



PROCESSO SELETIVO IFPR 2017

• 11 / DEZEMBRO / 2016 •

CURSOS DE NÍVEL MÉDIO

INSTRUÇÕES:

01. Este caderno de prova contém: **51** (cinquenta e uma) questões, sendo 1 redação e 50 questões objetivas.
02. A duração da prova será de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), já incluído o tempo para o preenchimento das Folhas de Respostas e de Redação.
03. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo, portanto, permitidas perguntas aos fiscais.
04. A prova é INDIVIDUAL, sendo vedada a comunicação entre os candidatos durante sua realização.
05. Será eliminado o candidato que utilizar material de consulta ou qualquer sistema de comunicação.
06. Após concluir a resolução das questões, o candidato deverá transcrevê-las, para as Folhas de Respostas e de Redação, onde serão efetivamente corrigidas.
07. O candidato só poderá sair da sala, após transcorrido o tempo mínimo de 1h (uma hora) do início da prova. Deverá entregar, ao fiscal, as suas Folhas de Respostas, de Redação e a Ficha de Identificação. O candidato poderá levar o caderno de provas.
08. Os três últimos candidatos de cada sala somente poderão retirar-se do local simultaneamente.
09. Ao receber suas Folhas de Respostas e de Redação, aja da seguinte forma:
 - a) verifique se os dados pré-impresos estão corretos e assine somente no local indicado;
 - b) use caneta esferográfica, ponta média, tinta azul-escura ou preta;
 - c) não as amasse, nem dobre e nem rasure.
10. O gabarito provisório será divulgado dia **11 de dezembro de 2016**, em: www.ct.utfpr.edu.br/concursos

REDAÇÃO

Os desafios reservados aos novos prefeitos

A alegria e euforia pela vitória nas eleições municipais são os sentimentos que transbordam e dominam as mentes e os corações dos candidatos eleitos, especialmente entre os prefeituráveis. Tais sensações são válidas, principalmente após o árduo trabalho de campanha realizado nos últimos meses. Porém, o peso da responsabilidade que será depositado sobre os ombros dos novos gestores no próximo ano trará aos agentes públicos municipais angústias, decepções e frustrações que o acompanharão até o final de seus mandatos.

Os prefeitos reeleitos e/ou aqueles que retornam novamente ao executivo municipal são conhecedores desse revés de sentimentos. Já os prefeitos eleitos pela primeira vez desconhecem os desafios e obstáculos que emergirão do processo de condução do Município no decorrer de seus mandatos. A falta de autonomia do ente municipal no federalismo brasileiro pode ser considerada o ponto de desequilíbrio das gestões municipais, ao acarretar, principalmente, dependência financeira diante da União e do Estado.

(...)

<http://www.clebertoledo.com.br/estado/2016/10/03/82451-os-desafios-reservados-aos-novos-prefeitos>. Acesso em 06.10.2016

O texto acima introduz o tema dos desafios que os novos prefeitos terão após eleitos. Escreva uma carta ao prefeito eleito de seu município apontando quais são, na sua opinião, os principais desafios que ele deverá enfrentar. Utilize no mínimo 15, e no máximo 20 linhas.

- Seu texto deverá demonstrar um posicionamento pessoal a respeito do tema.
- Aponte possíveis soluções para os problemas levantados.
- **ATENÇÃO.** Não assine ou se identifique em sua redação, além do local indicado.

UTILIZE O ESPAÇO ABAIXO PARA PRODUZIR O RASCUNHO. APÓS CONCLUIR SEU TEXTO, TRANSCREVA-O DE FORMA DEFINITIVA PARA A FOLHA DE REDAÇÃO.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA ATENTAMENTE OS TEXTOS A SEGUIR QUE SERVIRÃO DE BASE PARA AS QUESTÕES DE 01 A 05.

Agora quando você morrer poderá se transformar na árvore de sua preferência

Adaptado de: <http://diariodebiologia.com/2014/10/que-tal-morrer-e-virar-arvore/>

TEXTO 1

A **BioUrna** é um projeto que oferece de maneira inteligente, sustentável e ecologicamente correta de superar um dos momentos mais tristes de uma família: a hora da morte. Embora muitos se sintam incomodados em falar sobre ela, a morte faz parte do ciclo natural de nossas vidas e este projeto provavelmente irá mudar a forma como as pessoas veem a perda de um ente querido, transformando o fim da vida em “um retorno” através da natureza.

Trata-se de uma urna biodegradável, feita com casca de coco, contendo turfa compactada e celulose, com as quais as suas cinzas serão misturadas. A urna vem com uma semente de árvore, que irá germinar quando enterrada. Os familiares podem escolher entre diversos tipos de árvores. O projeto que foi desenvolvido por dois jovens (Roger e Gerard Moliné), visa principalmente a aceitação do ciclo de vida natural e custa 105 dólares. A pessoa que fizer o pedido receberá uma única caixa e a semente da árvore escolhida.

É lógico que ninguém quer morrer e muito menos perder um ente querido, mas que com essa ideia morrer ficou mais confortante: Ah isso ficou!

TEXTO 2

1 - Você já receberá a BioUrna com tudo que precisa, inclusive a semente da árvore a sua escolha.

2 - Remova a tampa e o lacre da urna.

3 - Coloque as cinzas dentro da BioUrna e encaixe a parte onde a semente será inserida.

4 - Coloque a urna no solo, cubra com terra e regue com bastante água.

5 - Em poucos dias a semente irá germinar e sua árvore começará a crescer!

6 - A árvore continuará crescendo ano após ano.

Tradução: diariodebiologia.com

Foto: urnabios

Continua na próxima página.

QUESTÃO 01

Segundo o **texto 1**, é correto afirmar que:

- A) morrer não faz parte do ciclo natural da vida, mas pode ser um negócio ecologicamente correto, sustentável e bastante rentável.
 - B) o projeto tem por objetivo minimizar a dor da morte para o defunto e tornar possível um “retorno” por meio da natureza.
 - C) a ideia é tornar menos difícil a separação dos familiares de um ente querido, de forma sustentável e ecologicamente correta.
 - D) para conforto dos familiares e tranquilidade do defunto, a pessoa morta, além de se tornar útil, dispensará gastos posteriores com o cemitério.
-

QUESTÃO 02

Assinale a alternativa em que o trecho retirado do **texto 1** contém uma inadequação quanto à norma padrão.

- A) A **BioUrna** é um projeto que oferece de maneira inteligente, sustentável e ecologicamente correta de superar um dos momentos mais tristes de uma família: a hora da morte.
 - B) Trata-se de uma urna biodegradável, feita com casca de coco, contendo turfa compactada e celulose, com as quais as suas cinzas serão misturadas.
 - C) A pessoa que fizer o pedido receberá uma única caixa e a semente da árvore escolhida.
 - D) A urna vem com uma semente de árvore, que irá germinar quando enterrada. Os familiares podem escolher entre diversos tipos de árvores.
-

QUESTÃO 03

De acordo com o **texto 1**, o projeto BioUrna torna a morte mais confortante porque:

- A) os familiares podem proporcionar um enterro barato para seus entes queridos.
- B) há a possibilidade de escolher democraticamente em qual árvore se transformará o morto.
- C) os familiares podem “conviver” com os entes queridos mesmo depois de mortos.
- D) é uma forma saudável, rápida e limpa de se enterrar entes queridos.

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa correta em relação aos textos 1 e 2.

- A) Ambos os textos (1 e 2) são argumentativos, trazem as mesmas informações, defendem a mesma opinião, sendo a presença do texto não verbal desnecessária, servindo apenas de ilustração ao primeiro.
- B) O texto 1 é argumentativo, consiste na defesa da ideia de uma maneira distinta de lidar com a morte, tendo como objetivo central a formação de opinião do leitor contra a iniciativa da BioUrna, a melhor solução para a morte de um ente querido.
- C) O texto 2 é injuntivo, pois está pautado no método para a concretização da ação de reunir as cinzas à semente, indicando o procedimento para realizar o "enterro". Transmite para o leitor além de informações, instruções, explicações, sem argumentação.
- D) O texto verbal e o não verbal são expositivos informacionais, uma vez que têm por objetivo simplesmente transmitir as informações sobre a questão da morte, sem grandes apreciações e, por isso, com o máximo de neutralidade, sem defesa de opinião.

QUESTÃO 05

Nos trechos:

- I) este projeto provavelmente irá mudar a forma como as pessoas veem a perda de um ente querido, transformando o fim da vida em "um retorno" através da natureza.
- II) É lógico que ninguém quer morrer e muito menos perder um ente querido, mas que com essa ideia morrer ficou mais confortante: Ah isso ficou!

As aspas e o ponto de exclamação produzem, respectivamente, o efeito de:

- A) susto, espanto.
- B) perturbação, admiração.
- C) pompa, grandeza.
- D) conotação, entusiasmo.

QUESTÃO 06

Analise atentamente as assertivas a seguir, e complete-as corretamente com as opções (I) ou (II).

1) Não foram capazes de resolver os problemas da comunidade, de apontar rumos para melhorias significativas.

(I) tão pouco – (II) tampouco

2) A condenação aos é o primeiro passo para uma sociedade mais igualitária.

(I) previlégios – (II) privilégios

3) Não adianta melhores condições de vida se não nos empenharmos em mudar nossa rotina.

(I) reivindicar – (II) renvindicar

4) Enquanto os candidatos se em desastrosa campanha, os eleitores não saíam da indiferença.

(I) digladiavam – (II) degladiavam

Assinale a alternativa que contém a sequência correta, respectivamente.

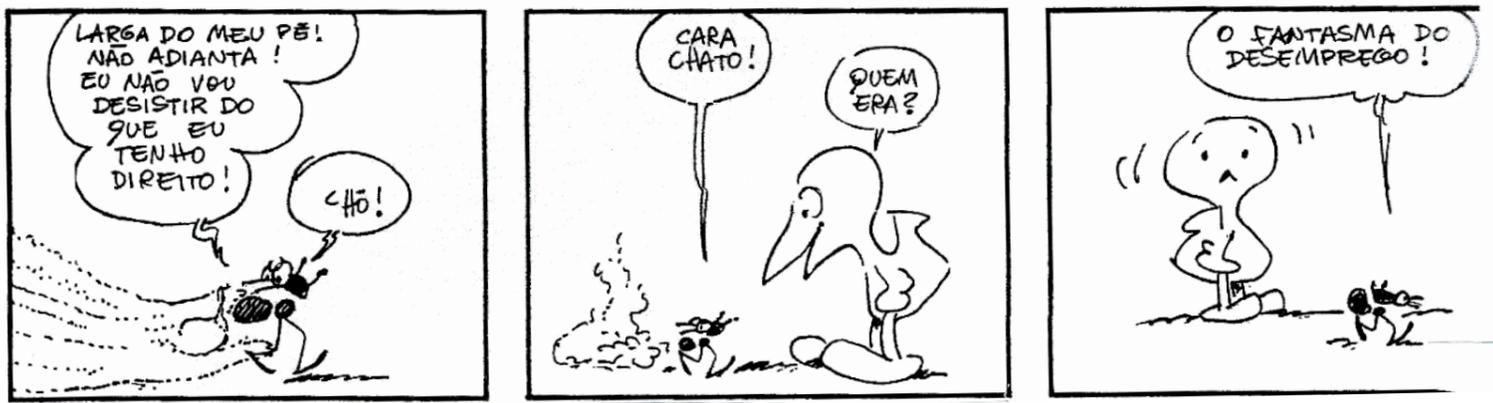
A) II, II, II, II.

B) II, II, I, I.

C) II, I, II, I.

D) I, I, II, II.

LEIA A TIRA ABAIXO E RESPONDA ÀS QUESTÕES 07 E 08.

**QUESTÃO 07**

O que causa humor na tira é:

- A) a inversão do uso conotativo consagrado de expressão para o uso denotativo da mesma expressão.
- B) o uso das gírias: "larga do meu pé", "chô", "cara", que imprimem descontração ao texto.
- C) a aparência do fantasma para dar maior credibilidade à fala da formiga.
- D) a força e significação do texto não verbal, independente do texto verbal.

QUESTÃO 08

Considerando apenas o texto não verbal da tira, pode-se afirmar que:

- A) ele é responsável por criar incredulidade no leitor, já que fantasmas não existem.
- B) ele transmite, com exclusividade, a reação de surpresa e incredulidade do Pato.
- C) constitui apenas o aspecto ilustrativo da tirinha, não carregando nenhum sentido.
- D) demonstra o desespero a que chegam as pessoas desempregadas.

QUESTÃO 09

Leia o excerto de Fábrica, letra de música da banda Legião Urbana, a seguir.

Nosso dia vai chegar,
Teremos nossa vez.
Não é pedir demais:
Quero justiça,
Quero trabalhar em paz.
Não é muito o que lhe peço –
Eu quero um trabalho honesto
Em vez de escravidão.

Deve haver algum lugar
Onde o mais forte
Não consegue escravizar
Quem não tem chance.

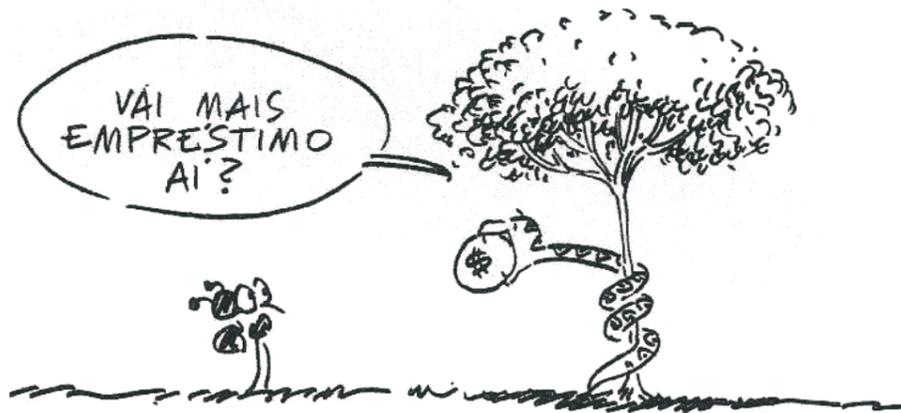
De onde vem a indiferença
Temperada a ferro e fogo?
(...)

O texto demonstra o engajamento, a inserção dos autores nos movimentos e lutas sociais, porque:

- A) estabelece, com o leitor, uma comunhão de sentimentos que fortalece a solidariedade, mas por ser criação de uma banda de rock, só atinge a juventude.
- B) denuncia a organização social em que vivemos, em que as relações humanas são balizadas pelo “toma lá, dá cá”.
- C) desperta compaixão, contribuindo para consolidar os valores apregoados pelo cristianismo.
- D) transmite visão de mundo pautada por valores humanos como igualdade, justiça e solidariedade.

QUESTÃO 10

De maneira simples, pode-se dizer que a intertextualidade é a criação de um texto a partir de outro, já existente. Utilizando essa informação, assinale a alternativa que registra o texto com o qual o quadrinho abaixo dialoga.



- A) Animais de sangue frio, as serpentes são répteis pertencentes à ordem Squamata (animais que possuem escamas), sendo conhecidas popularmente como cobras. (mundo educação. uol).
- B) Então, a serpente disse à mulher: É certo que não morrereis. Porque Deus sabe que no dia em que dele comerdes se vos abrirão os olhos e, como Deus, sereis conhecedores do bem e do mal (Gênesis).
- C) A História em Quadrinhos nasceu como gênero em 1895, com a publicação da primeira tirinha que convencionou a linguagem das HQs tal qual conhecemos hoje (mundo educação).
- D) Em cenário de queda da economia, do aumento do desemprego e da alta da inflação, as renegociações de dívidas têm ajudado a impedir um aumento maior da inadimplência (Exame).

O TEXTO A SEGUIR É REFERÊNCIA PARA AS QUESTÕES DE 11 A 13.

A bola

Muito antes de o Brasil ter-se tornado campeão mundial de futebol, nossos antepassados já faziam as suas **“peladas”**. Só que não eram como as de hoje. O futebol veio muito depois, com suas regras criadas pelos ingleses.

Mas a bola, ou pelota, ou balão, ou **“menina”**, ou **“redonda”**, como dizem os locutores de futebol, já era usada desde a pré-história. É mencionada nos livros mais antigos e nas mais antigas gravuras. Homero e outros escritores da antiga Grécia nos contam que o jogo de bola era considerado importante para dar maior elasticidade e graça ao corpo. São encontradas referências sobre jogos de bola entre os egípcios e mesmo entre os hebreus, que pouco se dedicavam ao atletismo.

Os antigos romanos não eram também muito apreciadores de esportes. Gostavam de **assistir** às lutas dos gladiadores, é verdade, mas só de assistir: não participavam. Pois, mesmo entre eles, os jogos de bola eram muito **difundidos**.

Antigas bolas também não eram como as de hoje. As primeiras eram feitas de pedaços de couro costurados e “recheadas” dos mais diversos materiais. A menor delas, a *harpastum*, era uma bola muito dura e socada de penas. As maiores, as *follis*, eram cheias de ar, feitas de bexigas de animais, muito parecidas com as bolas atuais.

(Adaptado de: *Manual do Escoteiro Mirim*. São Paulo: Nova Cultura, 1985. p. 45-46.)

QUESTÃO 11

Segundo o texto, é correto afirmar que:

- A) através dos tempos, o jogo de futebol no Brasil mantém as mesmas características.
- B) há muitas referências históricas ao jogo de bola, inclusive entre os gladiadores gregos.
- C) ao longo da história, a bola recebeu diferentes nomes como pelota, balão e menina.
- D) os romanos consideravam que o jogo da bola dava mais elasticidade e graça ao corpo.

QUESTÃO 12

Em relação ao texto, considere as afirmativas a seguir.

- I) No primeiro parágrafo, a palavra **peladas** está entre aspas porque está empregada com sentido metafórico.
- II) No terceiro parágrafo, a regência do verbo **assistir** está incorreta, pois não admite preposição no sentido de ver/presenciar.
- III) No terceiro parágrafo, o termo **difundidos** foi empregado no sentido de **conhecidos** ou **propagados**.

Está(ão) correta(s) apenas:

- A) I.
- B) II.
- C) I e II.
- D) I e III.

QUESTÃO 13

No fragmento: “A menor das bolas, a *harpastum*, era uma bola muito dura e **socada** de penas.”

Assinale a alternativa em que o termo substitui a palavra negritada, mantendo o sentido.

- A) Lotada.
- B) Espalmada.
- C) Esmurrada.
- D) Ressoada.

LEIA ATENTAMENTE OS EXCERTOS DO TEXTO “AS HISTÓRIAS VERDADEIRAS POR TRÁS DOS FILMES DA DISNEY” QUE SERVIRÃO DE BASE PARA AS QUESTÕES 14 E 15.

Quando eu era criança, adorava contos de fada. (...) Também amava filmes da Disney. Todos tinham final feliz; como não amar? (...) Quando cresci um pouco, passei dos filmes da Disney para as histórias dos Irmãos Grimm. (...) Fiquei horrorizada ao saber que as versões originais de muitos dos meus filmes prediletos tinham detalhes horríveis, que a Disney deixou de fora.

(...)

A Bela e a Fera

É bastante fiel ao original, mas o filme deixa UM detalhe infeliz de fora. No que acredita-se ser a primeira versão da história (de Gabrielle-Suzanne Barbot de Villeneuve), Belle tem duas irmãs más. A Fera permite que Belle vá para sua casa, desde que retorne em uma semana. As irmãs com ciúme da vida luxuosa de Belle tentam convencê-la a ficar mais tempo, na esperança de que a Fera, furiosa, a coma viva na volta. Argh.

(...)

Enrolados

Na versão dos Irmãos Grimm, Rapunzel engravida do príncipe antes de eles fugirem, e a bruxa descobre tudo. A bruxa corta o cabelo de Rapunzel e a joga no meio da floresta. Quando o príncipe aparece, ela joga os cabelos de Rapunzel pela janela para enganá-lo e diz que ele nunca mais vai ver a amada. Desesperado, ele pula pela janela e cai num monte de espinhos, que o deixam cego. Ele sai perambulando sem rumo. Rapunzel dá à luz gêmeos. Ele acaba encontrando Rapunzel pela voz. As lágrimas dela restauram a visão do príncipe, eles voltam para o reino e vivem felizes para sempre.

(...)

O Rei Leão

Ah, você não sabia que O Rei Leão é uma adaptação de Hamlet, de Shakespeare? Pois é. Um irmão invejoso mata o rei, o filho descobre e quer vingança. Rosencrantz e Guildenstern, quero dizer, Timão e Pumba, o distraem. Mas, finalmente, o filho mata o irmão invejoso.

Adaptado do original publicado pelo HuffPost US e traduzido do inglês.
Zoë Triska - HuffPost Brasil - segunda-feira, 26 de setembro de 2016

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa correta de acordo com o texto.

- A) Os filmes da Disney sempre têm final feliz, mas mesmo assim arruinam a infância de milhares de crianças.
- B) Os contos de fadas possuem, originalmente, detalhes cruéis que foram omitidos nas adaptações posteriores da Disney.
- C) Nenhuma história da Disney é original, mas todas conservam integralmente o enredo em seus pormenores.
- D) A maioria dos contos escritos por Disney foram adaptados para o cinema em versões menos cruéis.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa em que o período retirado do texto contém uma inadequação, segundo a norma culta padrão.

- A) No que acredita-se ser a primeira versão da história, Belle tem duas irmãs más.
- B) A bruxa corta o cabelo de Rapunzel e a joga no meio da floresta.
- C) Desesperado, ele pula pela janela e cai num monte de espinhos, que o deixam cego.
- D) Rosencrantz e Guildenstern, quero dizer, Timão e Pumba, o distraem.

MATEMÁTICA

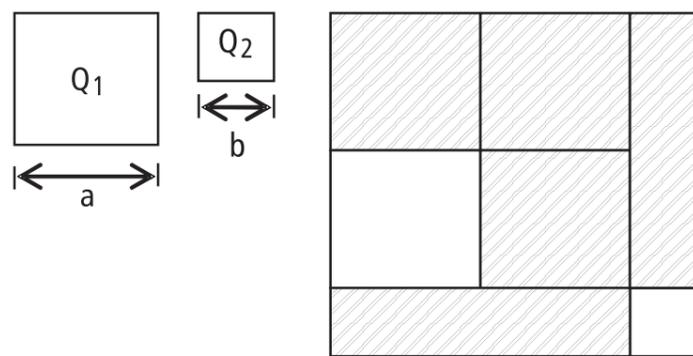
QUESTÃO 16

Simplificando a expressão algébrica $5m^6n^3 - 10m^4 + 3n^3m^3 - 6m$ obtém-se:

- A) $m(m^5 - 5)(n^2 + 6)$.
- B) $(m^5 - 2)(n^3 + 6)$.
- C) $(m^3n^2 - 2)(5m^3 + 6)$.
- D) $m(m^2n^3 - 2)(5m^3 + 3)$.

QUESTÃO 17

Dado o quadrado Q_1 de lado a e o quadrado Q_2 de lado b , a parte hachurada da figura obtida pela composição dos quadrados Q_1 e Q_2 é igual a:



- A) $(a - b)^2 + b^2 - a^2$.
- B) $(2a + b)^2 - (a + b)(a - b) - 2b^2$.
- C) $(2a - b)^2 - (a + b)(a - b)$.
- D) $(2a + b)^2 - (a + b)(a - b) + b$.

QUESTÃO 18

Deseja-se colocar uma camada de 10cm de terra preta adubada em um terreno retangular de $8 \times 15 \text{m}^2$. A quantidade de terra preta adubada necessária, em m^3 , é de:

- A) 6.
- B) 8.
- C) 12.
- D) 18.

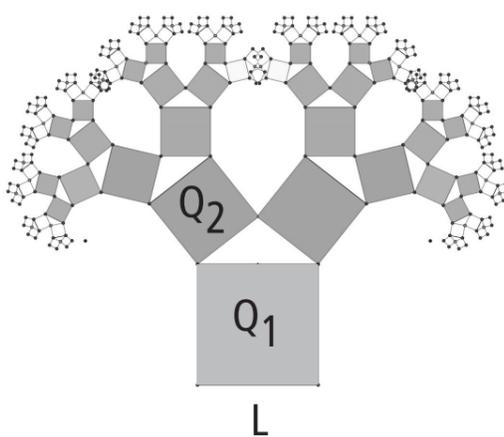
QUESTÃO 19

Uma onça líquida americana (oz) corresponde a 29,6 ml. Uma embalagem de óleo com capacidade de 900 ml, em oz, é igual a:

- A) 30,4.
- B) 28,7.
- C) 27,3.
- D) 18,7.

QUESTÃO 20

A Árvore de Pitágoras é um fractal plano formado por quadrados como mostra a figura. Se L é a medida do lado do quadrado Q_1 , o lado do quadrado Q_2 vale:



Fonte: <https://www.geogebra.org/m/TXK56QXy>

- A) $L\sqrt{2}$.
- B) $2L$.
- C) $\frac{L\sqrt{2}}{2}$.
- D) $2\sqrt{2}L$.

QUESTÃO 21

Sabe-se que em uma empresa, 5 colaboradores realizaram uma determinada tarefa, trabalhando 3 dias, 8 horas por dia. Assinale quantos colaboradores seriam necessários para realizar a mesma tarefa, em 2 dias, trabalhando 6 horas por dia.

- A) 4.
- B) 6.
- C) 8.
- D) 10.

QUESTÃO 22

Considere um quadrado de lado igual a uma unidade. O número que representa a diagonal deste quadrado, é um número que pertence ao conjunto dos números:

- A) Naturais.
- B) Inteiros.
- C) Irracionais.
- D) Racionais.

QUESTÃO 23

Se a , b e c são números inteiros não negativos, tais que $b - a = c$, então podemos afirmar que $a + b + c$ é igual a:

- A) $2b$.
- B) $3b$.
- C) $4b$.
- D) $5b$.

QUESTÃO 24

O gráfico abaixo apresenta o grau de instrução do eleitorado brasileiro, composto por 144.088.912 brasileiros.

Grau de Instrução	%
Superior Completo	6,61%
Superior Incompleto	4,13%
Ensino Médio Completo	19,01%
Ensino Médio Incompleto	19,00%
Ensino Fundamental Completo	7,02%
Ensino Fundamental Incompleto	28,58%
Lê e Escreve	10,74%
Analfabeto	4,85%
Não Informado	0,06%

Fonte: <http://www.tse.jus.br/eleicoes/estatisticas/estatisticas-eleitorais-2016/eleicoes-2016>

De acordo com o gráfico, o percentual de eleitores com ensino entre Médio Incompleto e Superior Completo é de:

- A) 48,75%.
- B) 38,25%.
- C) 30,70%.
- D) 25,63%.

QUESTÃO 25

Ao encontrar a porta da fábrica fechada os operários foram ao claviculário e encontraram 5 chaves. As chances de encontrar a chave certa na primeira tentativa é, em %, de:

- A) 5.
 - B) 10.
 - C) 15.
 - D) 20.
-

QUESTÃO 26

Em uma reunião de condomínio compareceram 90 pessoas. Deste total, 50 são mulheres. Assinale qual a razão entre o número de homens e o número de mulheres nesta reunião.

- A) $\frac{4}{9}$.
- B) $\frac{4}{5}$.
- C) $\frac{5}{6}$.
- D) $\frac{5}{9}$.

HISTÓRIA

QUESTÃO 27

O British Museum, em Londres, um dos mais antigos e visitados museus do mundo, abriga 120 mil peças egípcias, perdendo apenas para o Museu Egípcio do Cairo. Entre a imensa riqueza do Antigo Egito encontram-se estátuas colossais, múmias e sarcófagos, mas um artefato atrai, invariavelmente, olhares de todos os visitantes. Trata-se da Pedra de Roseta, um monolito de basalto que contém a mesma inscrição em três diferentes modalidades de escrita, o que permitiu que se:

- A) conhecesse a estrutura de poder temporal e espiritual, exercida pelo faraó.
- B) remontasse a organização social, com as funções específicas que cada grupo deveria realizar.
- C) decifrasse os hieróglifos ou ideogramas usados pelos escribas.
- D) descobrisse os mistérios que envolveram a construção das pirâmides.

QUESTÃO 28

Recentemente a cidade do Rio de Janeiro sediou os Jogos Olímpicos Rio 2016, sendo a primeira vez que essa competição esportiva foi realizada em uma cidade sul americana. A história da Antiga Grécia aponta que, a partir de 776 a. C., a cada quatro anos, jovens atletas disputavam diversas modalidades esportivas, na cidade de Olímpia, onde existia um importante templo dedicado:

- A) à Afrodite, deusa do amor e da beleza.
- B) à Ariadne, deusa da poesia e do teatro.
- C) a Hermes, mensageiro dos deuses.
- D) a Zeus, deus dos deuses e senhor dos céus.

QUESTÃO 29

Palavra usada em Angola, quilombo ou kilombo significa acampamento ou fortaleza e foi assim que os colonizadores portugueses se referiram às comunidades de escravos africanos que fugiam dos engenhos de açúcar no nordeste brasileiro. Durante o período em que os holandeses dominaram aquela região, se formou o mais famoso quilombo e responsável pela maior resistência dos escravos, no Brasil, chamada de:

- A) Revolta de Beckman.
- B) Guerra dos Palmares.
- C) Guerra dos Farrapos.
- D) Revolta dos Jejês.

QUESTÃO 30

Entre o final do século XVII e o começo do seguinte, milhares de europeus chegaram à costa atlântica da América do Norte, atraídos pela possibilidade de grande desenvolvimento econômico e social das colônias inglesas e pela mentalidade do início da colonização que se fundamentava em trabalhar e enriquecer. Devido à chegada de constantes levas de imigrantes e, conseqüentemente, ao elevado aumento populacional, o território começou a se expandir, evento chamado depois de "Marcha para o Oeste". Os estadunidenses que participaram desse processo foram chamados de pioneiros, enquanto no Brasil, apesar de homens desempenharem um papel semelhante na ampliação dos limites espaciais, ultrapassando o Tratado de Tordesilhas, não se efetivou, naquele período, uma ocupação produtiva de todas as terras percorridas. Assinale que nome eles receberam em nosso país.

- A) Bandeirantes.
- B) Escravos.
- C) Colonos do sertão.
- D) Mineradores.

QUESTÃO 31

A Revolução Francesa representou a primeira grande vitória da burguesia no sentido de ocupar o poder político e assim reorganizar o Estado de modo a favorecer seus interesses. Para que isso ocorresse efetivamente foi preciso vencer:

- A) o Mercantilismo e o clero.
- B) o Absolutismo e o Mercantilismo.
- C) o Protestantismo, em especial os calvinistas franceses.
- D) o Mercantilismo e o sistema de castas.

QUESTÃO 32

A modernização da sociedade brasileira, caracterizada, principalmente pelo desenvolvimento da indústria de bens de consumo e por rápida urbanização, colocou ao alcance de uma parte da população: televisão, máquina de lavar roupa, batedeira de bolo, ventilador, toca discos, automóvel, entre outras novidades produzidas por multinacionais que aqui se estabeleceram. Assinale em qual período brasileiro ocorreram essas transformações no campo industrial.

- A) No início do governo republicano, logo após a abolição da escravatura e da queda da monarquia.
- B) Logo após a Primeira Guerra Mundial, quando os EUA ascenderam à condição de potência do mundo ocidental.
- C) Durante o Estado Novo, fase ditatorial do governo de Getúlio Vargas.
- D) A partir de meados de 1950, época marcada por crescente concentração da força de trabalho nas cidades e entrada de capital estrangeiro.

QUESTÃO 33

No século XVIII, para os iluministas, uma sociedade não alcançaria a liberdade e a justiça por meio do poder excessivo de seu governante. Esses filósofos contestavam qualquer poder absoluto e arbitrário, principalmente o poder divino dos reis, crença vigente durante a maior parte da Idade Moderna. Nesse cenário, Charles Louis de Secondt, Barão de Montesquieu defendeu a separação do poder em três campos de atuação, a saber:

- A) Legislativo, Moderador e Judiciário.
- B) Legislativo, Executivo e Judiciário.
- C) Executivo, Câmara Federal e Senado.
- D) Prefeitura, Governo Estadual e Governo Federal.

QUESTÃO 34

No início dos anos de 1980, o governo militar estava nas últimas. O país vivia um cenário de recessão, de inflação e de desemprego. As oposições se uniram e promoveram enormes comícios pelo país todo, sendo que em algumas capitais os participantes somavam mais de um milhão de pessoas. O objetivo era acelerar a redemocratização, com eleições diretas para a Presidência da República, por isso lançaram a campanha:

- A) Supremacia Democrática.
- B) Aliança pela Plena Democracia.
- C) Diretas Já.
- D) Política de Transparência.

GEOGRAFIA

QUESTÃO 35

Em relação à localização geográfica do Brasil somente podemos afirmar que:

- A) a sua posição em relação ao Trópico de Capricórnio produz as suas características climáticas principais.
- B) em relação ao continente antártico o Brasil situa-se mais a leste e ao sul, mas não sofre influências marítimas dele.
- C) observando o país em um planisfério, localiza-se totalmente ao norte do Trópico de Câncer e do Equador.
- D) a linha do Equador corta o Brasil praticamente ao meio, o que causa o domínio dos climas tropicais e úmidos.

QUESTÃO 36

Região marcada pela presença de várias metrópoles e megalópoles a partir de intensa transformação de paisagens florestais e de campo, já foi a maior concentração urbano-industrial do mundo a partir das colônias de povoamento inglesas. Esta região situa-se:

- A) nas Planícies Centrais norte-americanas.
- B) na área do Vale do Silício californiano.
- C) no Nordeste dos Estados Unidos.
- D) nas fronteiras do sul dos Estados Unidos.

QUESTÃO 37

Assinale a alternativa correta sobre a urbanização brasileira.

- A) O Centro Oeste, exceto Brasília, registra as menores taxas de urbanização e crescimento urbano.
- B) Em função da evolução econômica atual, todas as regiões tem taxas de urbanização iguais.
- C) O Sertão do Nordeste apresenta crescimento da população urbana mais acentuado que as áreas litorâneas.
- D) As maiores taxas de urbanização acompanham as áreas com forte desenvolvimento industrial.

QUESTÃO 38

Assinale a alternativa que contenha uma consequência do aumento do poder dos setores urbanos industriais e de serviços na economia brasileira a partir dos anos 1960.

- A) Forte mecanização rural.
- B) Migração da população para o campo.
- C) Maior produção rural para o consumo interno.
- D) Predomínio da agricultura familiar e de minifúndios.

QUESTÃO 39

Comparando as características de clima mundial entre hoje e há 100 anos vamos verificar as diferenças principalmente:

- A) na quantidade de chuva, menores pelo uso intenso do carvão mineral como combustível.
- B) nos blocos de gelo da Antártica que vem aumentando pelo resfriamento global acentuado.
- C) no aumento global das temperaturas causada pelo buraco na camada de ozônio.
- D) nas temperaturas, hoje mais elevadas em função do intenso uso de combustíveis fósseis.

QUESTÃO 40

O Brasil tem duas das maiores bacias hidrográficas da Terra, mas elas têm grandes diferenças entre os seus relevos e sua utilização econômica. Assinale a alternativa que contenha essa relação de forma correta.

- A) Bacia do Paraná: predomínio de vias de navegação. Bacia do São Francisco: inúmeras usinas hidrelétricas.
- B) Bacia Platina: predomínio de planaltos e elevado uso hidrelétrico. Bacia Amazônica: importante meio de transporte.
- C) Bacia Amazônica: elevado uso hidrelétrico em relevo planáltico. Bacia do Paraná: importante geração elétrica.
- D) Bacia Platina: maior do mundo e predomínio de planícies. Bacia Amazônica: maior via de transporte fluvial.

QUESTÃO 41

Em função das diferenças regionais de desenvolvimento no Brasil, os fluxos migratórios brasileiros entre os anos 1960 e 1990 partiam principalmente:

- A) dos espaços mais pobres do Centro Oeste rural.
- B) do interior do Paraná e Santa Catarina.
- C) das regiões áridas e do litoral do Nordeste.
- D) dos vazios demográficos da Amazônia.

QUESTÃO 42

Na atual globalização econômica, a principal diferença entre os empregos de hoje e de 50 anos atrás encontra-se:

- A) no campo, onde ocorreu diminuição do número de trabalhadores das atividades agropecuárias.
- B) no campo, onde houve forte aumento do número de trabalhadores de lavouras e criação de animais.
- C) na cidade, onde há maior quantidade de pessoas exercendo atividades agrárias de cunho urbano.
- D) na cidade o emprego urbano não necessita tanta qualificação quanto a atividade rural.

CIÊNCIAS

QUESTÃO 43

Em uma mesma árvore frutífera encontramos vários insetos e pássaros alimentando-se de frutos, há também pássaros alimentando-se de insetos. Sobre as relações entre estes seres vivos, nesta comunidade, assinale a afirmação correta.

- A) Os insetos e todos os pássaros são parasitas.
 - B) A árvore frutífera e os insetos são produtores.
 - C) Os pássaros que se alimentam de insetos são predadores.
 - D) A árvore frutífera e os pássaros são consumidores.
-

QUESTÃO 44

Um cidadão comprou numa feira os seguintes alimentos: alface, pepino, cebola, mandioca, feijão e arroz. Todos estes alimentos pertencem ao reino vegetal. Com relação aos exemplos citados assinale a alternativa correta.

- A) O feijão e o arroz são monocotiledôneos, pois as sementes são formadas por apenas um cotilédone.
 - B) A mandioca e a cebola são caules tuberosos.
 - C) O pepino e o feijão são frutos.
 - D) O pepino é um fruto e o arroz é uma monocotiledônea.
-

QUESTÃO 45

Dependendo do tipo de célula que apresentam, os seres vivos são classificados em eucariontes e procariontes. Nas células eucarióticas, além de apresentarem um núcleo individualizado, o citoplasma apresenta uma estrutura bem mais complexa que o das células procarióticas. Assinale a alternativa que cita uma organela comum aos dois tipos de células com a respectiva função.

- A) Centríolo, divisão celular.
- B) Ribossomo, síntese de proteínas.
- C) Mitocôndria, síntese de matéria orgânica.
- D) Cloroplasto, síntese de energia.

QUESTÃO 46

A maioria das substâncias é encontrada na natureza sob a forma de misturas, tais como: rochas, solo, gases da atmosfera, água do mar, minerais, alimentos, água dos rios, etc. A separação de uma substância pode ocorrer, dependendo das características da mistura, de diferentes maneiras. Assim sendo, assinale a afirmativa correta.

- A) A separação do sal de cozinha da água do mar é feita por filtração.
- B) A separação dos componentes do petróleo é feita por destilação fracionada.
- C) A separação dos componentes da mistura (ferro + alumínio) é feita por decantação.
- D) A separação do resíduo (pó de café) da solução de café é feita por destilação.

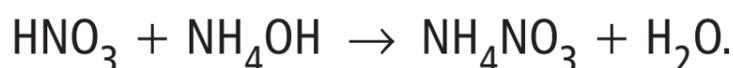
QUESTÃO 47

As substâncias são formadas por um ou mais átomos, os quais se encontram unidos por algum tipo de ligação química. As substâncias são representadas por fórmulas, nas quais estão representados os símbolos dos elementos que a formam e a quantidade de átomos de cada elemento. Com relação à composição química das substâncias é correto afirmar que:

- A) sendo a água representada pela fórmula H_2O , é correto concluir que esta se constitui numa mistura de hidrogênio e oxigênio.
- B) as substâncias representadas pelas fórmulas $NaCl$, O_2 e H_2O são substâncias simples.
- C) a água oxigenada, H_2O_2 , e a água, H_2O , são substâncias iguais, já que são formadas pelos mesmos elementos químicos.
- D) a nicotina, cuja fórmula é $C_{10}H_{14}N_2$, é formada por 26 átomos e 3 elementos químicos.

QUESTÃO 48

Os fertilizantes agrícolas são largamente utilizados para garantir nutrientes aos vegetais, na forma de íons e moléculas, indispensáveis ao crescimento, à floração e à frutificação. Dentre esses fertilizantes, o nitrato de amônio, NH_4NO_3 , é um dos mais empregados na correção do teor de nitrogênio do solo. Esta substância pode ser obtida através da reação entre ácido nítrico e hidróxido de amônio de acordo com a equação:



Esta reação é classificada como de:

- A) síntese.
- B) análise.
- C) dupla troca.
- D) simples troca.

QUESTÃO 49

Os motores à combustão que existem nos automóveis transformam energia térmica em energia mecânica. Apesar das evoluções tecnológicas, o rendimento nessas transformações é baixo devido às formas de energia envolvidas. Suponha que certo automóvel aumente sua velocidade e o correspondente aumento de energia mecânica seja de 300000 J. Se o rendimento no processo de transformação de energia foi de 40%, a energia térmica recebida pelo motor nesse caso foi, em joules, igual a:

- A) 800000.
- B) 1200000.
- C) 750000.
- D) 650000.

QUESTÃO 50

A maioria dos eletrodomésticos traz na embalagem a informação da potência do aparelho. Esta grandeza é medida com a unidade watt (W) que é definida pela relação entre outras duas unidades físicas. Assinale a alternativa que apresenta corretamente esta relação.

- A) J / s.
- B) N / m.
- C) N / s.
- D) J / N.