

# Processo Seletivo

## 2018



INSTITUTO FEDERAL  
Pará  
Campus Conceição do Araguaia

# Integrado

## Atenção!

**Não abra este caderno antes de ser autorizado pelo fiscal.**

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

1. Os(as) candidato(a)s somente poderão se retirar do local de realização das provas após transcorridas 02(duas) horas do início do evento de prova, salvo para casos de emergência ou autorizados pela Coordenação local do evento.
2. O(a) candidato(a) poderá levar consigo o seu caderno de questões, após transcorridas 2 (duas) horas de início da prova.
3. Os três últimos candidatos a concluírem a prova objetiva em cada sala deverão permanecer na sala até que todos concluem a prova, e deverão assinar a ata da sala juntos.

### SOBRE A PROVA OBJETIVA

4. As provas objetivas terão duração de 3,5 (três e meia) horas, sendo aplicadas no horário das 8hs às 11hs e 30min (horário local de Conceição do Araguaia).
5. No dia da realização da prova objetiva o candidato receberá:
  - a. Um caderno de questões contendo 45 (quarenta e cinco) questões objetivas.
  - b. Um cartão-resposta que imediatamente deverá ser verificado pelo candidato. Caso os dados impressos no cartão-resposta não estiverem de acordo com os dados da inscrição, o candidato informa ao fiscal de sala.
6. Confira atentamente se este caderno de questões (Prova), que contém **45 (vinte e cinco) questões objetivas**, está completo.
7. A prova objetiva é composta de 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 10 (dez) questões de Matemática 5 (cinco) questões de Ciências Físicas, 5 (cinco) questões de Ciências Químicas, 5 (cinco) questões de Ciências Biológicas, 5 (cinco) questões História e 5 (cinco) questões de Geografia.
8. Cada questão da Prova Objetiva conterà **05 (cinco) opções** de resposta, sendo somente uma única correta.
9. Confira se os **seus dados pessoais**, indicados no **cartão de respostas**, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala.
10. Cuide de seu **cartão de respostas**. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.
11. O cartão resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
12. O fiscal de sala não poderá prestar qualquer esclarecimento sobre o conteúdo da prova. Caso discorde de qualquer questão, o candidato deverá entrar com recurso administrativo contra as questões.

### INFORMAÇÕES:

- **Internet:** [conceicaodoaraguaia.ifpa.edu.br](http://conceicaodoaraguaia.ifpa.edu.br)
- **E-mail:** [prosel.cda@ifpa.edu.br](mailto:prosel.cda@ifpa.edu.br)

CADERNO DE QUESTÕES

## Língua Portuguesa

### TEXTO 01

**Febre amarela: MG decreta situação de emergência nas áreas de BH, Itabira e Ponte Nova. Medida que afeta 94 municípios foi publicada no Diário Oficial do estado neste sábado (20). O número de mortes por febre amarela em Minas Gerais desde dezembro de 2017 pode chegar a 19.**

O governador Fernando Pimentel (PT) decretou situação de emergência em saúde pública por causa do surto de febre amarela em 94 dos 853 municípios mineiros. Eles ficam nas áreas de Belo Horizonte, Itabira, na Região Central de Minas Gerais, e Ponte Nova, na Região da Zona da Mata.

A medida foi publicada no Diário Oficial do estado neste sábado (20) e vai vigorar por 180 dias. O número de mortes por febre amarela em Minas Gerais desde dezembro de 2017 pode chegar a 19. O G1 registrou mais 4 mortes pela doença em três cidades após o último balanço da Secretaria de Estado de Saúde, que contava 15 óbitos na última quarta-feira (17).

O decreto autoriza a dispensa de licitação para “aquisição pública de insumos e materiais e a contratação de serviços estritamente necessários ao atendimento da situação emergencial”.

A medida também cria a “Sala de Situação”, cujo objetivo é monitorar e coordenar as ações administrativas autorizadas neste decreto. Representantes das secretarias de estado de Saúde, Governo, Meio Ambiente e Agricultura, além do gabinete militar farão parte do grupo.

Disponível em:

<https://g1.globo.com/mg/minas-gerais/noticia/minas-gerais-decreta-situacao-de-emergencia-por-cao-do-surto-de-febre-amarela.ghtml>

Acesso em: janeiro, 2018 (adaptado)

### Questão 01

**De acordo com o texto 01, a que medida se refere à publicação do diário oficial do estado de Minas Gerais?**

- a) A situação do número estável de mortes por febre amarela
- b) A coordenação de ações administrativas autorizadas no decreto
- c) A situação de emergência no que se refere à febre amarela nas áreas de BH, Itabira e Ponte Nova
- d) A autorização de dispensa de licitação para o uso de medicamentos
- e) Ao objetivo que é de monitorar e coordenar as ações administrativas autorizadas neste decreto

### Questão 02

**De acordo com o texto 01:**

- a) O decreto autoriza a licitação para “aquisição pública de insumos e materiais e a contratação de serviços estritamente necessários ao atendimento da situação emergencial”.
- b) O G1 registrou mais de 4 mortes pela doença em três cidades após o último balanço da Secretaria de Estado de Saúde, que contava 15 óbitos na última quarta-feira (17).
- c) Os municípios de risco ficam nas áreas de Belo Horizonte.
- d) Representantes das secretarias de estado de Saúde, Governo, Meio Ambiente e Agricultura, além do gabinete militar farão parte do grupo de risco que irão ajudar no combate à doença.
- e) O decreto terá validade por 180 dias a partir de sábado dia 20.

### Questão 03

De acordo com o texto 01:

- a) Quinze óbitos foram registrados desde dezembro de 2017.
- b) O número de mortes por febre amarela em Minas Gerais desde 15 de dezembro de 2017 chegou a 19.
- c) Diante de todo o balanço realizado forma registrados um total de 4 mortes.
- d) Até dezembro de 2017 registravam-se 15 óbitos.
- e) Juntamente com o registro do G1, o número de mortes por febre amarela em Minas Gerais desde dezembro de 2017 pode chegar a 19.

### Questão 04

“A medida também cria a “Sala de Situação””, na referida frase tirada do texto 01, o termo “de situação” pode funcionar como:

- a) sujeito do termo medida
- b) objeto direto
- c) objeto indireto
- d) locução adjetiva
- e) locução adverbial temporal

### Questão 05

Na frase: A medida foi publicada no Diário Oficial do estado neste sábado (20) e vai vigorar por 180 dias. Temos:

- a) Quatro substantivos simples e um composto
- b) Três substantivos simples e dois compostos
- c) Dois substantivos simples e um composto
- d) Dois substantivos simples e dois compostos
- e) Um substantivo simples e um composto

### Questão 06

Observe a imagem ao lado:

A imagem transmite uma mensagem e para isso faz uso da linguagem:

- a) Verbal
- b) Conotativa
- c) Não verbal
- d) Metafórica
- e) Verbal e não verbal



## TEXTO 02

### Negrinha

Negrinha era uma pobre órfã de sete anos. Preta? Não; fusca, mulatinha escura, de cabelos ruços e olhos assustados.

Nascera na senzala, de mãe escrava, e seus primeiros anos vivera pelos cantos escuros da cozinha, sobre velha esteira e trapos imundos. Sempre escondida, que a patroa não gostava de crianças.

Excelente senhora, a patroa. Gorda, rica, dona do mundo, amimada dos padres, com lugar certo na igreja e camarote de luxo reservado no céu. Entaladas as banhas no trono (uma cadeira de balanço na sala de jantar), ali bordava, recebia as amigas e o vigário, dando audiências, discutindo o tempo. Uma virtuosa senhora em suma – “dama de grandes virtudes apostólicas, esteio da religião e da moral”, dizia o reverendo.

Ótima, a dona Inácia.

Mas não admitia choro de criança. Ai! Punha-lhe os nervos em carne viva.

[...]

A excelente dona Inácia era mestra na arte de judiar de crianças. Vinha da escravidão, fora senhora de escravos – e daquelas ferozes, amigas de ouvir cantar o bolo e estalar o bacalhau. Nunca se afizera ao regime novo – essa indecência de negro igual.

LOBATO, M.Negrinha. In: MORICONE, I. Os cem melhores contos brasileiros do século. Rio de Janeiro: Objetiva, 2000 (fragmento).

### Questão 07

**A narrativa (texto 02) focaliza um momento histórico-social de valores contraditórios. Essa contradição infere-se, no contexto, pela:**

- a) Falta de aproximação entre a menina e a senhora, preocupada com as amigas.
- b) Receptividade da senhora para com os padres, mas deselegante para com as beatas.
- c) Ironia do padre a respeito da senhora, que era perversa com as crianças.
- d) Resistência da senhora em aceitar a liberdade dos negros, evidenciada no final do texto.
- e) Rejeição aos criados por parte da senhora, que preferia tratá-los com castigos.

### Questão 08

**Qual a classe gramatical da palavra NEGRINHA(texto 02):**

- a) Adjetivo.
- b) Advérbio.
- c) Preposição.
- d) Substantivo.
- e) Artigo.

## TEXTO 03

### O dia em que o Peixe Saiu de Graça

Uma operação do IBAMA para combater a pesca ilegal na divisa entre os Estados do Pará, Maranhão e Tocantins incinerou 110 quilômetros de redes usadas por pescadores durante o período em que os peixes se reproduzem. Embora tenha um impacto temporário na atividade econômica da região, a medida visa preservá-la ao longo prazo, evitando o risco de extinção dos animais. Cerca de 15 toneladas de peixes foram apreendidas e doadas para instituições de caridade.

Época. Acesso em: janeiro, 2018 (adaptado).

### Questão 09

A notícia (texto 03), do ponto de vista de seus elementos constitutivos:

- a) Apresenta argumentos contrários à pesca ilegal.
- b) Tem um título que resume o conteúdo do texto.
- c) Informa sobre uma ação, a finalidade que a motivou e o resultado dessa ação.
- d) Dirige-se aos órgãos governamentais dos estados envolvidos na referida operação do IBAMA.
- e) Introduce um fato com a finalidade de incentivar movimentos sociais em defesa do meio ambiente.

## TEXTO 04

Pássaro Livre  
Gaiola aberta.  
Aberta a janela.  
O pássaro desperta.  
A vida é bela.  
A vida é boa.  
Voa, pássaro, voa.

Sidônio Muralha. A dança dos pica-paus.

### Questão 10

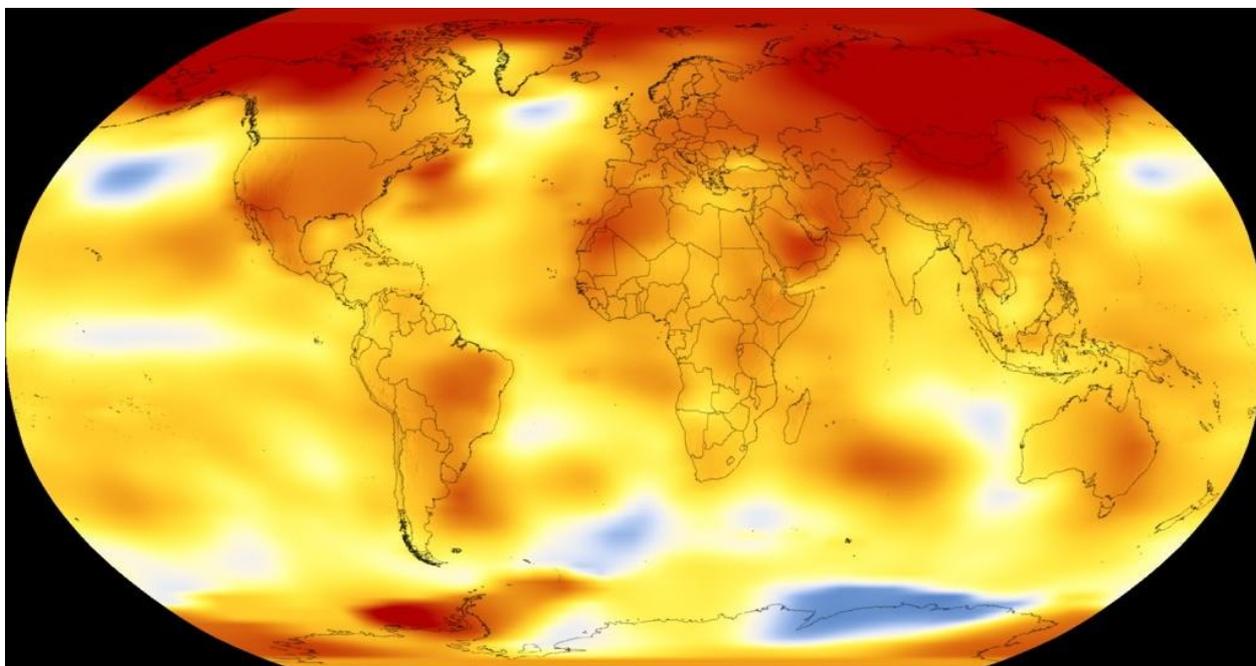
Em que verso (texto 04) indica a mudança do pássaro diante da vida?

- a) Gaiola aberta.
- b) A vida é bela.
- c) O pássaro desperta.
- d) A vida é boa.
- e) A vida não tem graça.

## Matemática

### Questão 11

Os cinco anos mais quentes da história aconteceram nesta década  
De acordo com dados da NASA, 2017 ficou na segunda colocação entre os anos mais quentes da história recente.



Mapa mostra onde a temperatura foi mais quente que o normal em 2017. (Foto: GISS)

O ano de 2017 não foi o mais quente da história. Uma vitória daqueles que consideram o aquecimento global uma mentira? Não. De acordo com a NASA, a média da temperatura global ficou  $0,9^{\circ}\text{C}$  acima do registrado entre os anos de 1951 e 1980, o que tornou 2017 o segundo ano mais quente. Atrás somente de 2016, o campeão,  $1^{\circ}\text{C}$  acima. (Fonte: Site da Revista Galileu)  
De acordo com o texto, a temperatura de 2017 em relação à de 2016, foi:

- a)  $0,1^{\circ}\text{C}$  superior
- b)  $0,1^{\circ}\text{C}$  inferior
- c)  $1,9^{\circ}\text{C}$  superior
- d)  $1,9^{\circ}\text{C}$  inferior
- e)  $1^{\circ}\text{C}$  inferior

### Questão 12

Agronegócio brasileiro é responsável por poluir mais do que todo o Japão.  
Em 2015, 72% dos gases de efeito estufa brasileiros vieram do setor: desmatamento causado pela atividade agropecuária é o maior responsável pelas emissões. (Fonte: Site da Revista Galileu).  
Supondo que o Brasil produziu em 2015, 2.200 bilhões de toneladas de gás carbônico, quantos bilhões de toneladas foram produzidos pelo Agronegócio brasileiro?

- a) 616
- b) 858
- c) 1.100
- d) 1.342
- e) 1.584

## Questão 13

Ruas de Los Angeles são pintadas de branco contra o aquecimento global. Tinta utilizada não esquenta tanto quanto asfalto, ajuda os habitantes a economizar e traz benefícios para a saúde.



Profissionais pintam rua de Los Angeles com tinta que reduz calor em dez graus (Foto: Reprodução/ Twitter/ LA Street Services)

A tinta utilizada para revestimento mantém as ruas pelo menos dez graus mais baixos que o asfalto escuro. (Fonte: Site da Revista Galileu)

Supondo que a tinta seja a base d'água e que a mistura seja feita na razão de 3 litros de tinta para 2 litros de água. Se o prefeito de Los Angeles precisar de 2.000 litros da mistura para pintar uma determinada rua, quantos litros de tinta ele irá precisar?

- a) 1.200
- b) 1.000
- c) 800
- d) 600
- e) 400

## Questão 14

Dados de 2013 revelam que 52% das famílias indianas que sobrevivem da agricultura têm dívidas, com empréstimos de 47 mil rúpias (cerca de R\$ 2,3 mil). Cerca de 60% do total de terras cultivadas não possui instalações de irrigação e depende exclusivamente da chuva. Quando não chove, o impacto é catastrófico. (Fonte: Site da Revista Galileu)

Supondo que no Brasil o percentual de terras cultivadas sem instalações de irrigação fosse  $\frac{1}{4}$  do percentual indiano, o Brasil teria um percentual de:

- a) 13%
- b) 14%
- c) 15%
- d) 16%
- e) 17%

### Questão 15

Existem diferentes formas de assédio: em um levantamento realizado pelo Instituto Avon em 2015 constatou que, em um primeiro momento é relativamente baixo o índice de estudantes universitárias que já sofreu assédio. Após ouvirem sobre as diferentes formas que o abuso pode tomar — como a coerção, a violência física, a desqualificação sexual e a violência sexual, por exemplo —, 67% delas reconhece já ter sofrido assédio. (Fonte: Site da Revista Galileu)

Supondo que em um primeiro momento o percentual de estudantes universitárias que sofreu assédio foi de 33,5%, a taxa de aumento após as estudantes conhecerem as diferentes formas de abuso, foi:

- a) 200%
- b) 100%
- c) 50%
- d) 25%
- e) 12,5%

### Questão 16

Considere  $N$  um número natural. Sabendo que este número é múltiplo de 15, é possível afirmar que o resultado da divisão de  $N$  por 5 é:

- a) zero.
- b) 15.
- c) 5.
- d) um múltiplo de 5.
- e) 1.

### Questão 17

As bases de um trapézio isósceles medem 7 cm e 15 cm. O perímetro mede 32 cm. Então, pode-se afirmar que a área desse trapézio, em  $\text{cm}^2$ , é:

- a) 29
- b) 30
- c) 31
- d) 32
- e) 33

### Questão 18

A soma entre dois números positivos  $a$  e  $b$  é 18, e a razão entre eles é  $5/4$ . O maior deles é o número:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

### Questão 19

**Gélisson tem 53 anos e seus três filhos tem, respectivamente, 10, 9 e 6 anos. Daqui a quantos anos a idade do pai será igual a soma das idades dos filhos:**

- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) 13
- e) 14

### Questão 20

**A superfície do nosso planeta é constituída de 30% de terra e 70% de água. Um quarto da terra é pastagem, floresta, ou montanha, e três quintos da terra são desertos ou cobertos por gelo; o resto da terra é usado para o cultivo. Qual é o percentual da superfície total do nosso planeta que é usada para o cultivo?**

- a) 8,5%
- b) 18,5%
- c) 12,5%
- d) 4,5%
- e) 6,5%

## Ciências Físicas

### Questão 21

**“Abacaxi na Joncon”**

**Para desenvolver as atividades agrícolas do plantio do Abacaxi na Joncon (lote 8) os produtores que não possuem sistema de irrigação precisam de chuva.**

**Na região do Sul do Pará a chuva é formada fisicamente quando ocorre com a água**

- a) Sublimação
- b) Ressublimação
- c) Condensação
- d) Evaporação
- e) Fusão

## Questão 22

### “De Conceição à Redenção”

Seu Menino todos os dias resolve coisas em Redenção e sai de Conceição até seu destino bem cedo pela manhã. Certo dia ele saiu às 6:40 h da manhã e chegou às 8:10 h do mesmo turno em Redenção.

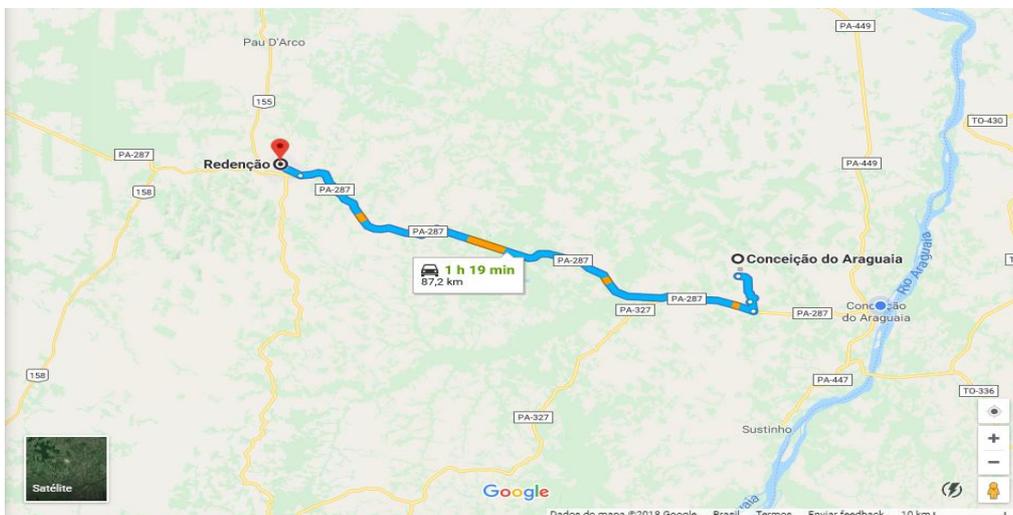


Imagem retirada do Google Maps em Janeiro de 2018

Considerando que a distância entre as duas cidades é de aproximadamente 90 km qual foi a velocidade média, aproximada, desenvolvida por Seu Menino?

- a) 50 km/h
- b) 60 km/h
- c) 70 km/h
- d) 80 km/h
- e) 90 km/h

## Questão 23

### “De Conceição à Belém”

Para sair de Conceição do Araguaia até a capital do Pará (Belém) dois trajetos são possíveis: por dentro, e por fora. Por dentro passa-se por cidades como Redenção, Xinguara e Marabá. Por fora se deve passar por parte dos estados do Tocantins e Maranhão. Considere que por dentro a distância é de 910 km e o tempo do trajeto de carro é de 13 h, e que por fora a distancia é de 1050 km e que o tempo é de trajeto é de 14 h. A velocidade média dos dois trajetos são respectivamente, em km, de:

- a) 90 e 85
- b) 82 e 90
- c) 75 e 80
- d) 70 e 75
- e) 75 e 78

## Questão 24

### “2ª Mostra Científica do IFPA”

No IFPA Campus Conceição do Araguaia o professor de Física com alunos e alunas bolsistas desenvolveram experimentos com materiais de baixo custo para apresentação na 2ª Mostra Científica do IFPA. Em um deles, denominado “Lata Mágica”, pôde-se perceber a conversão de energia mecânica. A lata se desloca rotacionando como a roda de um automóvel, primeiro em determinado sentido, e depois volta no sentido oposto. Dentro da lata possui um elástico de dinheiro que se enrola ao máximo e, ao desenrolar coloca a lata em movimento contrário. Supondo que a lata rotacional 6 metros no primeiro sentido e quando retorna, volta apenas 5 metros pode-se explicar tal fato devido

- a) ao fato da energia potencial do elástico torcido ser convertido integralmente em energia cinética.
- b) ao fato de a energia cinética da lata se converter em energia potencial novamente na torção do elástico.
- c) ao fato de a energia mecânica da lata aumentar à medida que a mesma se desloca.
- d) ao fato da energia mecânica se conservar em todo momento.
- e) ao fato de não haver conservação da energia mecânica.

## Questão 25

### “Implementos Agrícolas do IFPA”

No segundo semestre de 2017 chegaram os implementos agrícolas ao IFPA Campus Conceição do Araguaia para as atividades dos cursos de natureza agrícola. Considerando que a medida da inércia de uma grade é de 0,75 Toneladas, se for imprimindo na mesma uma força de tração horizontal através do trator de 2500 N, sua aceleração, em  $m/s^2$ , será de:

- a) 5,25
- b) 5,00
- c) 3,33
- d) 1,25
- e) 0,75

**Observação: 1 Tonelada = 1000 kg**

## Ciências Químicas

### Questão 26

**Smog fotoquímico é o nome do fenômeno de formação do gás ozônio ( $O_3$ ) na troposfera. Além desse gás, existem outros que se também se formam por *smog* fotoquímico como: o dióxido de nitrogênio ( $NO_2$ ), o peróxido de hidrogênio ( $H_2O_2$ ), o nitrato de peroxiacetil ( $CH_3CO_2NO_3$ ) e o ácido nítrico ( $HNO_3$ ). Observando as fórmulas moleculares em parênteses, marque a alternativa que apresenta o nome da substância simples.**

- a) Dióxido de nitrogênio
- b) Peróxido de hidrogênio
- c) Gás ozônio
- d) Nitrato de peroxiacetil
- e) Ácido Nítrico

### Questão 27

**A chuva é um fenômeno que ocorre quando nuvens carregadas encontram muita umidade (vapor de água no ar) em uma região da atmosfera. Nos meses de Outubro a Abril o município de Conceição do Araguaia passa por um período chuvoso, tendo como consequência um aumento no volume de água no rio Araguaia. Considerando os processos de mudança de estado físico, marque a alternativa que contém o nome do processo de precipitação da chuva.**

- a) Sublimação
- b) Condensação
- c) Solidificação
- d) Ressublimação
- e) Fusão

### Questão 28

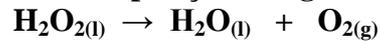
**Joãozinho estava passeando sob o sol das 14h pela orla do beiradeiro em Conceição do Araguaia quando decidiu tomar um refrigerante bem gelado. No entanto, após tomar a bebida, ele começou a sentir azia e “queimação” no estômago provocadas pela acidez do refrigerante. Joãozinho correu para a farmácia e comprou um antiácido denominado hidróxido de magnésio ( $MgOH$ ). Qual a função inorgânica desse antiácido?**

- a) Base
- b) Sal
- c) Óxido
- d) Ácido
- e) Nenhuma das anteriores

## Questão 29

A água oxigenada ( $H_2O_2$ ) que é vendida em farmácias é usada para eliminar as bactérias anaeróbias presentes em ferimentos expostos, ela é conhecida como água oxigenada de 10 volumes. Ao aplicar essa água no ferimento, imediatamente observa-se o aparecimento de pequenas bolhas de oxigênio que logo estouram, restando apenas a água. Isso acontece devido um tipo de reação química denominada:

Reação de decomposição da água oxigenada



- a) Síntese
- b) Dupla troca
- c) Simples troca
- d) Análise
- e) Adição

## Questão 30

Em Janeiro, período chuvoso em Conceição do Araguaia, Joãozinho foi coletar água do principal rio da cidade, mas percebeu que ela estava com aparência suja semelhante a mistura de água com barro e areia. Joãozinho, então, decidiu deixar a água coletada em repouso num balde de 20 litros e saiu para aula no IFPA. Após 4 horas percebeu que a água estava limpa e que o fundo do balde estava com areia e sujeiras. Marque a alternativa que denomina o processo de separação que Joãozinho observou.

- a) Filtração
- b) Destilação
- c) Levigação
- d) Centrifugação
- e) Decantação

## Ciências Biológicas

## Questão 31

Os ambientes aquáticos possuem alta capacidade de solubilização dos compostos orgânicos e inorgânicos, possibilitando que os organismos, especialmente os autotróficos, possam absorver nutrientes com mais eficiência. Sobre os seres autotróficos, é CORRETO afirmar que :

- a) São seres que necessitam consumir outros seres como fonte de nutrientes.
- b) São representados pelos animais.
- c) Na cadeia alimentar, os autotróficos são considerados consumidores primários.
- d) Os fungos são exclusivamente autotróficos.
- e) Os autotróficos são seres vivos capazes de produzir o seu próprio alimento.

### Questão 32

Os seres vivos, principalmente os animais, são capazes de perceber o que se passa ao seu redor e reagir a diferentes tipos de estímulo. Essa reação envolve, quase sempre, a realização de movimentos. Muitas plantas também reagem a estímulos, por exemplo, a maioria das plantas alteram a posição das folhas no decorrer do dia para captar o máximo de luz. Há formas de vida, porém, que não reagem a estímulos e nem são capazes de movimentar ativamente. Sobre a realização de movimentos pelos seres vivos, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) O deslocamento é importante para obter nutrientes.
- b) A realização de movimentos é essencial para procurar parceiros reprodutivos.
- c) A migração das aves não é uma forma de movimentação.
- d) Alguns organismos dependem da água e do vento para se locomoverem.
- e) A capacidade de se locomover é uma importante defesa contra predadores.

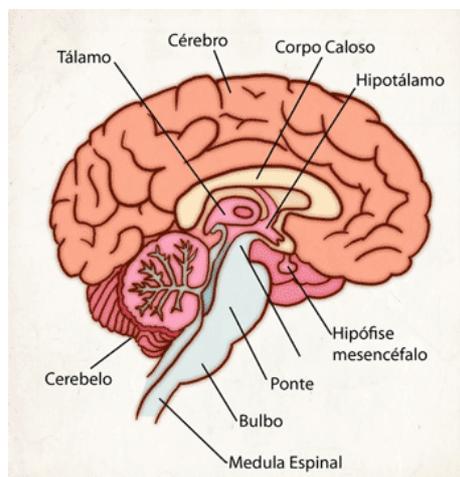
### Questão 33

Ao estudar diversos seres vivos desde antes do que chamamos de ciências naturais, os cientistas têm se preocupado em organizar a classificação dos variados seres descobertos com o intuito de facilitar e padronizar estes estudos no mundo, principalmente a identificação. Após diversas descobertas, é atualmente aceito o sistema de classificação que separa os seres vivos em cinco grandes reinos: *Monera*, *Protista*, *Plantae*, *Fungi* e *Animalia*. Sobre os reinos, é correto afirmar que:

- a) O reino Fungi tem como representantes os fungos e as algas.
- b) Os representantes mais complexos do reino Animalia são as angiospermas.
- c) Cogumelos, líquens e leveduras são representantes do reino Plantae.
- d) Os protozoários e as algas unicelulares pertencem ao reino Protista.
- e) Os vermes pertencem ao reino Monera.

### Questão 34

Qual a estrutura encontrada no sistema nervoso responsável pelo equilíbrio?



- a) Tálamo
- b) Hipotálamo
- c) Bulbo
- d) Cerebelo
- e) Hipófise

## Questão 35

**Durante uma aula de Ciências sobre Ecologia um aluno respondeu3 (três) conceitos para a professora:**

**Conceito 1 - Organismos semelhantes capazes de reproduzir-se e produzir descendentes férteis.**

**Conceito 2 - Local em que determinada espécie vive.**

**Conceito 3 - Posição que uma espécie ocupa em uma cadeia alimentar.**

**Essas definições se referem respectivamente a:**

- a) Comunidade – Ecologia – Cadeia alimentar
- b) População – Pirâmide ecológica - Decompositores
- c) Espécie – Habitat -Nível trófico
- d) Decompositores – Biótopo – Ciclo Biogeoquímico
- e) População – Biosfera – Cadeia alimentar

## História

## Questão 36

**Considere o texto abaixo**

**“Sem dúvida, porém, o principal tipo de trabalhador no feudalismo eram os servos. Contudo, não é fácil acompanhar a passagem da escravidão para a servidão. Ela se deu lentamente, com variações regionais, mas sempre acompanhando o caráter cada vez mais agrário da sociedade ocidental. De fato, com a atrofia da economia mercantil era mais difícil recorrer-se a mão de obra escrava ou assalariada. Assim, apresentava-se natural a mão de obra servil, isto é, produtores dependentes, sem liberdade de locomoção, mas que escapavam a arbitrariedade de um senhor” (FRANCO JR., Hilário. O Feudalismo. São Paulo: Brasiliense, 1991. p. 39).**

**O autor do texto cita e diferencia três formas de relação de trabalho. Considerando essa informação marque a alternativa que apresenta a definição correta dessas relações de trabalho.**

- a) Servidão, escravidão e trabalho assalariado são sinônimos, pois em todas as situações o trabalhador é uma propriedade do seu senhor.
- b) Na servidão e na escravidão o trabalhador é igualmente propriedade de um senhor. Contudo, o servo tem liberdade de locomoção.
- c) No trabalho assalariado o trabalhador é dono do meio de produção e também pode ter empregados em regime de servidão.
- d) No regime de escravidão o trabalhador é uma mercadoria da qual seu dono pode dispor; no sistema de servidão o trabalhador é dependente e não tem liberdade de locomoção e no trabalho assalariado o trabalhador vende sua força de trabalho em troca de dinheiro.
- e) Escravidão e trabalho assalariado são sinônimos, pois em ambos os casos o trabalhador vende sua força de trabalho em troca de dinheiro.

## Questão 37

Considere a imagem e o texto a seguir



A fundação da Cidade de Nossa Senhora de Belém do Pará (1908), Theodoro Braga.

“Dez horas do dia! Sobre única paisagem que podemos chamá-la de panorâmica, desenrolam-se, separadas por uma *baguette* da moldura, duas cenas do grande fato histórico’. Com esse tom épico, o pintor Theodoro Braga começava a explicação de sua obra prima, retratando a fundação da cidade de Nossa Senhora de Belém do Pará. O quadro veio a público as vésperas do Natal de 1908, durante as festas de aniversário do intendente de Belém, Antônio Lemos, tido a época, dentro e fora das fronteiras locais, como o principal oligarca do norte do país. Numa data dentro de outra, o pintor realizava sua quarta exposição, homenageando seu mecenas e protetor e, ao mesmo tempo, pondo aos olhos da elite paraense uma obra milimetricamente projetada para se revelar no foyer do Teatro da Paz, a principal vitrine da civilização da borracha amazônica”.(FIGUEIREDO, Aldrin Moura de. Theodoro Braga e a história da arte na Amazônia. In: Museu de arte de Belém. A fundação da cidade de Belém. Belém: FUMBEL, 2004).

A respeito da Fundação de Belém marque a resposta correta.

- Theodoro Braga foi o artista que acompanhou os portugueses na viagem que culminou com a fundação de Belém, daí ele ter retratado fielmente a cena da fundação.
- A tela retrata o encontro entre os colonizadores espanhóis e os nativos, dispostos igualmente em cena, demonstrando com isso as relações de igualdade estabelecida entre eles desde os primeiros momentos da fundação da cidade.
- Antônio Lemos foi o fundador da cidade de Belém, por essa razão ele encomendou o quadro que pudesse retratá-lo como herói do fato histórico.
- O “grande fato histórico” citado no texto se refere à data de exposição da tela no Teatro da Paz em 1908.
- A tela de Theodoro Braga inaugurada no período áureo da exploração da borracha recria segundo seu ponto de vista a fundação da cidade de Belém ocorrida em 1616 quando os portugueses atingiram a Baía do Guajará e iniciaram a colonização da região.

## Questão 38

Considere os fragmentos abaixo

**Fragmento 01:**

**TENSÕES ENTRE OS EUA E A COREIA DO NORTE: A GUERRA DE PALAVRAS CONTINUA:** O presidente dos Estados Unidos, Donald Trump, ameaçou destruir a Coreia do Norte na 72ª Assembleia Geral da ONU em 19 de setembro de 2017, pouco depois que o Líder Supremo da Coreia do Norte, Kim Jong-un, acusou Trump de ser “mentalmente perturbado”.

**9 DE AGOSTO: A COREIA DO NORTE ENFRENTARÁ “FOGO E FÚRIA”, DIZ TRUMP:** Conforme a Coreia do Norte continuou com suas atividades militares e avanços nucleares, Trump declarou que o país “sofrerá com fogo e fúria como o mundo nunca viu antes”.

**26 DE AGOSTO: O REGIME DE KIM TESTA MAIS MÍSSEIS:** A Coreia do Norte testou três mísseis de curto alcance e lançou um Hwasong-12, o primeiro a cruzar o Japão desde 2009.

**31 DE AGOSTO: OS EUA E A COREIA DO SUL FAZEM TESTES MILITARES:** Washington e Seul conduzem testes de defesa antiaérea em resposta aos exercícios militares e lançamentos de mísseis por parte da Coreia do Norte. (Fonte: <https://www.msn.com>, 27/09/2017).

**Fragmento 02:**

“A peculiaridade da Guerra Fria era a de que, em termos objetivos, não existia perigo iminente de guerra mundial (...) Apesar da retórica apocalíptica de ambos os lados, mas sobretudo do lado americano, os governos das duas superpotências aceitaram a distribuição global de forças no fim da Segunda Guerra Mundial (...)” (HOBSBAWM, Eric. A Era dos extremos. O breve século XX. 1914-1991. São Paulo: Companhia das letras, 1995).

A respeito das tensões retratadas nos fragmentos acima, marque a resposta correta.

- a) O primeiro fragmento se refere ao conflito bélico entre Estados Unidos e Coreia do Sul em 2017.
- b) O segundo fragmento retrata o conflito denominado de Guerra Fria que perdura até os dias atuais entre Estados Unidos e Coreia do Norte.
- c) Em ambos os fragmentos é retratado o conflito com armas nucleares, deflagrado no decorrer da segunda guerra mundial entre Estados Unidos e Coreia do Norte.
- d) As informações contidas nos dois fragmentos se assemelham, contudo, o primeiro retrata a guerra de “palavras” entre os líderes de Estados rivais da Coreia do Norte e dos Estados Unidos e o segundo se refere à guerra “ideológica” entre União Soviética e Estados Unidos no final da Segunda Guerra Mundial.
- e) Os dois fragmentos retratam dois momentos distintos do conflito bélico entre Estados Unidos e União Soviética.

## Questão 39

A intensificação da campanha abolicionista levou os escravocratas a aceitarem a escravidão de forma gradual e com indenização aos proprietários, embora com o fim da escravidão, a indenização não tenha ocorrido. Marque a questão que cita as leis abolicionistas em ordem cronológica.

- a) Lei do Ventre Livre, Lei dos Sexagenários, Lei Áurea.
- b) Lei dos Sexagenários, Lei do Ventre Livre, Lei Áurea.
- c) Lei da terra, Lei do Ventre Livre, Lei Áurea.
- d) Lei José do Patrocínio, Lei Áurea, Lei da terra.
- e) Lei José do Patrocínio, Lei dos Sexagenários, Lei Áurea.

## Questão 40

Considere o texto abaixo

“Das feitorias, os cativos eram embarcados em navios chamados negreiros ou tumbeiros. Um navio grande levava, em média, quatrocentos africanos amontoados, mal alimentandos e em péssimas condições de higiene. Durante a viagem para o Brasil, que durava entre quarenta e sessenta dias, chegavam a morrer cerca de 20% deles, atingidos por disenteria, desidratação, escorbuto, ou mesmo por causa do banzo. Ainda assim, os traficantes lucravam muito: na América, os escravos eram vendidos por preços dez vezes superiores a todas as despesas de sua aquisição na África” (RODRIGUE, JoelzaEster. História em documento: imagem e texto. 1ª Ed. São Paulo: FTD, 2006 (7º ANO)).

Como os portugueses obtinham, na África, os negros escravizados?

- a) Através de expedições ao interior da África lideradas por traficantes europeus.
- b) Os europeus faziam escambo entre os indígenas capturados na América e os negros capturados na África.
- c) Os europeus obtinham vantagens negociando diretamente com as pessoas embarcadas, prometendo inclusive melhores condições de vida no Brasil.
- d) Os africanos vinham ao Brasil submetendo-se a viagem nos porões dos navios porque estavam fugindo de conflitos em seus países de origem a exemplo do que ocorre hoje quando se arriscam em pequenos botes para alcançar a Europa.
- e) Os traficantes europeus negociavam os negros escravizados com os intermediários africanos nas feitorias. Em troca dos negros davam produtos como pólvora, aguardente, tabaco e ferramentas.

## Geografia

## Questão 41

A água é um recurso fundamental para o desenvolvimento da vida na Terra. A água doce superficial tem nos rios seus principais representantes e o volume de água desses reservatórios naturais varia durante o ano. Os rios que secam no período de estiagem são chamados de:

- a) Rios Perenes.
- b) Rios de Planície.
- c) Rios de Planalto.
- d) Rios Intermitentes.
- e) Rios Mistos.

### Questão 42

Sobre a agricultura brasileira, podemos dizer que houve, a partir das décadas de 1950-1960, um processo de intensificação da mecanização do trabalho no campo, o que resultou na redução de postos de trabalho em áreas rurais, e a consequente saída de famílias do campo para as cidades, fenômeno esse que é chamado de:

- a) Êxodo rural.
- b) Migração pendular.
- c) Emigração.
- d) Imigração.
- e) Refugiados.

### Questão 43

A população mundial, ou seja, o total de habitantes do planeta terra, já soma mais de 7,6 bilhões de pessoas. Para se calcular os índices populacionais ou demográficos são consideradas taxas de dinâmica populacional. Sobre algumas dessas taxas, assinale a alternativa incorreta.

- a) Crescimento vegetativo é a diferença entre o número de nascimentos e de mortes da população de um lugar.
- b) Taxa de natalidade é a proporção entre o número de nascimentos e o total da população.
- c) Taxa de mortalidade é a proporção entre o número de mortes e o total da população.
- d) Taxa de fecundidade é a estimativa média de número de filhos por mulher.
- e) Taxa de crescimento natural é a proporção de um grande número de filhos por casal.

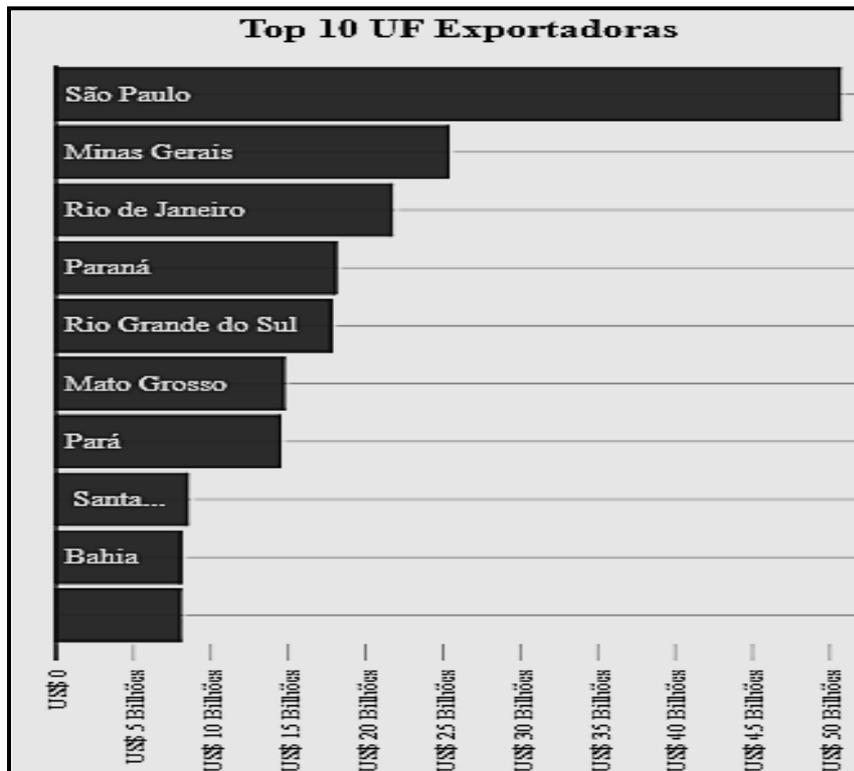
### Questão 44

Uma das características do povo brasileiro é a diversidade e isso se deu devido ao seu processo de formação, a partir da mistura de diversos povos. A essa mistura de diferentes povos dá-se o nome de:

- a) Aculturação.
- b) Povoamento.
- c) Miscigenação.
- d) Ocupação.
- e) Agregação.

## Questão 45

O quadro abaixo representa parte da balança comercial brasileira, apresentando dados de exportação por unidades da federação. Com base nos dados, assinale a alternativa correta.



Disponível em: <[www.mdic.gov.br](http://www.mdic.gov.br)> Acesso em: 23/01/2018.

- a) A região Sul foi a que mais contribuiu com a balança comercial brasileira.
- b) A região Sudeste foi a que mais contribuiu com a balança comercial brasileira.
- c) O Rio de Janeiro exportou mais que o Paraná e Minas Gerais.
- d) O Pará está entre os quatro que mais exportaram.
- e) O Mato Grosso exportou mais que o Paraná.