FAETEC

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS NO ENSINO FUNDAMENTAL EM HORÁRIO INTEGRAL DA REDE DE ENSINO FAETEC

EDITAL 2020 - 03

7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Duração: 3h30min

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este Caderno, com 20 (vinte) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

LÍNGUA PORTUGUESA	MATEMÁTICA
01 a 10	11 a 20

b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.

04 No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta de forma contínua e densa.

Exemplo: Ⓐ● Ⓒ Ⓓ

05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06 Somente depois de decorrida uma hora do início das provas, o candidato poderá entregar seu Caderno de Questões (Prova), seu Cartão de Respostas e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.

07 Ao candidato, **NÃO será permitido levar seu Caderno de Questões ou copiar os seus assinalamentos (Gabarito)**. Será disponibilizado um exemplar (modelo) da prova no endereço eletrônico http://www.selecon.org.br, nos dias estabelecidos no cronograma, bem como o gabarito preliminar oficial.

08 Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.

09 Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluam a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

10 Ao término da prova, entregue ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS E O CADERNO DE QUESTÕES.**

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 3.

Texto I

O meio ambiente é tudo o que nos rodeia e que nos pertence, por isso sendo nosso, temos que ter todos os cuidados com ele, assim como se fosse nosso lar. Então podemos levar os metais, os materiais que são feitos de plásticos, de papéis e de vidro para o destino da reciclagem; esta é uma das maneiras de não jogar lixo nas ruas, porque isso poderá causar enchentes. Outro causador de destruição no ambiente são as queimadas, o desmatamento, que podem causar vários danos na natureza, porque, se as árvores não mais existirem, os pequenos animais ficarão sem onde viver, indo à procura de moradia nos centros urbanos e de comida para sobreviver. Além de tirar a moradia e a vida dos animais, causa destruição no solo acabando com a sua fertilidade e a vida na terra.

Nesse sentido, podemos mudar esse quadro, tendo consciência do que estamos fazendo e conscientizando aqueles que estão ao nosso redor. Para que todos tomem esse tipo de atitude e não joguem mais lixo em qualquer lugar, nem façamos queimadas entre outros males que seja prejudicial ao meio ambiente porque, além de estarmos prejudicando a natureza em geral, estamos fazendo mal a nós mesmos.

Portanto, a preservação do meio ambiente depende de cada um de nós e da nossa força de vontade, não há mais tempo para a destruição, e sim para a colaboração. Assim, como dizem os ditados populares "Família unida jamais será vencida" e "A união faz a força". Certamente a nossa atitude fará a diferença e a mãe natureza é merecedora.

Adaptado de: https://www.educacaoetransformacao.com.br/textos-sobre-meio-ambiente/.
Último acesso em 01/11/2019.

1. Ao se utilizar no final do texto os ditados populares "Família unida jamais será vencida" e "A união faz a força", reforça-se a noção de que o compromisso com o meio ambiente é uma:

A) tarefa individual, na qual cada um deve se responsabilizar pela sua parte
B) missão cotidiana, na qual apenas os grupos familiares têm tarefas a desempenhar
C) responsabilidade coletiva, que exige comprometimento de todos os seres humanos
D) função exigida apenas dos profissionais das áreas ligadas aos estudos do meio ambiente

2. Ao comparar o meio ambiente com o nosso lar, o texto nos orienta a:

A) construir cada vez mais prédios, para que a natureza se assemelhe à ideia de uma grande habitação
B) assumir a responsabilidade pela natureza considerando-a como algo que nos pertence e como nossa única moradia
C) nos descomprometermos com o planeta, já que, por ser algo de nossa propriedade, podemos tratá-lo como quisermos
D) atribuir o cuidado com o meio ambiente às autoridades políticas, que são os responsáveis pela administração desse "lar"

3. De acordo com o Texto I, ao prejudicar a natureza, o ser humano estaria:

A) prejudicando a si mesmo, uma vez que dependemos do planeta e dos recursos naturais para viver
B) comprometendo apenas o mundo exterior, já que o ser humano possui habilidades de conduzir sua vida independentemente da natureza
C) atrapalhando apenas a qualidade de vida de animais e plantas, pois o ser humano é uma espécie que possui independência e autonomia em relação às outras
D) causando problemas somente às gerações futuras, pois no presente o homem não sofre as consequências dos prejuízos ambientais que está causando atualmente

Leia a letra de música a seguir para responder às questões de 4 a 8

Texto II

Herdeiros do Futuro
(Toquinho)

A vida é uma grande
Amiga da gente
Nos dá tudo de graça
Pra viver
Sol e céu, luz e ar
Rios e fontes, terra e mar

Somos os herdeiros do futuro
E pra esse futuro ser feliz
Vamos ter que cuidar
Bem desse país
Vamos ter que cuidar
Bem desse país

Será que no futuro
Haverá flores?
Será que os peixes
Vão estar no mar?
Será que os arco-íris
Terão cores?
E os passarinhos
Vão poder voar?

Será que a terra
Vai seguir nos dando
O fruto, a folha
O caule e a raiz?
Será que a vida
Acaba encontrando
Um jeito bom
Da gente ser feliz?

Vamos ter que cuidar
Bem desse país
Vamos ter que cuidar
Bem desse país

Disponível em: https://www.letras.mus.br/toquinho/87255/.
Último acesso em 01/11/2019.

4. A letra de música afirma que "a vida é uma grande amiga da gente". Podemos perceber, na continuação da letra, uma comparação da "vida" com:

A) os seres humanos, que são benevolentes e solidários uns para com os outros
B) os herdeiros do futuro, que construirão um mundo fraterno e pautado na amizade
C) os animais, que são grandes amigos do homem e nos ajudam a conduzir nossa existência
D) o planeta Terra e sua natureza, que nos oferecem os recursos necessários para a vida

5. Ao propor perguntas a respeito do futuro do planeta e da humanidade, o compositor da letra pretende:

A) deixar o ouvinte da canção confuso e triste com o seu destino
B) obter do ouvinte da música uma resposta objetiva sobre esse futuro
C) trazer todas as respostas possíveis sobre o que acontecerá com o planeta
D) provocar no ouvinte da canção uma reflexão acerca da preservação da natureza

6. O texto II sugere que devemos "cuidar bem desse país". O trecho do Texto I que melhor traduz a ideia de cuidar bem do país é o seguinte:

A) Outro causador de destruição no ambiente são as queimadas, o desmatamento que podem causar vários danos na natureza [...]
B) Além de tirar a moradia e a vida dos animais, causa destruição no solo acabando com a sua fertilidade e a vida na terra.
C) Portanto, a preservação do meio ambiente depende de cada um de nós e da nossa força de vontade, não há mais tempo para a destruição, e sim para a colaboração.
D) [...] porque, se as árvores não mais existirem, os pequenos animais ficarão sem onde viver, indo à procura de moradia nos centros urbanos à procura de comida para sobreviver.

7. Ao utilizar o verbo "vamos" na primeira pessoa do plural, o autor da canção objetiva:

A) ressaltar que a tarefa de cuidar do planeta é dele e dos ambientalistas
B) sugerir que todos devemos coletivamente colaborar para a preservação da natureza e do futuro
C) responsabilizar apenas os ouvintes da canção pelo cuidado com o futuro da Terra e da humanidade
D) atribuir exclusivamente a ele as preocupações com o meio ambiente e com o futuro das próximas gerações

8. Na letra da música, aparecem as palavras sol, céu, luz, ar, rios, fontes, terra e mar, todas pertencentes à classe gramatical dos substantivos, que é a mesma classe gramatical das seguintes palavras:

A) peixes, flores, plantas, matas, lagos
B) cedo, tarde, hoje, amanhã, depois
C) belo, florido, poluído, sujo, desmatado
D) preservar, plantar, florir, desmatar, cuidar

Texto III

Leia a tirinha a seguir para responder às questões 9 e 10.

Disponível em: http://ilustradorveiga.com.br/tirinha-em-quadrinhos-sobre-meio-ambiente/. Último acesso em 01/11/2019.

9. A sombra oferecida pela árvore, representada no último quadrinho da tirinha, é um recurso ofertado pela natureza, para que possamos ter bem-estar. Essa generosidade da natureza para conosco está retratada nos seguintes versos do Texto II:

A) Vamos ter que cuidar / Bem desse país
B) Será que no futuro / Haverá flores?
C) Será que os arco-íris / Terão cores?
D) Nos dá tudo de graça / Pra viver

10. O personagem que tem a atitude frente à natureza mais compatível com a ideia de preocupação com o futuro, contida na letra "Herdeiros do futuro", é o personagem do:

A) primeiro quadrinho, pois manifesta preocupação com habitações para as pessoas futuramente
B) terceiro quadrinho, porque, ao decidir preservar a árvore, ele está contribuindo com a manutenção da natureza e a garantia da vida de todas as espécies no futuro
C) segundo quadrinho, pois está pensando em fabricar um produto que movimentará a economia do país futuramente
D) segundo quadrinho, pois, ao produzir uma cadeira, está preocupado com os mobiliários que decorarão as casas das próximas gerações

MATEMÁTICA

11. Até o ano passado, os garis receberam um salário base de R$ 1.422,23, auxílio-alimentação de R$ 709,80 e gratificação de insalubridade de R$ 568,97. O salário total de um gari é.

A) R$ 2.698,85
B) R$ 2.698,45
C) R$ 2.700,48
D) R$ 2.701,00

12. Um caminhão levava 799 toneladas de latinhas de alumínio para reciclagem. Descarregou na primeira usina 367 toneladas, na segunda 288 toneladas. Restaram nesse caminhão:

A) 144 toneladas
B) 154 toneladas
C) 244 toneladas
D) 254 toneladas

13. Uma usina de reciclagem tem 6 salas, cada sala tem 16 janelas e cada janela tem 8 vidros. A quantidade de vidros dessa usina é de:

A) 758
B) 768
C) 778
D) 788

14. Os estudantes do 7º ano realizaram uma campanha sobre a conscientização do reaproveitamento de materiais. Veja o que foi arrecadado.

Garrafas pet	1.980
Vidros	3 dezenas e meia
Jornais	3 centenas e meia
Latas	2 milhares

O total de materiais arrecadados foi de:

A) 4.345
B) 4.355
C) 4.365
D) 4.375

15. A professora Cláudia fez uma pesquisa com sua turma para saber quem praticava a coleta seletiva de lixo em casa. E descobriu que apenas uma parte da turma praticava. Resolva a expressão abaixo e descubra quantos eram esses alunos.

45 ÷ 3 – (3 x 4) + (16 – 9)

A) 17
B) 15
C) 12
D) 10

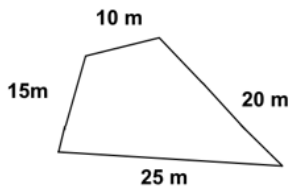
16. O óleo jogado na pia forma cristais que entopem os encanamentos de esgoto. Um litro de óleo pode contaminar 25 mil litros de água. A quantidade de litros de água que podem ser contaminados com 6 litros de óleo é igual á:

A) 100 mil litros
B) 150 mil litros
C) 200 mil litros
D) 250 mil litros

17. Na casa de Luiza foram acumulados 1,5 kg de lixo por dia. No mês de outubro, a quantidade de lixo acumulado correspondeu a:

A) 46,5 kg
B) 45,5 kg
C) 44,5 kg
D) 43,5 kg

18. No terreno indicado na figura abaixo, será construído uma cooperativa de reciclagem de lixo. Os responsáveis querem fazer uma cerca com 4 fios de arame em volta do terreno. Sabendo que cada rolo de arame tem 50 m, O total de rolos que serão necessários será de:



A) 4,8
B) 5,4
C) 5,6
D) 5,8

19. Maria e Antônio vão participar de uma peça na escola sobre a preservação do meio ambiente. Para entender melhor o assunto, eles estão lendo um livro. O livro de Maria tem 156 páginas e o de Antônio tem 154. Antônio já leu 56 páginas e Maria leu 1/3 do seu livro. Maria já leu:

A) 52 páginas
B) 54 páginas
C) 56 páginas
D) 58 páginas

20. O elefante africano está sob risco de extinção. Ele pesa em média sete mil quilogramas. Esse peso, em toneladas, corresponde a:

A) 7
B) 6,5
C) 7,5
D) 6

RASCUNHO