetivo início..
- Ao final dos trabalhos, DEVOLVA ao Fiscal de Sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado, e o CADERNO DE QUESTÕES.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, depois de concluído.
- O CANDIDATO, AO TERMINAR A PROVA, DEVERÁ RETIRAR-SE IMEDIATAMENTE DO LOCAL DE APLICAÇÃO DE PROVA, NÃO PODENDO PERMANECER NAS DEPENDÊNCIAS DESTES, BEM COMO NÃO PODERÁ UTILIZAR OS SANITÁRIOS.
- O candidato será eliminado sumariamente caso o celular emita qualquer som.

Destaque aqui

O MUNICÍPIO DE BARRA VELHA SC SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO– BIÓLOGO FUNDEMA

Marque aqui as suas respostas:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

RASCUNHO

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto 01 e 02 e responda as questões 1 e 2.

Texto 01

"Presságio"

O amor, quando se revela,
Não se sabe revelar.
Sabe bem olhar p'ra ela,
Mas não lhe sabe falar.

Quem quer dizer o que sente
Não sabe o que há de dizer.
Fala: parece que mente...
Cala: parece esquecer...

Ah, mas se ela adivinhasse,
Se pudesse ouvir o olhar,
E se um olhar lhe bastasse
P'ra saber que a estão a amar!

Mas quem sente muito, cala;
Quem quer dizer quanto sente
Fica sem alma nem fala,
Fica só, inteiramente!

Mas se isto puder contar-lhe
O que não lhe ousou contar,
Já não terei que falar-lhe
Porque lhe estou a falar...

Fernando Pessoa

Texto 02

"O Amor Antigo"

O amor antigo vive de si mesmo,
não de cultivo alheio ou de presença.
Nada exige nem pede. Nada espera,
mas do destino vão nega a sentença.

O amor antigo tem raízes fundas,
feitas de sofrimento e de beleza.
Por aquelas mergulha no infinito,
e por estas suplanta a natureza.

Se em toda a parte o tempo desmorona
aquilo que foi grande e deslumbrante,
o antigo amor, porém, nunca fenece
e a cada dia surge mais amante.

Mais ardente, mas pobre de esperança.
Mais triste? Não. Ele venceu a dor,
e resplandece no seu canto obscuro,
tanto mais velho quanto mais amor

Carlos Drummond de Andrade in Amar se aprende Amando

1) De acordo com o texto, assinale a alternativa CORRETA.

a) No texto I, Fernando Pessoa, demonstra sua dificuldade em estabelecer relações amorosas, em declarar-se a pessoa amada, expor seus sentimentos para um relacionamento. Já o texto II, Carlos Drummond de Andrade demonstra que o amor antigo já passou por

muitas dificuldades, e que quanto mais o tempo passa fortalece, e não terá fim.

b) No texto I, Fernando Pessoa, demonstra sua dificuldade em estabelecer relações amorosas. Já o texto II, Carlos Drummond de Andrade demonstra que o amor antigo, já está desgastado pelo fato de ter sofrido muitas dificuldades, e que quanto mais o tempo passa, mas depressa chegará ao fim desse amor.

c) No texto I, Fernando Pessoa, demonstra interesse em estabelecer relações amorosas, mas aponta dificuldades em declarar-se a pessoa amada. Já o texto II, Carlos Drummond de Andrade demonstra que o amor antigo já passou por muitas dificuldades, mas que não tem mais força para continuar o relacionamento.

d) Nenhuma das alternativas.

2) Assinale a alternativa que substitua corretamente os vocábulos sublinhados sem alteração do sentido.

"Se em toda a parte o tempo desmorona aquilo que foi grande e deslumbrante, o antigo amor, porém, nunca fenece."

a) Edifica, discreto, vive.

b) Desaba, esplendido, falece.

c) Passa, indiferente, perece.

d) Nenhuma das alternativas.

3) Assinale a alternativa CORRETA para a classificação das palavras quanto ao número de sílabas: monossílabas, dissílabas, trissílabas, polissílabas.

a) Fé, bolsa, time, mochila.

b) Sol, maldade, príncipe, tagarela.

c) Sul, mala, ônibus, terremoto.

d) Nenhuma das alternativas.

4) Assinale a alternativa CORRETA para os termos integrantes da oração.

I- Marília vendia roupas

II-Juliana gosta de livros.

III-Gosto de flores.

IV- Paulo mora perto de um grande supermercado.

a) I-Objeto direto, II-objeto indireto, III-objeto indireto, IV-complemento nominal.

b) I-Objeto indireto, II-objeto indireto, III-objeto direto, IV-adjunto adnominal.

c) I-Objeto indireto, II-objeto direto, III-objeto direto, IV-adjunto adverbial.

d) Nenhuma das alternativas.

5) Assinale a alternativa CORRETA, que contenha a seguinte sequência de encontros vocálicos: ditongo, tritongo, hiato e dígrafos.

a) Caixa, enxague, peixe, nasça.

b) Quadrado, espiões, ideia, arroz.

c) Noite, carro, averigüei, ninho.

d) Nenhuma das alternativas.

6) A partir da formação das palavras, assinale a sequência CORRETA para: derivação prefixal, derivação sufixal, derivação parassintética, composição por aglutinação e composição por justaposição.

a) Desfazer, terraço, amanhecer, embora, passatempo.

b) Inútil, fidalgo, ajudar, amaldiçoar, couve-flor.

c) Infiel, aguardente, felizmente, emagrecer, vaivém.

d) Nenhuma das alternativas.

7) Assinale a alternativa CORRETA, para a acentuação gráfica, em que todas palavras sejam paroxítonas.

- a) Androide, útil, empório, júri.
- b) Magoo, armazém, serie, jiló.
- c) Baú, moinho, café, abacaxi.
- d) Nenhuma das alternativas.

8) Assinale a alternativa CORRETA referente a análise sintática: tipos de sujeito, e períodos simples e composto.

I- Eu visitei meu avô semana passada.

II- Saímos ontem e voltamos hoje.

III- Os meninos estão brincando.

- a) I- Período simples, II- Período composto, III-sujeito simples.
- b) I- Período composto, II-período simples, III-sujeito simples.
- c) I- Sujeito simples, II-período composto, III-sujeito oculto.
- d) Nenhuma das alternativas.

9) Assinale a alternativa CORRETA para a classificação da seguinte oração:

"Sem limparem a casa, não iremos ao shopping".

- a) Oração subordinada adverbial final reduzida.
- b) Oração subordinada adverbial condicional reduzida.
- c) Oração subordinada adverbial consecutiva reduzida.
- d) Nenhuma das alternativas.

10) Assinale a alternativa CORRETA para modos e tempos verbais.

"Espero que você tenha estudado o bastante, para sua aprovação".

- a) Refere-se ao modo subjuntivo, e o tempo verbal futuro do presente composto.
- b) Refere-se ao modo imperativo, e o tempo verbal Pretérito mais-que-perfeito composto.
- c) Refere-se ao modo subjuntivo, e o tempo verbal pretérito perfeito composto.
- d) Nenhuma das alternativas.

CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

11) Ataque em Toronto

Em 23 de abril de 2018, um homem jogou uma van contra uma multidão em Toronto, matando dez pessoas e ferindo outras 16, em sua maioria mulheres. O motorista era seguidor do movimento Incel (celibato involuntário, na sigla em inglês) e supostamente visava atingir mulheres, a quem culpava por sua frustração.

Essa notícia ocorreu no ?

(Disponível em : <https://internacional.estadao.com.br/>)

- a) Sudão.
- b) Canadá.
- c) Paquistão.
- d) Nenhuma das alternativas.

12) Em 19 de março de 2018, Sudan, o último rinoceronte-branco-do-norte macho do planeta, morreu na reserva de OI Pejeta, no Quênia. Restaram vivas as fêmeas Najin e Fatu, da mesma espécie, mas incapazes de procriar. Os rinocerontes-brancos-do-norte estão entre as espécies criticamente ameaçadas, segundo a União Internacional pela Conservação da Natureza.

(Disponível em: https://g1.globo.com/...)

Quantos anos Sudan tinha ?

- a) 45 anos.
- b) 15 anos.
- c) 21 anos.
- d) Nenhuma das alternativas.

13) O continente americano é o segundo maior continente do mundo, com uma área total de 42 milhões de km², é geralmente dividida em três partes: América do Norte, América do Sul e América Central. Outra forma divisão separa o continente entre América Anglo-Saxônica e América Latina. A população total desse continente está estimada em aproximadamente 1 bilhão de habitantes.

Quantos países compõe o continente americano?

- a) 35 países .
- b) 20 países.
- c) 15 países.
- d) Nenhuma das alternativas.

14) Leia o trecho abaixo e complete a lacuna:

É _____, na Turquia. A cidade, que tem cerca de 12 milhões de habitantes na região metropolitana, é dividida em duas pelo estreito de Bósforo, que também é um dos marcos divisores dos continentes europeu e asiático. Isso faz com que a parte oeste da cidade fique na Europa e a parte leste, na Ásia.

- a) Ancara
- b) Istambul
- c) Cônia
- d) Nenhuma das alternativas.

15) Esta guerra ocorreu entre a Inglaterra e a França entre os anos de 1756 e 1763. Foi uma guerra pela posse de territórios na América do Norte e a Inglaterra saiu vencedora. Mesmo assim, a metrópole resolveu cobrar os prejuízos das batalhas dos colonos que habitavam, principalmente, as colônias do norte. Com o aumento das taxas e impostos metropolitanos, os colonos fizeram protestos e manifestações contra a Inglaterra.

Como foi chamado essa guerra?

- a) Guerra Luso – Espanhola.
- b) Guerra da Barba.
- c) Guerra dos Sete anos.
- d) Nenhuma das alternativas.

16) Leia o trecho abaixo e responda :

A Independência do Brasil ocorreu em 7 de setembro de 1822. A partir desta data, o Brasil deixou de ser uma colônia de Portugal. A proclamação foi feita por D. Pedro I às margens do riacho do Ipiranga em _____.

- a) São Paulo
- b) Minas Gerais
- c) Goiás
- d) Nenhuma das alternativas.

17) Ao todo, o Brasil tem 12 regiões hidrográficas, dentre as quais a bacia amazônica, a maior de todas. são região hidrográfica no Brasil EXCETO:

- a) Região Hidrográfica do Paraná.
- b) Região Hidrográfica do São Francisco.
- c) Região Hidrográfica do Paraguai.
- d) Nenhuma das alternativas.

18) Leia o trecho abaixo e complete a lacuna :
Comitê Organizador dos Jogos Olímpicos de Tóquio divulgou oficialmente em 20 de julho de 2018 os preços do ingresso do grande evento, que terá a sua festa de abertura no dia _____ de 2020 e será encerrado em _____.

(Disponível em : [https://globoesporte.globo.com/.](https://globoesporte.globo.com/))

- a) 15 de junho / 25 de julho
- b) 24 de julho / 9 de agosto
- c) 20 de agosto / 5 de setembro
- d) Nenhuma das alternativas.

19) Leia o trecho abaixo e responda:
Terremoto de Lombok

Uma série de terremotos sacudiu a ilha de Lombok, entre 29 de julho e 19 de agosto. O tremor mais poderoso, de magnitude 7, ocorreu em 5 de agosto, matando 164 pessoas. No total, os terremotos de Lombok no verão de 2018 deixaram 181 mortos.

(Disponível em : <https://g1.globo.com/.../>)

A ilha de Lombok fica localizado na ?

- a) Indonésia.
- b) Índia.
- c) França.
- d) Nenhuma das alternativas.

20) Santa Catarina é o menor estado da região sul do Brasil, com apenas 95,4 mil km². A capital do estado é Florianópolis, cidade que está localizada na Ilha de Santa Catarina, que tem aproximadamente 523 km². O ponto de menor distância entre a Ilha e o continente tem a largura de 500 metros. Ligando a Ilha ao continente existem as pontes:

- a) a Ponte Hercílio Luz e a Pedro Ivo Campos.
- b) a Ponte Hercílio Luz, a Pedro Ivo Campos e a Colombo Sales.
- c) a Pedro Ivo Campos e a Colombo Sales.
- d) Nenhuma das alternativas.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21) De acordo com os conceitos de bioquímica, sobre os lipídios assinale a alternativa CORRETA.

- a) Os lipídios são classificados em dois grandes grupos de acordo com seu ponto de fusão: Gorduras que são glicérides de ácidos saturados, sólidas à temperatura ambiente, e óleos de ácidos insaturados líquidos à temperatura ambiente.
- b) Os lipídios são classificados em dois grandes grupos de acordo com seu ponto de fusão: Gorduras que são glicérides de ácidos insaturados, sólidas à temperatura ambiente, e óleos de ácidos saturados líquidos à temperatura ambiente.
- c) Uma importante função dos lipídios é a composição da membrana plasmática, em especial os triglicérides e os fosfolipídios, responsáveis pelo modelo de mosaico fluido.
- d) A ação antioxidante não é uma das funções dos lipídios, sendo sua função reserva de energia, composição da membrana celular, sinalizadores hormonais e impermeabilizantes.

22) Sobre o metabolismo e a regulação da utilização de energia nos processos metabólicos assinale a alternativa CORRETA.

a) O metabolismo energético dos lipídios acontece secundariamente ao dos carboidratos, principais fontes de energia ao organismo humano. Sendo assim os triglicérides são as principais biomoléculas de reserva energética

b) As reações anabólicas são essenciais na degradação de moléculas orgânicas e as catabólicas as principais formadoras de novas moléculas

c) A molécula de ATP é constituída de nucleotídeo que tem como base nitrogenada a glicina, e três fosfatos em sua fórmula. Esta é a principal forma de energia usada em processos metabólicos. A respiração celular tem como objetivo a formação da molécula de ATP.

d) A glicólise é um processo aeróbico da respiração celular que ocorre no citoplasma, ao fim do processo temos a formação de 2 piruvatos.

23) As proteínas e as enzimas são moléculas orgânicas formadas por aminoácidos, e desempenha diversas funções nos organismos. Sobre essas enzimas, marque a alternativa CORRETA.

a) Emil Fischer foi quem postulou primeiramente sobre a função das enzimas, o conceito de catálise, mas não havia desvendado ainda o modelo chave-fechadura de correspondência da enzima com o substrato.

b) As enzimas são capazes de alterar a velocidade da reação decorrente da diminuição da energia de ativação necessária à reação química.

c) A teoria da catálise considera a reação com equilíbrio em ambos os lados, tanto no substrato quanto no produto. A introdução de um catalisador faz com que a reação acelere, alterando levemente o ponto de equilíbrio, mas sem o consumo do catalisador na reação.

d) As enzimas são as catalisadoras biológicas, sendo mais eficientes catalisadores que os catalisadores inorgânicos. No entanto muitas enzimas não são específicas e podem atuar mesmo em condições adversas.

24) A Biotecnologia é uma ciência constituída por outras áreas do conhecimento, como a química, a biologia e a engenharia. Sobre os processos biotecnológicos, marque a alternativa INCORRETA.

a) Para obtenção de um ser vivo transgênico pode-se aplicar a Técnica do DNA Recombinante. Um processo que permite clivar o DNA de interesse e inseri-lo em uma espécie diferente.

b) Os alimentos transgênicos são seres vivos geneticamente modificados. Sua exportação foi proibida em diversos países, uma vez que o indivíduo que ingere tal alimento pode incorporar parte do material genético modificado.

c) As ligases são enzimas fundamentais nos processos de manipulação do DNA, pois elas promovem a união de nucleotídeos complementares em locais específicos, unindo assim partes do material genético.

d) Nenhuma das alternativas.

25) Lagos, lagoas, rios e córregos são exemplos de ecossistemas aquáticos, onde são encontradas grande diversidade de animais como: anfíbios, peixes e invertebrados aquáticos. Sobre esses ecossistemas, marque a alternativa INCORRETA.

a) Na região profunda podemos observar uma grande diversidade de organismos bentônicos, como oligoquetas, crustáceos, moluscos e larvas de insetos, além dos organismos fotoautotróficos, como as algas fitoplanctônica.

b) A região de um ecossistema aquático que está em contato direto com o ecossistema terrestre é classificada como região litorânea. Essa região é muito diversa, podendo apresentar uma grande variedade de invertebrados aquáticos associados as macrófitas aquáticas. Muitos ambientes lênticos apresentam essa região pouco desenvolvida.

c) O principal produtor primário em um ambiente aquático é o fitoplâncton, sendo a base da cadeia alimentar nesses ecossistemas, servindo de alimento para outros organismos. Uma extensa mortalidade desses organismos, pode levar a um efeito conhecido como *Bottom-Up*.

d) Nenhuma das alternativas.

26) Os resíduos orgânicos correspondem a metade dos resíduos sólidos urbanos gerados no Brasil e sua correta destinação é fundamental para evitar a contaminação de diversas doenças. Sobre esse tema, marque a alternativa INCORRETA:

a) Para coleta seletiva são adotadas cores para separação prévia do material reciclável, sendo que a cor vermelha indica o descarte de plástico, o verde de vidro e a azul de papel.

b) O lixo orgânico descartado nos lixões pode contaminar os ambientes terrestres, mas não apresenta riscos para os corpos aquáticos, pois apresentam uma rápida depuração de matéria orgânica.

c) No Brasil os principais destinos para o lixo são: o aterro sanitário e a incineração, sendo que ambos podem ser prejudiciais para o meio ambiente.

d) A Resolução CONAMA nº.237/97 regula o descarte de resíduos de serviços de saúde, que devem obedecer critérios técnicos de operação, com licenciamento ambiental.

27) As plantas são divididas em grandes grupos taxonômicos denominados divisões. Sobre a divisão das plantas, marque a alternativa CORRETA.

a) As Pteridófitas, representadas principalmente pelas samambaias possuem esporófitos que formam estruturas denominadas esporângios, onde são produzidos os gametas. Essas estruturas e são denominados soros, e são observadas nas folhas.

b) As Briófitas são planas pequenas e avasculares, na qual predomina o esporófito, uma fase do ciclo de vida que apresenta reprodução assexuada por meio de esporos originas pela meiose.

c) Todas as divisões do Reino Plantae são formadas por seres eucariotos, multicelulares, autotróficos e fotossintéticos, sendo a única divisão que apresenta flor a Angiosperma.

d) As Gimnospermas, juntamente com as Angiospermas, são classificadas como criptógamas por apresentarem estruturas reprodutoras aparentes, sendo os estróbilos na Gimnospermas e as flores nas Angiospermas.

28) As plantas possuem seus tecidos organizados, formando órgãos denominados de: raiz, caule e folha. Sobre a anatomia vegetal assinale a alternativa CORRETA:

a) Os tubérculos são raízes que armazenam substâncias nutritivas, geralmente nas pontas dos ramos. Um exemplo desse tipo de raiz é a batatinha inglesa.

b) As raízes aquáticas, observadas nas macrófitas aquáticas, possuem a função de sustentação, além disso, realizam a absorção da matéria orgânica dissolvida.

c) As raízes são responsáveis pela fixação, absorção e armazenamento. São exemplos de raízes do tipo aéreo: raízes suporte, raízes tubulares, raízes escora, raízes respiratórias e raízes estranguladoras.

d) Os caules aquáticos são aclorofilados e geralmente apresentam grande quantidade de aerênquima. O aguapé, comum em lagos, possui esse tipo de caule.

29) Sobre os organismos geneticamente modificados (OGMs), marque a alternativa INCORRETA:

a) A Reação em Cadeia Polimerase (PCR) possibilita ampliação e replicação do DNA. Essa técnica foi fundamental para os processos de clonagem de animais, como o da Ovelha Dolly.

b) Uma importante e promissora aplicação dos organismos geneticamente modificados, é a terapia gênica, que busca a cura de doenças genéticas através da introdução de genes saudáveis nas células e tecidos de indivíduos que possuam genes que codifiquem a doença.

c) Os OGMs possuem partes do seu genoma alterado através de técnicas de engenharia genética. Os alimentos transgênicos e os microrganismos produtores de insulina, são exemplos desses tipos de organismos modificados pelo homem.

d) Muitos países proíbem a importação dos OGMs, uma vez que seus efeitos na população, a longo prazo, ainda não são bem conhecidos. Entretanto, os transgênicos podem ser usados para reduzir o consumo de agrotóxico e aumentar a produtividade de alimentos.

30) O controle biológico de pragas e doenças, quando bem aplicado, é considerado uma alternativa sustentável, ao contrário da aplicação de substâncias químicas que podem prejudicar a saúde do homem. Sobre esse tema, marque a alternativa CORRETA.

a) Para o controle da lagarta do cartucho e do pulgão, que atacam as plantações de milho, pode-se optar pela inserção da "tesourinha", um parasito natural dessas pragas.

b) Para combater pragas agrícolas e os insetos transmissores de doenças, deve-se utilizar seus inimigos naturais, que podem ser outros insetos predadores, parasitas ou microrganismos, como fungos, vírus e bactérias.

c) Uma desvantagem ao uso do controle biológico, é que os organismos utilizados ainda são de difícil acesso para os produtores, além de que, muitas vezes não se consegue garantir a erradicação total das pragas.

d) O controle biológico deve ser aplicado com cautela e ser baseados em estudos para não levar alterações no ambiente, com foi o caso do mangusto, um mamífero carnívoro introduzido na Jamaica para combater ratos em plantações de cana-de-açúcar. Porém, o predador acabou predando outros mamíferos além do ratos, como aves e crustáceos, causando desequilíbrio na cadeia alimentar.