

VESTIBULAR

CURSOS SUPERIORES 2018/2

Edital 021/2018

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

1. Este caderno, com páginas numeradas de 1 a 27, contém 50 questões de múltipla escolha e prova discursiva, assim distribuídas:

01 a 10 – Português;

11 a 20 – Matemática;

21 a 25 – Física;

26 a 30 – Química;

31 a 35 – História;

36 a 40 – Geografia;

41 a 45 – Biologia;

46 a 50 – Língua Estrangeira: Inglês/Espanhol;

Redação.

2. Durante a prova, não será permitida nenhuma pergunta.
3. Caso o caderno de provas esteja incompleto ou apresente qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal a substituição deste.
4. **Não haverá substituição do cartão-resposta**, sob qualquer hipótese. A rasura de qualquer um dos seus campos de marcação desclassificará o candidato do exame de seleção.
5. As respostas deverão, **OBRIGATORIAMENTE**, ser transcritas para o cartão-resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta não porosa.

6. Marque somente uma alternativa para cada questão, preenchendo os campos conforme o exemplo abaixo.

01	(A)	(B)	(C)	(●)	(E)
02	(A)	(●)	(C)	(D)	(E)
03	(A)	(B)	(C)	(●)	(E)

7. A correção da prova será feita por processo de leitura óptica do cartão-resposta personalizado. Por isso, o candidato deverá atentar para a orientação contida nesta capa sobre a forma correta de preenchimento do campo relativo a cada questão. Se o campo for preenchido em desacordo com essa orientação, o candidato arcará com o ônus de não ter computada a exata pontuação alcançada.
8. A prova terá a duração de 4 horas e 30 minutos, e o candidato somente poderá se retirar da sala após 2 horas do início dela, e levará consigo este caderno de provas.
9. Para elaborar a redação, o candidato deverá usar a página de rascunho contida neste caderno. Depois, com caneta esferográfica azul ou preta, terá que transcrevê-la para a página do texto definitivo, pois o texto transcrito será o único corrigido. No texto definitivo, não será permitido nenhum tipo de assinatura.

Nome do candidato:

Número da inscrição:

LÍNGUA PORTUGUESA

O fragmento a seguir orienta as questões de 1 a 4.

O aniversário

Plínio Marcos

O Zé Mané levava uma vida de lascar. Nem de leve pegava maré mansa. Seu trampo era pesado paca. Das oito da matina às seis da tarde debaixo de sacaria. Uma puxeta de entortar qualquer patuá. E o salário, claro que era o mínimo. Daí, já viu. Com a vida custando os olhos da cara, o Zé Mané mal podia pegar uma gororoba. Pagava oitenta jiripocas por uma vaga num quarto com mais três parceiros para ter onde encostar o cadáver. E o que sobrava era pra comer. Mas sobrava tão pouco. Na verdade, o Zé Mané só rangava todos os dias porque o Seu Joaquim Portuga, dono do boteco do pedaço, era um chapa ponta-firme e fiava o sortido pra curriola a perigo. E essa era a sorte selada do Zé Mané. Uma zorra sentida. Apesar de ter nascido com o urubu plantado no seu destino, o Zé Mané, quando fazia aniversário, gostava de se embandeirar, comemorar de se esbaldar e os cambaus. Sempre fora assim. Desde pequeno, considerava o dia do seu aniversário um dia sagrado. Não trabalhava nesse dia, nem nada. Só enchia a caveira de cachaça. E, quando fez trinta anos, não deu outra coisa. O Zé Mané já amanheceu ligado. [...]

(Plínio Marcos. Disponível em: <http://contobrasileiro.com.br/o-aniversario-plinio-marcos/>)

Questão 01

Considerando a linguagem utilizada por Plínio Marcos no fragmento anterior, é **CORRETO** afirmar:

- (A) O autor recorreu a gírias e ao registro informal da Língua Portuguesa.
- (B) O autor recorreu a gírias e ao registro formal da Língua Portuguesa.
- (C) O autor recorreu ao regionalismo e à Norma Padrão da Língua Portuguesa.
- (D) O autor recorreu a expressões próprias do linguajar culto.
- (E) O autor recorreu aos ditos populares nordestinos a fim de se aproximar do público.

Questão 02

Ao escrever o texto mencionado, Plínio Marcos optou por organizá-lo em períodos simples, entretanto, caso fossem reeditados, alterando-se tão somente a pontuação e a grafia da letra M, os períodos “[...] o que sobrava era pra comer. Mas sobrava tão pouco” poderiam constituir-se de um único período

- (A) Composto por subordinação.
- (B) Composto por coordenação.
- (C) Formado por cinco orações.
- (D) Constituído de duas orações assindéticas.
- (E) Constituído de três orações subordinadas causais.

Questão 03

O texto, apesar de ser em prosa, apresenta recursos literários próprios de textos poéticos. No excerto “Com a vida custando os olhos da cara, o Zé Mané mal podia pegar uma gororoba”, evidencia-se uma figura de linguagem à qual se recorre usualmente em variados enunciados. Que figura é esta?

- (A) Personificação.
- (B) Sinédoque.
- (C) Hipérbole.
- (D) Comparação.
- (E) Sinestesia.

Questão 04

Em " Apesar de ter nascido com o urubu plantado no seu destino, o Zé Mané, quando fazia aniversário, gostava de se embandeirar, comemorar de se esbaldar e os cambaus", os termos sublinhados

- (A) Introduzem uma oração coordenada adversativa.
- (B) Introduzem uma oração subordinada adverbial.
- (C) Introduzem uma oração coordenada aditiva.
- (D) Introduzem uma oração subordinada concessiva.
- (E) Introduzem uma oração subordinada causal.

O texto seguinte orienta a questão 5.



(J. Bosco. Disponível em: <http://www.chargeonline.com.br/index.htm>)

Questão 05

Julgue os itens a seguir:

- (I) O texto de J. Bosco apresenta uma crítica à discursividade da esfera política brasileira.
- (II) O texto de J. Bosco configura-se como um elogio a melhorias educacionais no Brasil.
- (III) Para compreender o texto de Bosco, é necessário conhecer aspectos políticos nacionais.
- (IV) O texto apresenta uma denúncia social sobre a corrupção no Brasil.

- (A) Somente a alternativa I é correta.
- (B) Somente as alternativas II e III estão corretas.
- (C) Estão corretas as alternativas I, II e IV.
- (D) Somente as alternativas I e III estão corretas.
- (E) Estão corretas as alternativas I, III e IV.

Questão 06

O fim da neutralidade e a transformação da internet numa rede de supermercado

O impacto do fim da neutralidade da rede não é só econômico e não prejudica apenas a comunicação e eleva o custo da comunicação para toda a sociedade e os setores econômicos, mas implica em dois grandes riscos. Um deles é o controle que as operadoras de telecom passarão a ter sobre a invenção e a inovação. O segundo risco é que, dado que se poderá filtrar e bloquear o fluxo de tráfego de dados por motivos comerciais e econômicos, o fluxo também poderá ser filtrado por outros motivos, sejam eles

Continua na próxima página...

culturais, políticos ou religiosos. Então, as consequências da decisão da quebra da neutralidade são bastante nefastas para a ideia de como a internet vinha funcionando até hoje.

(Fragmento retirado da Revista IHU Online. Disponível em: <https://goo.gl/nU2eZa>)

O texto acima possui elementos coesivos que possibilitam a sua continuidade e progressão temática. A partir dessa perspectiva, conclui-se que:

- (A) A conjunção “mas”, na 3ª. linha do texto, não representa uma ideia adversativa, mas sim de alternativa.
- (B) “Dois grandes riscos” são explicitados em “Um deles” e “o segundo risco”, todavia esses usos comprometem a legibilidade textual.
- (C) “Então”, na linha 7, pode ser substituído por “logo” ou “portanto”, sem prejuízo do sentido da frase.
- (D) “nefastas”, na linha 8, pode ser substituído por “vantajosas”, uma vez que não altera a ideia expressa.
- (E) O título contradiz o que está discutido no fragmento, posto que a ideia é de enumerar os benefícios que o fim da neutralidade na internet trará para a sociedade.

Questão 07



(Fonte: Bichinhos de Jardim. Disponível em: <https://goo.gl/vm58ng>)

A tirinha tem como personagem dois bichinhos de jardim. As alternativas abaixo se referem à tirinha. Todas estão incorretas, apenas **UMA** é **CORRETA**. Assinale-a.

- (A) Para o bichinho que está de pé, a escola é um bom lugar e, argumentando, consegue convencer o seu companheiro.
- (B) “Onde”, que aparece no segundo quadrinho, é pronome relativo que indica lugar e foi usado para retomar a expressão “lugar ruim”, que está no primeiro diálogo.
- (C) No primeiro quadrinho, quando o personagem afirma que “A escola não é um lugar ruim”, subentende-se que o outro bichinho pensa do mesmo modo que ele.
- (D) É possível afirmar que os dois bichinhos têm idades iguais.
- (E) Para o segundo bichinho, a escola é lugar onde se prepara para a vida e, por isso, ele acha ruim, pois foi reprovado no teste vocacional.

Questão 08



(<https://bichinhosdejardim.com/injustica-reprise/>)

Considerando a tirinha, somente **UMA** alternativa é **CORRETA**. Qual?

- (A) A vírgula usada depois do nome da personagem “Tuta” é incorreta, porque separa o sujeito de sua ação verbal.
- (B) “O QUÊ?”, indagou Tuta. Pode-se perceber que ela, apesar de indignada, aceitou o castigo, calando-se.
- (C) Para Tuta, a sociedade é conservadora e caminha na contramão de teorias pedagógicas avançadas.
- (D) Para a joaninha, o castigo é o modo ideal de corrigir um erro, porém ela fica indecisa sobre isso.
- (E) As reticências usadas para finalizar a fala de Tuta dão ideia de que ela já não tem mais nada a dizer.

Questão 09



(Fonte: <http://familiaetudo.com.br/familia/literatura-e-quadrinhos/>)

A camiseta faz referência a vários escritores brasileiros. Considere as alternativas abaixo, todas verdadeiras, **EXCETO**:

- (A) Jorge Amado escreveu o romance *Gabriela, Cravo e Canela*, que foi adaptado para a televisão brasileira.
- (B) Manuel Bandeira, poeta romântico, teve um dos seus poemas, "Os Sapos", declamado por Ronald de Carvalho na abertura da Semana de Arte Moderna de 1922, em São Paulo.
- (C) Mineiro, Guimarães Rosa escreveu *Grande Sertão, Veredas*. Uma das citações famosas desse romance é: "Eu quase que nada não sei. Mas desconfio de muita coisa.", dita pelo personagem Riobaldo.
- (D) Machado de Assis, casado com Carolina, nunca teve filhos. Importante escritor do Realismo brasileiro, escreveu vários romances, dentre eles *Dom Casmurro* e *Memorial de Aires*.
- (E) Riobaldo e Diadorim são personagens de *Grande Sertão, Veredas*. Diadorim se disfarça de homem, adota o nome de Reinaldo e segue com Riobaldo pelo sertão mineiro em busca do assassino de seu pai. Riobaldo se apaixona por Reinaldo e trava consigo mesmo uma grande luta por causa desse amor.

Versos Íntimos

Augusto dos Anjos

Vês! Ninguém assistiu ao formidável
Enterro de tua última quimera.
Somente a Ingratidão - esta pantera -
Foi tua companheira inseparável!

Acostuma-te à lama que te espera!
O Homem, que, nesta terra miserável,
Mora, entre feras, sente inevitável
Necessidade de também ser fera.

Toma um fósforo. Acende teu cigarro!
O beijo, amigo, é a véspera do escarro,
A mão que afaga é a mesma que apedreja.

Se a alguém causa inda pena a tua chaga,
Apedreja essa mão vil que te afaga,
Escarra nessa boca que te beija!

(Fonte: http://www.releituras.com/aanjos_versos.asp)

Este poema de Augusto dos Anjos se insere na temática pré-modernista. Considerando essa escola literária e o autor, analise as alternativas abaixo e assinale a INCORRETA.

- (A) Trata-se de um soneto, porque está distribuído em dois quartetos e dois tercetos.
- (B) Nota-se uma visão pessimista e desesperançada da vida.
- (C) O Pré-Modernismo é um período intercalar entre o Parnasianismo/Simbolismo e o Modernismo.
- (D) O eu-lírico dirige-se a um outro, a quem convida para assistir ao enterro dos sonhos, uma vez que a única companheira é a ingratidão.
- (E) O eu-lírico, apesar de cético, acredita haver amizade no beijo.

MATEMÁTICA

Questão 11

O termo algébrico **NOTA** tem um valor numérico entre 10 e 100. Sabendo-se que $N = \log_{0,001} 1000$, O é o determinante da matriz $\begin{pmatrix} -2 & 8 \\ 5 & -15 \end{pmatrix}$, $T = \text{sen}90^\circ$, e $A = \sqrt[4]{625}$, então, o valor da expressão $E = N.O.T.A$ é igual a :

(Denomina-se termo algébrico toda expressão algébrica inteira representada apenas por um número, ou apenas por uma variável, ou por uma multiplicação de números e variáveis).

- (A) 30
- (B) 40
- (C) 50
- (D) 60
- (E) 70

Questão 12

Foi realizada uma pesquisa entre os alunos de uma das instituições brasileiras de ensino, com três perguntas :

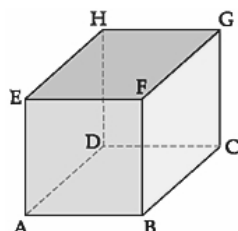
- (I) Você gosta da disciplina Matemática?
- (II) Você gosta da disciplina Português?
- (III) Você gosta da disciplina Inglês ?

Assim, feito o levantamento das respostas, observou-se que 950 alunos responderam que gostam de Matemática, 1180 alunos responderam que gostam de Português, 700 alunos responderam que gostam de Inglês, 500 alunos responderam que gostam de Matemática e Português, 400 alunos responderam que gostam de Português e Inglês, 350 alunos responderam que gostam de Matemática e Inglês , 200 alunos responderam que gostam das três disciplinas e 20 alunos responderam que não gostam das três disciplinas. Com base nesses dados, é correto afirmar que o número de alunos que responderam à pesquisa foi igual a :

- (A) 1800
- (B) 2020
- (C) 2380
- (D) 2860
- (E) 3350

Questão 13

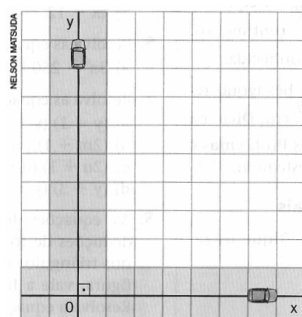
Dos cinco poliedros regulares de Platão, o hexaedro regular abaixo é um prisma regular conhecido especialmente em nosso cotidiano como cubo, sendo composto por seis faces quadradas e todas as arestas congruentes somando 72 metros. Construindo uma pirâmide a partir do cubo dado, temos que o volume da pirâmide de base ABCD e vértice H é igual a :



- (A) $36m^3$
- (B) $72m^3$
- (C) $108m^3$
- (D) $144m^3$
- (E) $216m^3$

Questão 14

Antônio e Marcos partem do ponto O, no mesmo instante, cada um em seu automóvel. Antônio segue pela estrada x à velocidade de 60 Km/h, enquanto Marcos vai pela estrada y à velocidade de 80Km/h.



Depois de duas horas, a distância em linha reta percorrida entre eles é igual a :

- (A) 1000km
- (B) 800 Km
- (C) 100km
- (D) 200 Km
- (E) 500 Km

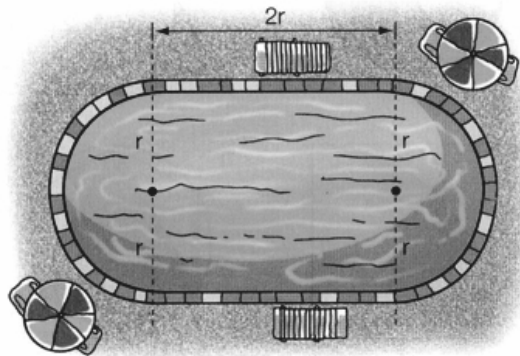
Questão 15

Um professor de Matemática aplicou aos seus alunos um simulado com 30 questões. Ele atribuiu a cada resposta correta o valor de 4 pontos, e a cada erro ou questão não respondida o desconto de 1 ponto. Se Carlos fez 70 pontos nesse teste, então, o número de questões que ele acertou é igual a :

- (A) 20
- (B) 18
- (C) 15
- (D) 10
- (E) 5

Questão 16

A piscina abaixo foi construída em um dos clubes brasileiros de futebol, com as seguintes formas geométricas : na parte central, um quadrado; e em cada extremidade, um semicírculo. Usando $\pi \approx 3,14$ e sabendo que o valor de $r = 6m$ e que a profundidade da piscina é de $1,8 m$, então, o volume de água para encher completamente essa piscina é de aproximadamente:



- (A) 189250 litros
- (B) 203472 litros
- (C) 259200 litros
- (D) 362276 litros
- (E) 462672 litros

Questão 17

Uma bola lançada verticalmente para cima, a partir do solo, tem sua altura h (em metros) expressa em função do tempo t (em segundos), decorrido após o lançamento, pela função $h(t) = -3t^2 + 30t$.



A altura máxima atingida pela bola é igual a:

- (A) 5m
- (B) 25m
- (C) 75m
- (D) 150m
- (E) 225m

Questão 18

Uma criança organizou suas 610 figurinhas, colocando 2 na primeira fileira, 5 na segunda fileira, 8 na terceira fileira, e assim por diante, até esgotá-las. Então, a criança conseguiu formar um total de fileiras igual a:

- (A) 12
- (B) 15
- (C) 18
- (D) 20
- (E) 24

Questão 19

Em 22 de maio de 1960, na cidade de Concepción, no Chile, o tremor foi tão forte que desencadeou um tsunami na região. Pelo menos 1700 pessoas morreram no terremoto, considerado o maior da história do país. Apesar da escala Richter ser bastante conhecida e historicamente importante, alguns cientistas preferem utilizar a escala de magnitude de momento, um sistema mais exato de medição. Considerando essa escala, a magnitude M_w de um terremoto pode ser calculada pela fórmula a seguir, em que M_o é o momento sísmico (quantidade usada para medir a intensidade de um sismo – tremor de terra), cuja unidade de medida é o **dyn.cm** (dina centímetro).

$$M_w = -10,7 + \frac{2}{3} \log(M_o)$$

O momento sísmico $M_o = 2 \cdot 10^{30}$ dyn.cm, referente ao terremoto do Chile em 1960 e $\log 2 = 0,30$.

(Fonte de pesquisa: Guinness World Records 2014 Trad. Aline Frederico et al. Rio de Janeiro: Agir, 2013. p. 16-17)

Então, a magnitude M_w do terremoto no Chile foi de aproximadamente :

- (A) 8,5
- (B) 8,8
- (C) 9,1
- (D) 9,3
- (E) 9,5

Questão 20

No lançamento de uma moeda, os resultados obtidos podem ser "cara" ou "coroa". Considerando uma sequência de 5 lançamentos e representando a face "cara" por C e a "coroa" por K, uma possível sequência obtida após os lançamentos é CKCKC. Então, as possibilidades de sequência dos resultados de 5 lançamentos em que sejam obtidas pelo menos 3 coroas é igual a :

- (A) 30
- (B) 16
- (C) 24
- (D) 21
- (E) 18

FÍSICA

Questão 21

Em um experimento de Física, a professora desafiou os alunos a acenderem um palito de fósforo utilizando dois espelhos esféricos, A e B, e uma lâmpada. Ambos os espelhos eram côncavos e tinham distâncias focais $F_A = 30 \text{ cm}$ e $F_B = 40 \text{ cm}$. Um esquema possível para que os alunos obtivessem sucesso nesse desafio seria:

- I. colocando os espelhos um de frente para o outro, separados por uma distância d superior aos focos dos espelhos, com a lâmpada no foco do espelho A e o fósforo no foco do espelho B;
 - II. colocando os espelhos um de costas para o outro, separados por uma distância d superior aos focos dos espelhos, com a lâmpada no vértice do espelho A e o fósforo no foco do espelho B;
 - III. colocando os espelhos um de frente para o outro, separados por uma distância d superior aos focos dos espelhos, com a lâmpada no foco do espelho B e o fósforo no foco do espelho A;
 - IV. colocando o espelho A no foco do espelho B, com a lâmpada no vértice do espelho A e o fósforo no vértice do espelho B.
- (A) Apenas os esquemas I e III seriam possíveis.
 (B) Apenas os esquemas II e III seriam possíveis.
 (C) Apenas os esquemas II e IV seriam possíveis.
 (D) Apenas os esquemas III e IV seriam possíveis.
 (E) N.D.A.

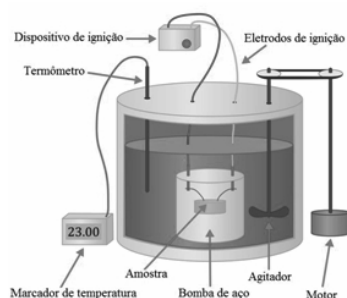
Questão 22

Uma criança brincava de bola em frente a sua casa, quando, de repente, um carro de som em alta velocidade veio na sua direção. A criança percebeu que, quando o carro se aproximava, o som estava mais agudo, e, quando se afastava, estava mais grave. Esse mesmo fenômeno também é observado em ondas eletromagnéticas, como a luz para analisar se as galáxias estão se aproximando ou se afastando da nossa galáxia (Via Láctea). Quando as galáxias estão se aproximando com uma velocidade relativamente alta, a frequência que chega até nós é diferente da frequência real emitida, tendo um desvio para o azul, e, quando se afasta, tem um desvio para o vermelho. Esse fenômeno é conhecido na Física como:

- (A) Efeito Joule.
 (B) Efeito Corona.
 (C) Efeito Fotoelétrico.
 (D) Efeito Compton.
 (E) Efeito Doppler.

Questão 23

Alunos de um projeto de Física, certo dia, se depararam com um problema ao realizar um experimento de calorimetria. O professor estudava a troca de calor de alguns materiais em um calorímetro como o ilustrado na figura, quando, então, deixou a equipe de alunos responsável por coletar e inserir os dados do experimento em um programa para que este fizesse a leitura. A experiência consistia em um princípio básico de trocas de calor, em que uma massa de água sofrera uma variação de temperatura em um calorímetro após ser inserido neste uma placa de metal aquecida.



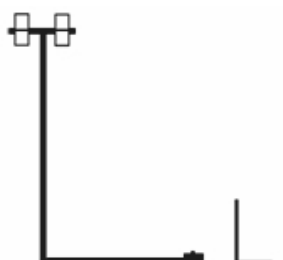
O calorímetro, considerado ideal neste experimento, estava com sua escala graduada em Fahrenheit, e os alunos fizeram uma leitura da temperatura inicial e final da água e obtiveram uma variação de 18 °F, mas o programa trabalhava com a variação em graus Celsius. Nessas condições, o valor da variação de temperatura a ser inserida no programa deve ser, em Celsius, de:

- (A) 10°
- (B) 15°
- (C) 27°
- (D) 35°
- (E) 40°

Questão 24

Para trocar a lâmpada do refletor de um campo de futebol onde seria realizado um campeonato, na zona rural de uma cidade, o responsável pelo campeonato precisou saber a altura do poste em que se encontrava o refletor, a fim de comprar uma escada adequada para realizar tal tarefa. Após alguns segundos, pensando em como descobrir a altura do poste, seu filho que participava do segundo ano do ensino médio lhe deu uma ideia baseada nas aulas de Física a que assistia no colégio onde estudava. O menino disse que seria possível encontrar a altura do poste medindo sua sombra e, ao mesmo tempo, a sombra e altura de uma haste com tamanho conhecido, fincada no chão. A sombra do poste media 2,5 m e a haste de 1 m de altura tinha uma sombra de 50 cm. Considerando essas informações, a altura do poste é de:

- (A) 3 m
- (B) 4 m
- (C) 5 m
- (D) 6 m
- (E) 7 m



Questão 25

Partindo de uma cidade A até uma cidade B e, logo após, até uma cidade C, um móvel faz seu percurso com velocidade média de 80 km/h. Sabendo que a distância entre as cidades A e B é a mesma entre as cidades B e C, e que entre as cidades B e C a velocidade média foi de 60 km/h, assinale a alternativa que corresponde à velocidade média do móvel entre as cidades A e B.

- (A) 70 km/h
- (B) 80 km/h
- (C) 100 km/h
- (D) 110 km/h
- (E) 120 km/h

QUÍMICA**Questão 26**

O baiacu ou peixe-bola ou fugu, apesar de ser apreciado como uma iguaria no Japão, é um peixe venenoso e só deve ser preparado por cozinheiros habilitados. Suas aproximadamente 150 espécies, incluindo espécies fluviais, são encontradas em regiões tropicais e subtropicais. Esse peixe tem como característica inflar o corpo ao ser ameaçado. Observe o infográfico sobre o baiacu, a seguir, com informações a respeito do seu veneno.



(Fonte: <http://s0.ejesa.ig.com.br/infograficos/14/10/24-veneno-baiacu.jpg>).

A fórmula da substância tóxica do baiacu, tetrodotoxina (TDX), é $C_{11}H_{17}N_3O_8$. Considerando a dose letal via oral para o ser humano igual a 0,3 miligramas/kg, pode-se afirmar que, para uma pessoa de 106,4 kg, a dose letal, em quantidade de matéria, é de aproximadamente:

Dado: C: 12u; H: 1u; N: 14u; O: 16u

- (A) 1 mol de TDX
- (B) 0,1 mol de TDX
- (C) 0,01 mol de TDX
- (D) 0,001 mol de TDX
- (E) 0,0001 mol de TDX

Questão 27

Na Venezuela, a inflação corrói os salários e desvaloriza o dinheiro, e a falta de empregos fez surgir uma nova atividade em Caracas: “o garimpo de esgoto”. Centenas de pessoas passam o dia no rio Guaire, que corta Caracas, tentando encontrar os restos de joias que caem nos banheiros das casas das famílias mais ricas do local. É para esse rio que se direciona quase todo o esgoto *in natura* da cidade, e, quase sempre, pequenos pedaços de ouro (Au), prata (Ag) e cobre (Cu) podem ser encontrados no seu leito, o que garante a esses venezuelanos a sua sobrevivência.

(Fonte: <http://noticias.band.uol.com.br/jornaldanoite/videos/16362843/venezuelanos-sofrem-com-dificuldades-e-filas-excessivas.html>, 05/12/17/)

Dado: Potenciais-padrão de redução:

E°red Au: +1,50V; E°red Ag: +0,80V; E°red Cu: +0,34V

Dos metais citados, podemos afirmar que:

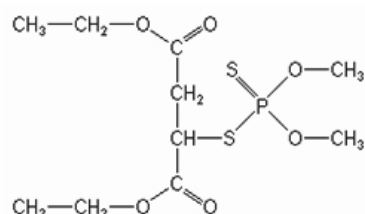
- (A) o cobre é o primeiro que sofreria oxidação no esgoto.
- (B) o ouro tem a menor tendência para sofrer redução no esgoto.
- (C) o ouro é mais valioso que a prata por ter maior potencial de oxidação.
- (D) os três metais pertencem ao mesmo Período da Tabela Periódica.
- (E) por pertencerem à mesma Família da Tabela Periódica, possuem a mesma massa nuclear.

Questão 28

Como tentativa de eliminar os mosquitos *Aedes aegypti*, transmissores de dengue, chikungunya e zika, muitos municípios têm aumentado o uso de venenos em ambientes urbanos, o conhecido “fumacê”. No Brasil, o inseticida comumente usado é o malation, que oferece risco para pessoas e animais por ser neurotóxico. Enquanto isso, protela-se a forma mais eficaz de se combater o mosquito: o investimento em saneamento básico.

(Fonte: <http://www5.usp.br/107848/agrotoxicos-terra-e-dinheiro-a-discussao-que-vem-antes-da-prateleira>)

A seguir, é apresentada a fórmula do malation:



Sobre o malation, assinale a afirmação correta.

- (A) Possui cadeia aberta, insaturada e heterogênea.
- (B) Possui cadeia cíclica, saturada e heterogênea.
- (C) Possui dois carbonos secundários.
- (D) Possui um carbono terciário.
- (E) Possui as funções cetona e éter.

Questão 29

Picles são conservas de alimentos feitas com sal de cozinha e vinagre e surgiram da necessidade de se conservar o alimento por mais tempo quando não havia geladeira. Com o passar dos anos, passaram a ser usadas como condimentos, sendo o pepino um dos mais utilizados nesse procedimento. Pepinos crus têm pH em torno de 8, porém, quando imersos em solução de sal de cozinha e vinagre para o preparo do picles, têm seu pH reduzido. Assim, é favorecida a fermentação láctica, uma fermentação natural realizada por bactérias que produzem o ácido láctico. Esse ácido deixa o pH ainda menor, em torno de 4, o que conserva o pepino por meses.

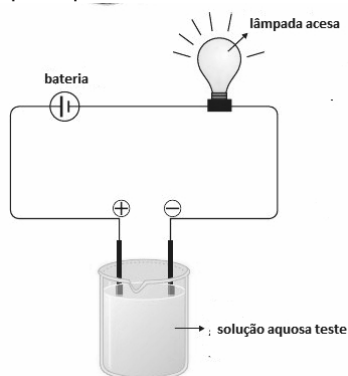
(Fonte: Rezende, C.M. et al. Orgs. Cozinhando com a Química. Coleção Celebrando a Química, v. 4. SBQ, SP, 2013)

Sobre as informações apresentadas, assinale a afirmativa correta.

- (A) O pepino cru e a solução de picles são sistemas ácidos.
- (B) O pepino possui $[H^+]$ igual a 8.
- (C) Ao sofrer a fermentação láctica, o picles ficará com $[OH^-]$ em torno de 10.
- (D) Ao baixar o pH de 8 para 4 na fermentação láctica, a $[H^+]$ aumenta 10.000 vezes.
- (E) Ao baixar o pH de 8 para 4 na fermentação láctica, a $[H^+]$ diminui quatro vezes.

Questão 30

Uma forma de caracterizar as substâncias como iônicas ou moleculares é por meio da passagem de corrente elétrica através de uma solução aquosa, preparada com as substâncias a serem testadas, em um circuito como o apresentado na figura a seguir, uma vez que apenas as iônicas acenderão a lâmpada do circuito.



(Fonte da Figura: https://quimicanacuca.files.wordpress.com/2011/08/exp_arrhenius.jpg modificada)

Ao testar as substâncias NaCl (I); $C_6H_{12}O_6$ (II); CH_4 (III) e KOH (IV) em soluções aquosas no circuito apresentado, pode-se afirmar que acenderão a lâmpada:

- (A) I, II, III e IV
- (B) II e III
- (C) I e III
- (D) I e IV
- (E) II e IV

HISTÓRIA

Leia o texto (Poesia) a seguir para responder a questão 31:

Cuiabá:

Não existe Cuiabá sem o calor causticante
Não existe Cuiabá sem andorinha a revoar
Sem o rio caudaloso e vibrante,
Sem morenas de andar cadente a rebolar.

És um mito encastoadada no oeste bravio
Que por mais que tentem, sem o conseguir
Tu sempre suportas, vences o desafio
Daqueles que teu caminho te impedem seguir.

Tentaram sufocar-te dividindo
o Estado do qual Capital eterna és!
Mas a migração de patrícios, indo e vindo,
Colocas-te em primazia, qual pedra de puro jaez

O teu estigma é a glória,
Quer queiram, quer não, os inimigos teus.
Pois não és apenas divisor de história,
Mas berço de heróis sustentados por Deus!

Os apedeutas, aqui não acham guarida,
Pois a cultura no teu seio aprimora,
Onde o Douto na humildade habita,
Onde o humilde no Douto mora!

(Moisés Martins)

(Fonte: <https://moisesmartinsjr.wordpress.com/2016/03/01/cont-a-forca-da-fala-08/>)

Questão 31

No poema, o autor apresenta um pouco da história da cidade de Cuiabá, caracterizando-a como um lugar que:

- (A) não teve dificuldades para sua colonização, pois o rio caudaloso trazia os patrícios de todas as partes.
- (B) sofreu com as atitudes separatistas dos patrícios que não queriam Cuiabá como capital da província.
- (C) mesmo enfrentando grandes dificuldades, manteve-se como capital de Mato Grosso.
- (D) tinha rios impróprios para grandes navegações, por isso quase perdeu o seu status de capital.
- (E) era uma cidade cujo clima dificultou a ser a capital do Estado de Mato Grosso do Sul.

Questão 32

Alguns historiadores afirmam que, apesar de associados a um certo descontrole das contas públicas, os anos JK (1956 -1960) foram fundamentalmente caracterizados por altas taxas de crescimento e pela presença do otimismo da população brasileira. Sobre o período JK, é correto afirmar que:

- (A) O Brasil vivenciou o chamado milagre econômico, em que os trabalhadores foram os principais beneficiários desta política econômica.
- (B) No governo de JK, foi construída a nova capital do Brasil, o que resultou em gastos, mas que não alteraram as dívidas interna e externa.
- (C) Com amplo apoio popular, os direitos políticos dos seus adversários foram cassados e todos foram considerados uma ameaça ao desenvolvimento nacional.

- (D) Foram criadas a Petrobrás, a Eletrobrás e a Vale do Rio Doce. JK fez proposta de um desenvolvimento baseado na industrialização, tendo o Estado como regulador da Economia.
- (E) Tendo como lema de governo crescer "50 anos em 5", inaugurou um governo de grandes projetos, tanto ao que se refere à industrialização como à construção de uma nova capital do Brasil, localizada no Centro-Oeste.

Questão 33

Podemos afirmar que, desde o advento da República no Brasil, não foram firmadas as bases da democracia, em que todos os cidadãos expressam sua posição política, mas, sim, firmada uma pré-democracia, na qual uma elite herdeira da tradição colonial (oligarquia) impunha seus interesses sobre o povo. Essa elite era herdeira da tradição colonial. No período da República Velha, a política se caracterizava:

- (A) pelo coronelismo. O título de coronel surgiu no período colonial e era concedido aos grandes mineiros e comerciantes portugueses.
- (B) pelo voto de cabresto. As pessoas que dependiam dos favores dos coronéis votavam nos candidatos apoiados por eles.
- (C) pelos currais eleitorais, em que os coronéis da política trocavam favores com o imperador para obter privilégios.
- (D) pelo coronelismo. Este esquema dificultava a corrupção no Brasil e se mantém até os dias atuais.
- (E) pela política do Café com Leite, constituída pela alternância de cariocas e gaúchos na Presidência da República.

Questão 34

Um dos mais importantes pensadores do Iluminismo foi Jean-Jacques Rousseau. De família humilde, Rousseau direcionou seus interesses filosóficos para a política, em que, por meio da sua obra:

- (A) *Cartas Persas*, analisou cruelmente as instituições e os usos e costumes ingleses e franceses.
- (B) *A riqueza das nações*, argumentou que a intervenção do Estado na economia era desnecessária.
- (C) *O princípio da população*, tentou provar que a maior ameaça em relação ao futuro da sociedade era a taxa de crescimento populacional.
- (D) *Contrato social*, defendeu a tese que todo poder político origina-se de um acordo (contrato) firmado entre a sociedade e os governantes.
- (E) *Soberania popular*, afirma que toda forma de manifestação da sociedade civil deveria ser por meio de sufrágio universal.

Questão 35

Julgue as seguintes alternativas:

- I - A utilização do nome Estado Islâmico (EI) para designar o grupo fundamentalista é objeto de discussão entre especialistas e governos que estão empenhados em combatê-lo.
- II - Como se trata de um grupo terrorista, e não de um verdadeiro Estado, muitos dizem que chamá-lo de Estado Islâmico, denominação que ele próprio se atribuiu, é legitimá-lo.
- III - Muitos governos utilizam o nome Daesh, que é rejeitado pelo EI, pois o som lembra a palavra árabe que significa "destruidor".
- (A) Todas as alternativas são falsas.
- (B) As alternativas I e II são verdadeiras.
- (C) Apenas a alternativa I é verdadeira.
- (D) As alternativas I e III são falsas.
- (E) Todas as alternativas são verdadeiras.

GEOGRAFIA

Questão 36

Com base nas informações contidas no mapa sobre fusos horários, leia o enunciado e indique a alternativa correta.



(Fonte: Disponível em: https://suportedgeografico77.blogspot.com.br/2017/03/fusos-horarios_79.html. Acesso em 18/02/2018)

Um voo fretado trouxe as equipes de Xadrez, Handebol e Vôlei do Instituto Federal de Mato Grosso, Campus Cuiabá, que participaram de um torneio internacional no Japão. O voo decolou de Tóquio (long. $\pm 135^\circ\text{E}$) às 23h45 do dia 28 de fevereiro de 2016 com destino ao Aeroporto Internacional Marechal Rondon, Várzea Grande (long. $\pm 60^\circ\text{W}$), sendo a duração do voo de 14 horas e 50 minutos (incluindo as escalas). Em qual dia e hora esse voo aterrissou no aeroporto supracitado, sendo o referido ano bissexto?

- (A) Às 10h45 do dia 28/02.
- (B) Às 10h45 do dia 29/02.
- (C) À 1h35 do dia 28/02.
- (D) À 1h35 do dia 29/02.
- (E) À 1h35 do dia 01/03.

Questão 37

A charge abaixo faz uma crítica ao Consenso de Washington.



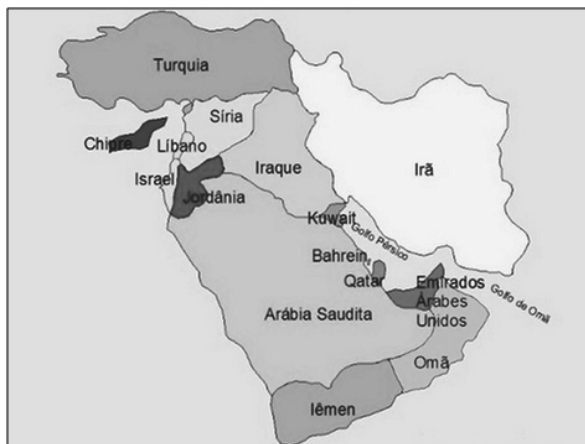
(Fonte: Disponível em: <http://brasilecola.uol.com.br/geografia/consenso-washington.htm>. Acesso: 01/02/2018)

As medidas neoliberais adotadas recentemente pelo governo brasileiro seguem recomendações antigas de grandes instituições internacionais, entre elas o FMI (Fundo Monetário Internacional). Essas medidas “receituários” remetem ao Consenso de Washington, pensado pelo governo dos EUA (1989) para promover a superação de crises econômicas em países da América Latina. Entre as principais medidas desse Consenso encontram-se, **EXCETO**:

- (A) estado do bem-estar social, com maior intervenção estatal.
- (B) reformas trabalhistas, previdenciária e tributária.
- (C) privatização de empresas estatais.
- (D) abertura comercial e econômica nos países.
- (E) austeridade com os gastos públicos, aumentando a disciplina fiscal.

Questão 38

O Oriente Médio representa uma das porções mais tensas da Terra, palco de inúmeros conflitos motivados por diferentes interesses, entre religiosos, econômicos, culturais, étnicos, territoriais e naturais.



(Fonte: Disponível em: <http://mesquita.blog.br/wp-content/uploads>. Acesso em 11/02/2018)

Sobre os conflitos no Oriente Médio e suas razões, é INCORRETO afirmar que:

- (A) a questão dos conflitos na Palestina envolve a partilha da região, por decisão da Assembleia Geral das Nações Unidas (ONU), em 1947, em dois Estados: um, judeu; e outro, árabe. Em 1948, ocorreu a Primeira Guerra Árabe-Israelense, tendo como uma das consequências a ampliação do território israelense.
- (B) a Guerra no Iraque (2003) vitimou milhares de vidas, entre civis e militares. Um dos motivos dessa invasão foi a acusação que aquele país desenvolvia armas químicas e biológicas que seriam utilizadas por terroristas contra os países ocidentais. No decorrer da guerra, o ditador iraquiano Saddam Hussein foi capturado pela coalizão internacional, julgado por crimes contra humanidade e entregue às forças militares daquele país que, posteriormente, contribuíram para sua fuga para a Síria.
- (C) a invasão do Afeganistão por forças de coalizão, a partir dos atentados terroristas aos EUA em 11/09/2001, culminou com a derrubada do grupo Talibã, naquele momento, que controlava aquele país após a ocupação soviética.
- (D) a Guerra Irã-Iraque durou entre 1980 e 1988, sendo motivada pelo governo iraquiano, que temia a expansão do fundamentalismo islâmico recém-instalado no lado iraniano. O Iraque, apoiado pelas nações ocidentais, teoricamente venceu o conflito e conseguiu inibir a influência iraniana na região.
- (E) a Guerra do Golfo ocorreu pois o Iraque invadiu o Kuwait, alegando, entre outros fatores, que esse pequeno país da região praticava superextração de petróleo, causando uma queda nos preços, o que prejudicava a economia iraquiana. Entre janeiro e fevereiro de 1991, tropas de coalizão lideradas pelos EUA libertaram aquele país.

Questão 39

A imagem a seguir retrata a extensão da maior floresta do mundo: a Amazônia.



(Fonte: Disponível em: <https://3.bp.blogspot.com/>. Acesso em 15/02/2018)

A floresta equatorial latifoliada Amazônica é a maior do mundo, estendendo-se por aproximadamente 7,5 milhões de km², abrangendo quase metade do Brasil e mais oito países da América do Sul. Devido a sua enorme extensão, essa floresta se compõem de quatro conjuntos florestais distintos, porém interligados.

(Fonte: Boligian, L. & Alves, A.T. Geografia espaço e vivência. vol. 2, 2ª ed., São Paulo: Saraiva, 2013)

Correlacione esses extratos conforme a descrição:

1. Mata de Igapó 2. Mata de Várzea 3. Mata de Terra Firme 4. Floresta Semiúmida

- () é a parte da floresta que não sofre alagamento, pois desenvolve-se nas terras mais altas, ocupando cerca de 90% do total da bacia hidrográfica Amazônica, sendo composta por grandes espécies arbóreas da região, entre elas o cauchó, a castanheira e o cedro.
- () desenvolve-se às margens de rios e igarapés, estando permanentemente alagada, formada por espécies adaptadas ao elevado grau de acidez, decorrente da grande quantidade de matéria orgânica em decomposição nesse ambiente.
- () é a parte da floresta de transição constituída por espécies de menor porte, geralmente na transição com outros biomas, entre os quais o cerrado.
- () é a parte de floresta que sofre inundação sazonalmente, quando acontecem as cheias dos grandes rios da região, destacando-se entre as espécies a seringueira.

A relação correta é:

- (A) 3, 1, 2, 4
(B) 3, 2, 1, 4
(C) 3, 1, 4, 2
(D) 2, 3, 4, 1
(E) 4, 3, 2, 1

Questão 40

Observe o quadro a seguir com uma amostragem da série histórica da balança comercial brasileira (valores em bilhões de dólares).

Balança Comercial	Exportação	Importação	Saldo
2017	200,154	138,146	62,008
2016	185,244	137,552	47,692
2015	191,134	171,453	19,681
2014	225,101	229,060	-3,959
2013	242,178	239,617	2,561
2012	242,468	223,142	19,438
2011	256,041	226,251	29,790
2010	201,916	181,638	20,278
2009	152,252	127,637	24,615
2008	197,953	173,148	24,805
2007	160,649	120,620	40,039
2006	137,807	91,350	46,457
2005	118,309	73,545	44,764
2004	96,475	62,779	33,696
2003	73,084	48,283	24,801
2002	60,141	47,048	13,093
2001	58,223	55,581	2,642
2000	55,086	55,783	-0,697

(Fonte: Disponível em: <https://br.advn.com/indicadores/balanca-comercial>. Acesso em 18/02/2018)

Com base nas informações, julgue os itens:

- (I) Na série histórica, todo o período apresentou superávit comercial na balança.
- (II) Na série histórica, o período que vai de 2001 a 2013 apresentou déficit comercial.
- (III) Em 2000 e em 2014, a balança apresentou déficit comercial.
- (IV) O saldo em 2017 foi o maior da série, contudo o volume de comercialização (exportações e importações) não superou o registrado em 2011.
- (V) A partir de 2015, o saldo na balança começou a melhorar, devido às exportações e importações serem as maiores em toda a série.

Os itens corretos são:

- (A) I, II e III.
- (B) II, III e IV.
- (C) I, II e V.
- (D) II e IV.
- (E) III e IV.

BIOLOGIA**Questão 41**

Leia o trecho da reportagem abaixo:

Nova espécie de dinossauro achada em MT é estudada por pesquisadores.

O fóssil de uma nova espécie de dinossauro descoberta em Mato Grosso está em fase de estudo por pesquisadores locais e do Rio de Janeiro. Os vestígios do animal, que era herbívoro, tinha entre 8 e 10 metros de altura e pertencia à família dos titanossauros, foram descobertos em 2002, no município de Tesouro, a 385 km de Cuiabá.

(Fonte: Carolina Holland. G1 MT. 19/11/2013. <http://g1.globo.com/mato-grosso/noticia/2013/11/nova-especie-de-dinossauro-achada-em-mt-e-estudada-por-pesquisadores.html> Acessado em 10/02/2018)

Os fósseis são considerados evidências das modificações e extinções de espécies ao longo dos milhões de anos da existência da vida na Terra. Além disso, consideram-se evidências da evolução:

- (A) Predação e mutação.
- (B) Homologia e competição.
- (C) Homologia e órgãos vestigiais.
- (D) Predação e embriologia comparada.
- (E) Órgãos vestigiais e extinção.

Questão 42

Em um processo evolutivo, fatores como mutação, recombinação genética, migração e seleção natural contribuem para o aumento da variabilidade genética, diferenciação de indivíduos e surgimento de novas espécies. Considerando estes fatores, assinale a alternativa incorreta:

- (A) As mutações ocorrem ao acaso e, por seleção natural, são mantidas na população quando favoráveis.
- (B) O processo de permutação, troca de segmentos de DNA entre cromossomos homólogos, favorece o aumento da variabilidade genética.
- (C) A migração corresponde aos processos de entrada (imigração) ou saída (emigração) de indivíduos de uma população e ambos contribuem de maneira similar para a evolução.
- (D) A seleção natural atua sobre os fenótipos, sendo os desfavoráveis extintos da população.
- (E) A reprodução sexuada favorece o aumento da variabilidade genética.

Questão 43

Considerando o Sistema ABO que classifica o sangue em A, B, AB e O, analise as afirmações abaixo:

- I. Em análise de hereditariedade, os alelos do sangue O são recessivos.
- II. Um casal em que o homem possui sangue tipo A e a mulher sangue tipo B, sendo ambos heterozigotos, pode ter filhos com sangue tipo A, B, AB e O.
- III. Sangue tipo O é considerado doador universal, pois não possui antígeno ou aglutinogênio em suas hemácias.
- IV. Um casal com sangue tipo O pode ter filhos com sangue tipo A ou B.

As alternativas corretas são:

- (A) I, II e III.
- (B) I, II e IV.
- (C) II e III.
- (D) III e IV.
- (E) II, III e IV.

Questão 44

Os coelhos podem apresentar 4 (quatro) fenótipos para cor da pelagem. Tal variação é determinada por quatro alelos diferentes: C, c^{ch} , c^h e c^a . Nesse caso, existe a seguinte relação de dominância: Aguti (C) exerce dominância sobre chinchila, himalaia e albino; chinchila (c^{ch}) exerce dominância sobre himalaia e albino; himalaia (c^h) exerce dominância sobre albino; albino (c^a) é recessivo, ou seja, só se expressa aos pares. Sendo assim, os genótipos para os diferentes tipos de coelho são:

- CC, Cc^{ch} , Cc^h , Cc^a – Aguti ou selvagem
- $c^{ch}c^{ch}$, $c^{ch}c^h$, $c^{ch}c^a$ – Chinchila
- c^hc^h , c^hc^a – Himalaia
- c^ac^a – Albino

Dessa forma, em um cruzamento de um macho Himalaia heterozigoto com uma fêmea Chinchila homozigota, a probabilidade de nascer um descendente Chinchila é de:

- (A) 100%
- (B) 75%
- (C) 50%
- (D) 25%
- (E) 0%

Questão 45

O albinismo, ausência de melanina em uma determinada parte do corpo, pode se manifestar de várias formas. Um deles, o albinismo ocular, consiste na ausência de melanina nos olhos, provocando dificuldades visuais. Entende-se que esta característica é transmitida entre gerações, em função da herança recessiva ligada ao cromossomo X. Neste contexto, um homem, afetado pelo albinismo ocular, casado com uma mulher normal filha de um homem afetado, deseja saber qual a possibilidade de seu filho nascer com a mesma deficiência. Dessa forma, a possibilidade da manifestação do albinismo ocular no filho do casal, independente do sexo, é de:

- (A) 3/4
- (B) 1/2
- (C) 9/16
- (D) 2/3
- (E) 2/5

LÍNGUA ESTRANGEIRA: INGLÊS

Leia atentamente as headlines abaixo da versão online do jornal britânico *The Guardian* e responda as questões 46 e 47.

Red Squirrel population wiped out in northern Italy.

Why is Labour so quiet on green issues?

Obama blocks Chinese firm's purchase of four US Wind

(Disponível em: <www.theguardian.co.uk/>. Acesso em: 18/02/2018)

Questão 46

De acordo com as headlines, em qual das seguintes seções podemos encontrá-las? Escolha a melhor alternativa.

- (A) Negócios.
- (B) Meio Ambiente
- (C) Cultura.
- (D) Vida & Estilo.
- (E) Viagem.

Questão 47

Qual a melhor tradução para "headlines"?

- (A) Linhas acima da cabeça.
- (B) Cabeças.
- (C) Manchetes.
- (D) Jornais virtuais.
- (E) Notícias online.

Para responder as questões 48 e 49, leia os seguintes fragmentos:

- I. (...) public interest in race has skyrocketed.
- II. The issue of race in Brazil has moved to the center of the social-policy agenda.
- III. (...) the whole idea sounded preposterous and highly unlikely just a few years ago.
- IV. (...) social policies have begun to explicitly promote social integration of blacks and mulatos.

Questão 48

Quais fragmentos se referem a ações terminadas, que aconteceram em um tempo específico no passado, e que têm consequências no presente?

- (A) I, II, III, IV.
- (B) I, II, III.
- (C) II, III, IV.
- (D) I, III, IV.
- (E) I, II, IV.

Questão 49

Qual fragmento se refere a uma ação que aconteceu em um tempo específico no passado?

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) IV.
- (E) I e II.

Questão 50

Analise o parágrafo e assinale qual a melhor expressão que pode substituir a que está em **negrito**.

"When the viewers were asked to judge the emotional valences of the faces they were shown (**that is**, the positivity or negativity of the faces), their guesses fell within the realm of chance."

(Adapted from: <www.eurekalert.org/pub_releases/2012-11/thuobln112912.php>. Acessado em: 18/02/2018)

- (A) In other words.
- (B) For Instance.
- (C) For example.
- (D) On the other hands.
- (E) And.

LÍNGUA ESTRANGEIRA: ESPANHOL

Leia a estrofe da canção “Échame la culpa” e responda as questões 46 e 47.

Questão 46

Échame la Culpa

(...) Tengo en esta historia algo que confesar
Ya entendí muy bien qué fue lo que pasó
Y aunque duela tanto, tengo que aceptar
Que tú no eres la mala, que el malo soy yo(...)

Compositores: Alejandro Rengifo / Andres Torres / Luis Fonsi / Mauricio Rengifo

Letra de Échame la Culpa © Sony/ATV Music Publishing LLC, Warner/Chappell Music, Inc.

No verso destacado “Que tú no eres la mala, que el malo soy yo ...”, as palavras sublinhadas são:

- (A) Adjetivos.
- (B) Pronomes pessoais.
- (C) Advérbios.
- (D) Artigos.
- (E) Verbos.

Questão 47

Considerando o uso dos advérbios *muy/mucho*, podemos afirmar que a frase que está correta é:

- (A) Esta casa es mucho grande.
- (B) Nosotros tenemos muy amigos.
- (C) Hace mucho calor.
- (D) Yo soy mucho inteligente.
- (E) Ellos ganaron muy dinero.

O gênero textual anúncio publicitário utiliza a linguagem verbal e a não verbal como recurso básico de persuasão. Assim sendo, observe o cartaz publicitário abaixo e responda a questão 48.



(<https://blogs.baruch.cuny.edu/tallerentraduccion/?p=413>)

Questão 48

A frase “No eres tú cuando tienes hambre” tem como sua correspondente no tratamento formal:

- (A) No eres usted cuando tienes hambre.
- (B) No es tú cuando tiene hambre.
- (C) No es vosotros cuando tenéis hambre.
- (D) No eres él cuando tienes hambre.
- (E) No es usted cuando tiene hambre.

Leia o texto abaixo e responda as questões 49 e 50.



Activistas protestaron contra las corridas de toros en Medellín

Una montaña de activistas con sus cuerpos semidesnudos, "ensangrentados" y con banderillas realizaron este domingo un acto en Medellín para rechazar las corridas de toros y pedir una ley que prohíba estos "espectáculos de muerte" en Colombia.

La representación contra la tauromaquia, realizada por AnimaNaturalis bajo el lema "En la piel del toro", recreó una versión del banderilleado en la popular Plaza Botero, donde están 23 esculturas del pintor y escultor Fernando Botero. "Simulamos el segundo tercio de una corrida de toros para enviarle un mensaje a toda la sociedad. No queremos espectáculos crueles con animales y fomentar más la violencia", dijo Edison Duque, coordinador de AnimaNaturalis en Medellín.

Tendidos en el suelo, alrededor de 200 hombres y mujeres, que vestían únicamente un calzón negro, fueron rociados con tinta roja.

En sus espaldas fueron acondicionadas banderillas con los colores de la bandera colombiana, para enfatizar en que el país "no quiere que se haga un espectáculo de la muerte".

(<https://blogs.baruch.cuny.edu/tallereadtraduccion/?p=413>)

Questão 49

Assinale a alternativa correta.

- (A) Os ativistas protestaram contra o governo colombiano.
- (B) O protesto foi realizado na praça AnimaNaturalis, no centro da cidade de Medellín.
- (C) Os ativistas rejeitam as corridas de touro e exigem a criação de lei para a sua proibição.
- (D) A maioria dos ativistas era homens e estavam pelados.
- (E) Os ativistas utilizavam bermuda preta e tinham tinta roxa nas mãos.

Questão 50

A Tauromaquia (corrida de touros) é um evento que faz parte da tradição e constitui o patrimônio cultural da Colômbia. Qual outro país de língua espanhola também possui a Tauromaquia como um dos seus patrimônios culturais?

- (A) Espanha.
- (B) Uruguai.
- (C) Brasil.
- (D) Argentina.
- (E) Alemanha.

Tabela Periódica de Elementos

[illegible]

REDAÇÃO

INSTRUÇÕES

- O rascunho da redação deve ser feito em espaço apropriado.
- O texto definitivo deve ser escrito à tinta, na folha própria, com no mínimo 15 linhas e no máximo 30 linhas.
- Seu texto deve ter um título. O título não quantifica o mínimo e o máximo de linhas exigidas.
- A redação que apresentar cópia dos textos motivadores terá o número de linhas desconsiderado para efeito de correção.

RECEBERÁ NOTA ZERO, em qualquer das situações expressas a seguir, a redação que:

- Tiver até 14 (catorze) linhas escritas, sendo considerado **texto insuficiente**.
- Fugir do tema ou não atender ao gênero dissertativo-argumentativo.
- Apresentar argumentos que desrespeitem os direitos humanos.
- Apresentar parte do texto deliberadamente desconectado do tema proposto.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo em modalidade escrita formal da Língua Portuguesa sobre o tema **“A democracia e participação política no Brasil atual”**. Selecione e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para a defesa de seu ponto de vista.

TEXTO I

Hoje, no Brasil, devido ao estereótipo do “político ladrão”, percebemos a descrença do cidadão em relação à política e ao governo como um todo. Essa descrença se dá pelo fato das informações sobre o mau uso do dinheiro público, nepotismo, tráfico de influência, abuso de autoridade e de poder, entre outros.

(Disponível em: <https://descomplica.com.br/blog/redacao/lista-mafalda/>. Acesso em 05 de março de 2018)

TEXTO II



(Disponível em: <https://descomplica.com.br/blog/redacao/lista-mafalda/>. Acesso em 05 de março de 2018)

TEXTO III

[...]

Nos dias atuais, os brasileiros podem exercer a sua cidadania por meio do voto, mas questiona-se de forma bastante intensa e frequente a obrigatoriedade do voto para parte da população. Observamos que, nos dias atuais, entre descrença e ceticismo, a crença nas ideologias e partidos acabam perdendo espaço para o elogio e a imagem construída pela mídia para as figuras políticas que fazem do carisma muito mais importante que a convicção e os projetos para angariar o eleitorado. É claro que demos grandes passos para a democracia, mas ainda há muito trabalho para que os políticos exerçam de forma correta aquilo que foram eleitos para fazer. Ainda assim, há a distorção da imagem de alguns políticos que acabam sendo favorecidos ou prejudicados, e a falta de conhecimento a respeito da importância que a democracia tem em nossas vidas e nosso desenvolvimento de uma forma geral.

(Disponível em: <https://www.todoestudo.com.br/historia/democracia-no-brasil>. Acesso em 05 de março de 2018)

5

10

15

20

25

30

35

40