

## LÍNGUA PORTUGUESA

### UTILIZE O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 1 A 4

#### Condenado à prisão perpétua pede fim da pena após morrer – e ressuscitar

Benjamin Schreiber morreu e foi ressuscitado enquanto cumpria pena vitalícia nos EUA. Agora, ele exige sua liberdade, alegando já ter cumprido sua sentença.

Por Rafael Battaglia  
access\_time 12 nov 2019, 19h20

Parece que os detentos da Penitenciária Estadual de Iowa, nos EUA, andam assistindo muito *Game of Thrones*. É impossível não notar a semelhança entre os casos de Benjamin Schreiber, condenado à prisão perpétua em 1997 por assassinato, e de Jon Snow, que saiu pela porta dos fundos da Patrulha da Noite após uma bruxa tê-lo trazido de volta da morte. Ambos usaram o mesmíssimo argumento para embasar suas pretensões de liberdade.

Assim como Snow, Schreiber, de 66 anos, esteve morto por algum tempo após ter caído duro no chão frio de sua cela em março de 2015. Foi levado às pressas ao hospital, onde os médicos (não a Melisandre, da série) o ressuscitaram com injeções de adrenalina. Ele teve um “envenenamento séptico”, causado por pedras tão grandes nos rins que o fizeram “urinar internamente”. Só depois de cinco tentativas que o coração voltou a funcionar.

De lá para cá, o prisioneiro briga na Justiça para convencer os juízes de que já teria cumprido a pena à qual foi condenado. Em abril de 2018, ele entrou com uma apelação na Corte Distrital exigindo sua soltura imediata. Schreiber e seu advogado alegaram que ele estava sendo mantido ilegalmente na prisão, já que sua sentença havia terminado três anos antes, no momento em que seu coração parou e ele foi declarado morto.

#### Brecha na lei...gramatical

Eles se aproveitaram de uma brecha de linguagem: no sistema criminal dos EUA, a pena de prisão perpétua é chamada de *life sentence*. Ou seja, a pessoa deve permanecer presa até o fim da vida. Na língua portuguesa, o adjetivo “perpétuo” não deixa muita dúvida de que a pena deve durar para sempre, independente de qualquer eventual incidente de ressurreição no meio do caminho. Mas, no inglês, há uma certa margem de ambiguidade no termo.

A Corte, contudo, não comprou a manobra digna de *Game of Thrones*. Segundo o veredito, o argumento era “não-persuasivo e sem mérito”, e o próprio fato de Schreiber ter entrado com seu pedido de soltura já atestava seu status de “ser vivo”. Disposto a comprar a briga, o detento levou o caso a uma instância superior, a Corte de Apelos de Iowa. Não adiantou: a juíza Amanda Potterfield endossou a posição tomada anteriormente.

(Disponível em: <https://super.abril.com.br/sociedade/condenado-a-prisao-perpetua-pede-fim-da-pena-apos-morrer-e-ressuscitar/>. Acesso em 12 nov. 2019)

### QUESTÃO 01

Da leitura do texto, pode-se extrair que o autor

- A) é favorável à pena de morte.
- B) é favorável à pena de prisão perpétua.
- C) afirma que Schreiber foi absolvido.
- D) afirma que a palavra “perpétua” em língua portuguesa apresenta ambiguidade.
- E) afirma que em 2018, Schreiber ingressou com uma apelação na Corte Distrital.

### QUESTÃO 02

Em “Não adiantou: a juíza Amanda Potterfield endossou a posição tomada anteriormente”, o termo sublinhado pode ser corretamente substituído, sem a perda do sentido original, por

- A) confirmou
- B) desaprovou
- C) renegou
- D) denegou
- E) apurou

### QUESTÃO 03

Em que ano Benjamin Schreiber foi condenado à prisão perpétua?

- A) 2018
- B) 2016
- C) 2015
- D) 2006
- E) 1997

### QUESTÃO 04

Qual foi a causa de Schreiber ter sido levado ao hospital, em 2015?

- A) envenenamento com substâncias radioativas.
- B) grandes pedras nos rins.
- C) problemas no coração.
- D) convulsão profunda
- E) acidente vascular cerebral.

### QUESTÃO 05

A parte da gramática normativa que ensina a escrever corretamente uma determinada língua é denominada ortografia, sendo essencialmente necessário conhecer as regras ortográficas para uma escrita fiel, livres de erros.

Assinale a alternativa que apresenta um par de palavras escritas corretamente.

- A) estrangeiro e cafageste
- B) sargento e laje
- C) tigela e trage
- D) jíria e jeito
- E) sargeta e sarjento

### QUESTÃO 06

Assinale a alternativa em que o termo sublinhado representa um adjunto adverbial, retratando uma dúvida.

- A) Estou realmente preocupada.
- B) Falaram sobre novela.
- C) Talvez ele volte para mim.
- D) Estive na praia.
- E) Vou viajar de avião.

### QUESTÃO 07

Sobre as regras de concordância nominal, assinale a única alternativa **incorreta**.

- A) A cultura é boa.
- B) Cultura é bom.
- C) Entrada é proibido.
- D) A entrada é proibida.
- E) A água é necessário à saúde.

### QUESTÃO 08



(Disponível em: <https://josecarlosnovoblog.blogspot.com/2017/12/sintaxe-concordancia-verbal-capitulo-27.html>. Acesso em 29 out. 2019).

É possível observar quantos erros de concordância na fala dos personagens?

- A) nenhum
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4

### QUESTÃO 09

Todas as palavras abaixo estão acentuadas de forma correta, **exceto**:

- A) metafísica
- B) bônus
- C) sótão
- D) juiz
- E) vírus

### QUESTÃO 10

No processo de formação das palavras, destaca-se a derivação regressiva, em que os morfemas das palavras primitivas desaparecem, tal como ocorre na formação da palavra agito (oriunda do verbo agitar). Desse modo, assinale a única alternativa em que não é observada palavra formada por derivação regressiva.

- A) dança
- B) portuga
- C) mengo
- D) amasso
- E) realmente

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 11

Um avião, deslocando-se a uma velocidade média de 400km/h, faz um determinado trajeto em 3 horas. Em quanto tempo faria esse mesmo percurso, se aumenta-se a velocidade para 480km/h?

- A) 4 horas
- B) 3 horas
- C) 2h 30min
- D) 2 horas
- E) 1 hora

**QUESTÃO 12**

Marcela comprou 3 vestidos e pagou R\$180,00 por todos. Quanto ela pagaria se comprasse 8 vestidos do mesmo tipo e preço?

- A) R\$480,00
- B) R\$600,00
- C) R\$240,00
- D) R\$360,00
- E) R\$500,00

**QUESTÃO 13**

Pedro, técnico em informática, cobra uma taxa fixa de R\$30,00 inerente à visita na casa de cada cliente, mais um valor de R\$35,00 por hora trabalhada. Sabendo que Pedro trabalhou por 8 horas, qual o valor a ser recebido por ele?

- A) R\$280,00
- B) R\$310,00
- C) R\$360,00
- D) R\$400,00
- E) R\$450,00

**QUESTÃO 14**

Uma mercadoria custa R\$120,00. Sabendo que ela sofreu dois aumentos consecutivos de 10% cada, qual o preço da mercadoria após os referidos aumentos?

- A) R\$132,00
- B) R\$136,00
- C) R\$145,20
- D) R\$152,20
- E) R\$160,00

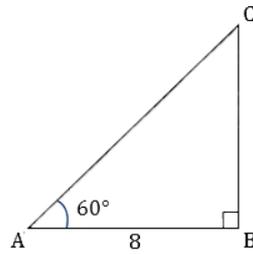
**QUESTÃO 15**

Maria deseja gramar todo um terreno retangular de medidas 10m x 25m. Sabendo que cada metro quadrado de grama, já instalado, custa R\$62,50, quanto que Maria irá gastar para executar todo o serviço?

- A) R\$15.625,00
- B) R\$30.625,00
- C) R\$7.500,00
- D) R\$20.125,00
- E) R\$12.525,00

**QUESTÃO 16**

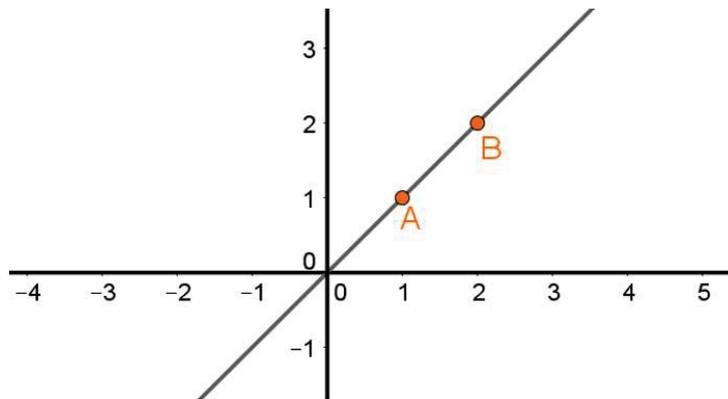
Sabe-se que o triângulo ABC representado na figura abaixo é retângulo em B. Qual é a medida aproximada, em m<sup>2</sup>, da área do referido triângulo, sabendo que o segmento AB mede 8m?



- A) 40
- B) 45
- C) 50
- D) 55
- E) 60

### QUESTÃO 17

É um axioma da geometria que, dados dois pontos distintos, existe uma única reta que os contenha. A figura abaixo representa essa definição.



A reta formada retrata o comportamento de qual função?

- A) 1º grau
- B) 2º grau
- C) exponencial
- D) logarítmica
- E) modular

### QUESTÃO 18

Sobre os conhecimentos inerentes aos conjuntos numéricos assinale a única alternativa **incorreta**.

- A) A soma de dois números naturais resulta em um número inteiro.
- B) A multiplicação de dois números racionais pode resultar em um número natural.
- C) Os números irracionais não podem ser representados por meio de fração.
- D) O número  $\pi = 3,14159 \dots$ , corresponde a um exemplo de um número natural.
- E) Todo número racional é real.

### QUESTÃO 19

A bandeira de Minas Gerais é um exemplo da utilização das formas geométricas na construção de identificações, símbolos, entre outros.



É possível observar, na bandeira de Minas Gerais, a existência de um triângulo

- A) retângulo
- B) obtusângulo
- C) escaleno
- D) equilátero
- E) complementar

### QUESTÃO 20

Na placa de trânsito parada obrigatória, é possível verificar a existência de qual forma geométrica?



- A) Octógono.
- B) Hexágono.
- C) Pentágono.
- D) Decágono.
- E) Icoságono.

### FÍSICA

### QUESTÃO 21

O estudo do movimento pode ser reconhecido como objeto de estudo da cinemática, sendo que essa área da física apresenta terminologias próprias para determinados fenômenos. Desse modo, qual é o nome dado ao caminho percorrido por um corpo em relação a um determinado referencial?

- A) Dinâmica.
- B) Movimento.
- C) Trajetória.
- D) Distância percorrida.
- E) Posição ou espaço.

### QUESTÃO 22

Qual é o nome dado à grandeza física que mede a capacidade de um móvel alterar a velocidade?

- A) Velocidade média.
- B) Posição.
- C) Espaço.
- D) Aceleração média.
- E) Distância percorrida.

### QUESTÃO 23

Sobre as leis de Newton, assinale a única alternativa **incorreta**.

- A) A força é o agente responsável pela mudança no estado de movimento dos corpos.
- B) Quando um corpo está sujeito a um resultante de forças não nulas, ele adquire aceleração.
- C) Quanto maior for a massa de um corpo mais será sua inércia.
- D) O módulo da aceleração produzida sobre um corpo é diretamente proporcional ao módulo da força aplicada sobre ele.
- E) A toda ação há sempre uma reação oposta de maior intensidade.

### QUESTÃO 24

Sobre as leis de Newton, assinale a única alternativa **incorreta**.

- A) As três leis de Newton são utilizadas para descrever a dinâmica dos corpos.
- B) O agente responsável pela mudança no estado de movimento dos corpos é chamada de força.
- C) Todo corpo continua em seu estado de repouso ou de movimento uniforme em uma linha reta, a menos que seja forçado a mudar aquele estado por forças aplicadas sobre ele.
- D) A mudança de movimento é proporcional à força motora imprimida e é produzida na direção de linha reta na qual aquela força é aplicada.
- E) Para que surja uma força, é necessário que dois corpos interajam, produzindo forças de ação e reação. Além disso, é plenamente possível que um par de ação e reação forme-se no mesmo corpo.

### QUESTÃO 25

Considere a seguinte situação: um pedreiro precisa carregar de uma vez, dois sacos de cal de 20 kg cada. Ele levanta os dois sacos e se desloca por 30 metros na horizontal. Adote  $g = 10 \text{ m/s}^2$ . Qual é o trabalho realizado pela força do pedreiro sobre os dois sacos de cal?

- A) 400J
- B) 8000J
- C) 0J
- D) 1000J
- E) 600J

### QUESTÃO 26

Uma pessoa abandona um objeto do alto de uma torre. Ao chegar ao solo a velocidade do objeto era de 20m/s. Admitindo o valor da gravidade como  $10 \text{ m/s}^2$  e desprezando as forças de resistência do ar, qual é a altura da torre?

- A) 5m
- B) 10m
- C) 15m
- D) 20m
- E) 25m

### QUESTÃO 27

Qual é a velocidade de recuo de um canhão de uma tonelada que dispara um projétil de 10 kg a uma velocidade de 100 m/s?

- A) 1m/s
- B) 2m/s
- C) 3m/s

- D) 4m/s
- E) 5m/s

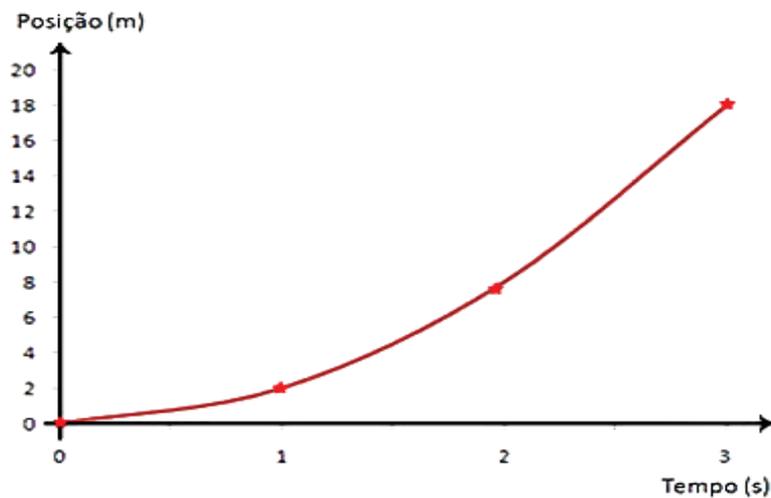
### QUESTÃO 28

A temperatura na superfície do Sol aproxima-se de  $5530^{\circ}\text{C}$ , o que equivale a quantos  $^{\circ}\text{F}$ ?

- A) 10
- B) 100
- C) 1000
- D) 10000
- E) 100000

### QUESTÃO 29

Observe o gráfico abaixo.



Ele representa um movimento

- A) retilíneo uniformemente variado.
- B) retilíneo uniformemente acelerado.
- C) retilíneo uniformemente retardado.
- D) ondulatório.
- E) circular.

### QUESTÃO 30

Qual é a parte da física que estuda as forças exercidas por e sobre fluidos que estão em repouso?

- A) Hidrostática
- B) Cinemática
- C) Ondulatória
- D) Eletricidade
- E) Movimento

## QUÍMICA

### QUESTÃO 31

A estrutura atômica é composta por três partículas fundamentais. Quais são essas partículas?

- A) prótons, elétrons e nêutrons
- B) prótons, elétrons e íons
- C) ânions, íons e elétrons
- D) cátions, ânions e elétrons
- E) prótons, íons e cátions

### QUESTÃO 32

Assinale a alternativa que contém um metal alcalino terroso?

- A) Hidrogênio
- B) Magnésio
- C) Boro
- D) Carbono
- E) Nitrogênio

### QUESTÃO 33

Todas as alternativa apresentam metais, **exceto**:

- A) Hidrogênio
- B) Potássio
- C) Cálcio
- D) Argônio
- E) Césio

### QUESTÃO 34

Qual é o nome do ácido utilizado em água gaseificada e refrigerantes?

- A) clorídrico
- B) sulfúrico
- C) acético
- D) nítrico
- E) carbônico

### QUESTÃO 35

A maioria das plantas ornamentais vive bem e se reproduzem em solos de baixo nível de acidez. A acidez do solo é medida por um fator chamado pH (potencial de hidrogênio), que varia de 0,0 a 14,0. De modo geral, os solos da região são ácidos, apresentando pH de 4,0 a 5,0, este fator, via de regra, impede um bom desenvolvimento das plantas, principalmente das que se adaptam em solos de acidez mais moderada, com pH de 5,5 a 6,5.

(Disponível em: <https://www.portaleducacao.com.br/conteudo/artigos/biologia/correcao-do-ph-do-solo/64653>. Acesso em 28 out. 2019).

Para corrigir o pH do solo é comumente utilizado óxido de

- A) manganês
- B) alumínio
- C) cálcio
- D) estanho
- E) ferro III

### QUESTÃO 36

A formação da água ( $H_2O$ ) decorre de uma reação química caracterizada por uma ligação em que pares de elétrons são compartilhados pelos núcleos, sendo que um elétron de cada par é cedido por cada um dos núcleos. O enunciado refere-se a qual tipo de ligação?

- A) iônica
- B) covalente ou molecular
- C) covalente dativa
- D) covalente coordenada
- E) metálica

### QUESTÃO 37

A frase “Na natureza nada se cria, nada se forma, tudo se transforma” é conhecida como Lei de

- A) Newton
- B) Proust
- C) Gay-Lussac
- D) Lavoisier
- E) Dalton

### QUESTÃO 38

“Átomos do mesmo elemento não precisam ser idênticos, nem mesmo em seus núcleos. Números de nêutrons diferentes podem originar átomos mais leves ou mais pesados, com as mesmas propriedades químicas, já que essas propriedades dependem do número de elétrons de valência e da interação desse número com a carga nuclear(prótons)”.

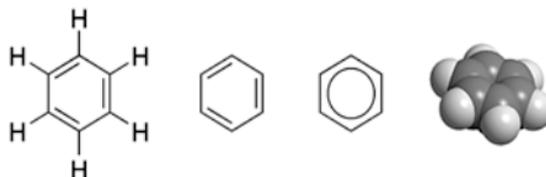
(Disponível em: <http://www.conteudoseducar.com.br> Acesso em 29 out. 2019).

Qual o nome atribuído aos átomos que apresentam o mesmo número de prótons?

- A) isótopos
- B) isóbaros
- C) isoeletrônicos
- D) monoatômicos
- E) pluriatômicos

### QUESTÃO 39

Todas as imagens a seguir representam o benzeno, sendo que os átomos de carbono podem ficar ocultos nas fórmulas estruturais, tal como ocorre nas quatro representações abaixo.



O benzeno possui quantos átomos de carbono?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8
- E) 10



**QUESTÃO 40**

Qual é o elemento menos denso da tabela periódica?

- A) Hélio
- B) Flúor
- C) Oxigênio
- D) Nitrogênio
- E) Hidrogênio

## Tabela periódica

1 H hidrogênio 1,008																	2 He hélio 4,0026
3 Li lítio 6,94	4 Be berílio 9,0122											5 B boro 10,81	6 C carbono 12,011	7 N nitrogênio 14,007	8 O oxigênio 15,999	9 F flúor 18,998	10 Ne neônio 20,180
11 Na sódio 22,990	12 Mg magnésio 24,305											13 Al alumínio 26,982	14 Si silício 28,085	15 P fósforo 30,974	16 S enxofre 32,06	17 Cl cloro 35,45	18 Ar argônio 39,948
19 K potássio 39,098	20 Ca cálcio 40,078(4)	21 Sc escândio 44,958	22 Ti titânio 47,867	23 V vanádio 50,942	24 Cr cromio 51,996	25 Mn manganês 54,938	26 Fe ferro 55,845(2)	27 Co cobalto 58,933	28 Ni níquel 58,693	29 Cu cobre 63,546(3)	30 Zn zinco 65,38(2)	31 Ga gálio 69,723	32 Ge germânio 72,630(8)	33 As arsênio 74,922	34 Se selênio 78,971(8)	35 Br bromo 79,904	36 Kr criptônio 83,798(2)
37 Rb rubídio 85,468	38 Sr estrôncio 87,62	39 Y ítrio 88,906	40 Zr zircônio 91,224(2)	41 Nb nióbio 92,906	42 Mo molibdênio 95,95	43 Tc tecnécio [98]	44 Ru rútenio 101,07(2)	45 Rh ródio 102,91	46 Pd paládio 106,42	47 Ag prata 107,87	48 Cd cádmio 112,41	49 In índio 114,82	50 Sn estanho 118,71	51 Sb antimônio 121,76	52 Te telúrio 127,60(3)	53 I iodo 126,90	54 Xe xenônio 131,29
55 Cs césio 132,91	56 Ba bário 137,33	57 a 71	72 Hf hafnínio 178,49(2)	73 Ta tântalo 180,95	74 W tungstênio 183,84	75 Re rênio 186,21	76 Os ósmio 190,23(3)	77 Ir íridio 192,22	78 Pt platina 195,08	79 Au ouro 196,97	80 Hg mercúrio 200,59	81 Tl talho 204,38	82 Pb chumbo 207,2	83 Bi bismuto 208,98	84 Po polônio [209]	85 At astato [210]	86 Rn radônio [222]
87 Fr frâncio [223]	88 Ra rádio [226]	89 a 103	104 Rf rutherfordio [267]	105 Db dúbnio [268]	106 Sg seabórgio [269]	107 Bh bohrio [270]	108 Hs hássio [269]	109 Mt meitnério [278]	110 Ds darmstádio [281]	111 Rg roentgênio [261]	112 Cn copernício [285]	113 Nh nihônio [286]	114 Fl fleróvio [289]	115 Mc moscóvio [288]	116 Lv livermório [293]	117 Ts tennesso [294]	118 Og oganessônio [294]
			57 La lantânio 138,91	58 Ce cério 140,12	59 Pr praseodímio 140,91	60 Nd neodímio 144,24	61 Pm promécio [145]	62 Sm samário 150,36(2)	63 Eu europio 151,96	64 Gd gadolínio 157,25(3)	65 Tb térbio 158,93	66 Dy disprósio 162,50	67 Ho hólmio 164,93	68 Er érbio 167,26	69 Tm tulio 168,93	70 Yb itêrbio 173,05	71 Lu lutécio 174,97
			89 Ac actínio [227]	90 Th tório 232,04	91 Pa protactínio 231,04	92 U urânio 238,03	93 Np neptúnio [237]	94 Pu plutônio [244]	95 Am américio [243]	96 Cm cúrio [247]	97 Bk berquílio [247]	98 Cf califórnio [251]	99 Es einstênio [252]	100 Fm fêrmio [257]	101 Md mendelévio [258]	102 No nobélio [259]	103 Lr laurêncio [262]

www.tabelaperiodica.org

Licença de uso Creative Commons BY-NC-SA 4.0 - Use somente para fins educacionais

**INGLÊS BÁSICO**

**QUESTÃO 41**

Assinale a alternativa que contenha a sequência correta com os nomes das frutas, conforme ilustração a seguir.



I



II



III

- A) I – watermelon; II – pineapple; III – strawberry
- B) I – pineapple; II – watermelon; III – strawberry
- C) I – strawberry; II – pineapple; III – watermelon
- D) I – strawberry; II – watermelon; III – pineapple
- E) I – watermelon; II – strawberry; III – pineapple

**UTILIZE O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 42 A 44**

Birthdays' origin

In ancient Rome, there was the habit of celebrating the birthday of a person. There weren't parties like we know today, but cakes were prepared and offers were made. Then, the habits of wishing happy birthday, giving gifts and lighting candles **became** popular as a way to protect the birthday person from devils and ensure good things to the next year in the person's life. The celebrations only became popular like we know today after fourteen centuries, in a collective festival performed in Germany.

(Disponível em: <https://www.wizard.com.br/idiomas/textos-em-ingles-para-iniciantes/>. Acesso 17 nov. 2019).

**QUESTÃO 42**

Qual é o assunto central do texto?

- A) A origem do aniversário
- B) O aniversário de pessoas famosas em Roma
- C) O aniversário da Alemanha
- D) A origem do festival alemão
- E) O estudo histórico cultural de Roma.

**QUESTÃO 43**

Da leitura do texto, pode-se inferir que

- A) o primeiro país a comemorar aniversário foi a Alemanha.
- B) o hábito de comemorar aniversário tornou popular com o passar dos anos.
- C) as comemorações de aniversários são populares desde a Roma antiga.
- D) foi realizado há 14 anos, na Alemanha, um festival coletivo de aniversário.
- E) Alemanha foi o primeiro país no mundo a comemorar aniversários.

**QUESTÃO 44**

A palavra destacada no texto pode ser corretamente traduzida por

- A) realizou-se
- B) tornou-se
- C) implicou-se
- D) referenciou-se
- E) aprimorou-se

UTILIZE O DIÁLOGO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 45 A 47



(Disponível em: <https://preply.com/pt/blog/2018/05/04/as-abreviaco-es-mais-usadas-na-internet-para-mensagens-de-texto-e-tweets/>. Acesso em 3 de nov. 2019).

**QUESTÃO 45**

Trata-se de um diálogo entre David e sua

- A) irmã.
- B) avó.
- C) mãe.
- D) tia.
- E) prima.

**QUESTÃO 46**

David recebeu a notícia de(a)

- A) um falecimento em família
- B) uma grande conquista familiar.
- C) uma viagem em família.
- D) chegada de uma parente muito querido.
- E) chegada de seu pai, que estava viajando.

**QUESTÃO 47**

A abreviação “LOL” pode ser corretamente traduzida por

- A) chorar muito.
- B) cantar muito.
- C) beber pouco.
- D) rir muito.
- E) dançar muito.

**UTILIZE O DIÁLOGO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 48 A 50**

*Marcela: Pardon me, do you speak english?*

*Pedro: Not really.*

*Marcela: Where are you from?*

*Pedro: I'm from Mexico.*

*Marcela: What are you doing here in the US?*

*Pedro: I'm here on vacation, visiting my uncle. He lives in Chicago.*

*Marcela: Your English is very good.*

*Pedro: Thank you. I practice a lot.*

**QUESTÃO 48**

Pedro é de qual país?

- A) Estados Unidos
- B) Brasil
- C) México
- D) Canadá
- E) Inglaterra

**QUESTÃO 49**

Marcela considera o inglês de Pedro muito bom, o que é justificado por ele, devido ao fato de

- A) ter nascido nos Estados Unidos.
- B) ter nascido na cidade de Chicago.
- C) praticar muito.
- D) ter estudado antes da viagem.
- E) ter convivido muitos anos com americanos.

**QUESTÃO 50**

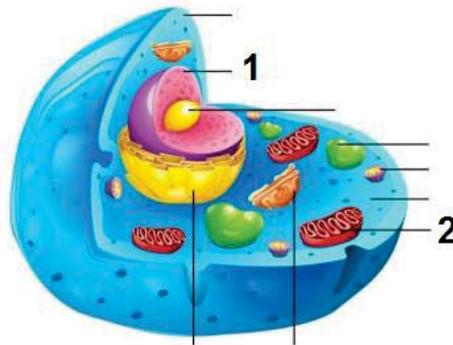
O que Pedro está fazendo nos Estados Unidos?

- A) Estudando na cidade de Chicago.
- B) Viajando a trabalho.
- C) Viajando de férias, para visitar o tio em Chicago.
- D) Representando o México em uma competição esportiva.
- E) Treinando o idioma inglês.

**BIOLOGIA**

**QUESTÃO 51**

Qual a denominação dada às estruturas indicadas pelos números 1 e 2, respectivamente.



(Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/citologia/>. Acesso em 3 de nov. 2019)

- A) citoplasma e mitocôndria
- B) núcleo e mitocôndria
- C) núcleo e lisossomo
- D) Nucléolo e complexo de Golgi
- E) Membrana celular e lisossomo

### QUESTÃO 52

Em relação aos tecidos de sustentação vegetal, relacione a segunda coluna de acordo com a primeira.

- |                   |   |                                          |
|-------------------|---|------------------------------------------|
| (1) Colênquima    | ( | ) células vivas na maturidade            |
| (2) Esclerênquima | ( | ) células geralmente moras na maturidade |
|                   | ( | ) ausência de lignina nas paredes        |
|                   | ( | ) espessamento regular da parede         |

Assinale a alternativa que contenha a sequência correta, de cima para baixo.

- A) 2, 1, 2 e 1
- B) 1, 2, 1 e 2
- C) 1, 1, 2 e 2
- D) 1, 2, 1 e 1
- E) 2, 1, 1 e 1

### QUESTÃO 53

A figura abaixo representa diversos cogumelos.



(Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/microbiologia/>. Acesso em 5 de nov. 2019)

Os cogumelos são:

- A) vírus
- B) bactérias
- C) protozoários
- D) fungos
- E) algas marinhas

#### QUESTÃO 54

Todas as alternativas contém exemplo de doenças causadas por bactérias, **exceto**:

- A) tuberculose
- B) hanseníase
- C) coqueluche
- D) tétano
- E) hepatite

#### QUESTÃO 55

Há diversas doenças causadas por parasitas, sendo uma em especial, também denominada popularmente como barriga d'água, tal como indicada na figura abaixo. A referida doença é um tipo de infecção causada por parasitas que vivem em água doce, como rios ou lagos, em regiões tropicais e subtropicais do mundo. Os sintomas incluem febre, dores musculares, erupção cutânea e tosse.



(Disponível em: <http://www.accelerated-ideas.com/dicasdesaude>. Acesso em 4 de nov. 2019)

O enunciado refere-se a qual doença parasitária?

- A) Esquistossomose
- B) Ascariíase
- C) Solitária (Teníase)
- D) Malária
- E) Dengue

#### QUESTÃO 56

Qual é o maior osso do corpo humano?

- A) Estribo
- B) Cóccix
- C) Cintura pélvica
- D) Fêmur
- E) Joelho

### QUESTÃO 57

No estudo da fisiologia humana, qual é o nome dado ao conjunto de órgãos relacionados que desempenham uma função comum?

- A) Molécula
- B) Célula
- C) Tecidos
- D) Sistema
- E) Átomo

### QUESTÃO 58

No estudo da fisiologia humana, qual é o nome dado ao tecido que possui consistência firme, contudo flexível, tendo por função a sustentação, revestimento e o amortecimento do impacto dos movimentos na coluna vertebral, sendo observado, por exemplo, na orelha, no nariz e na traqueia?

- A) Adiposo
- B) Cartilaginoso
- C) Ósseo
- D) Sanguíneo
- E) Muscular cardíaco

### QUESTÃO 59

Dentre os principais poluentes existentes, destaca-se aquele emitido principalmente por veículos automotores, quando da queima de combustíveis fósseis, tendo como maiores concentrações, as grandes cidade. O enunciado melhor refere-se a qual poluente?

- A) Dióxido de enxofre
- B) Monóxido de carbono
- C) Ozônio
- D) Hidrocarbonetos
- E) Óxido de nitrogênio

### QUESTÃO 60

Leia a seguinte citação

“[...] é um conceito sistêmico que se traduz num modelo de desenvolvimento global que incorpora os aspectos de um sistema de consumo em massa no qual a preocupação com a natureza, via de extração da matéria-prima, é máxima. Foi usado pela primeira vez em 1987, no Relatório Brundtland, um relatório elaborado pela Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, criada em 1983 pela Assembleia das Nações Unidas. A definição mais usada [...] é: “O desenvolvimento que procura satisfazer as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade das gerações futuras de satisfazerem as suas próprias necessidade, significa possibilitar que as pessoas, agora e no futuro, atinjam um nível satisfatório de desenvolvimento social e econômico e de realização humana e cultural, fazendo, ao mesmo tempo, um uso razoável dos recursos da terra e preservando as espécies e os habitats naturais”.

(Disponível em: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Desenvolvimento\\_sustent%C3%A1vel](https://pt.wikipedia.org/wiki/Desenvolvimento_sustent%C3%A1vel). Acesso em 3 nov. 2019)

O texto acima melhor refere-se a qual conceito?

- A) Meio ambiente
- B) Cidadania
- C) Desenvolvimento sustentável
- D) Desenvolvimento econômico
- E) Direitos individuais

### **CONHECIMENTOS GERAIS**

#### **QUESTÃO 61**

A reforma da previdência brasileira estabeleceu diversas novas regras para a aposentadoria em nosso país. Qual a idade mínima para aposentadoria dos homens (exceto professores e militares), na regra geral, considerando o texto atual recém publicado?

- A) 60 anos
- B) 61 anos
- C) 62 anos
- D) 63 anos
- E) 65 anos

#### **QUESTÃO 62**

Como são denominadas notícias falsas, normalmente publicadas em redes sociais, blogs ou sites?

- A) Fake news
- B) News
- C) True news
- D) Correct news
- E) Current news

#### **QUESTÃO 63**

No dia 23 de setembro, uma adolescente de 16 anos atraiu os olhares do mundo, ao discursar na Assembleia da Organização das Nações Unidas (ONU). Ela é ativista ambiental, tendo realizado o discurso junto à Cúpula do Clima na ONU. Qual o nome da referida adolescente?

- A) Marielle Franco
- B) Greta Thunberg
- C) Ágatha Santos
- D) Damares Alves
- E) Tereza Cristina

#### **QUESTÃO 64**

“Dia Nacional dos Surdos, o governo federal lançou o projeto Libras Gov, que vai criar novos sinais para a comunidade surda. A solenidade de lançamento da medida, no Palácio do Planalto, teve a presença do presidente Jair Bolsonaro, da primeira-dama Michelle, de ministros e diversas autoridades”. (Disponível em: <http://agenciabrasil.ebc.com.br/politica/noticia/2019-09/no-dia-nacional-dos-surdos-governo-lanca-o-projeto-libras-gov>. Acesso em 4 nov. 2019)

Que data é comemorada o dia nacional dos surdos em nosso país?

- A) 20 de novembro
- B) 15 de novembro
- C) 26 de setembro
- D) 21 de abril
- E) 7 de setembro

**QUESTÃO 65**

Quem ganhou o Prêmio Nobel da Paz em 2019?

- A) Liu Xiaobo
- B) Leymah Gbowee
- C) Juan Manuel Santos
- D) Abiy Ahmed Ali
- E) Nádía Murad

**QUESTÃO 66**

Qual é o mês em que se busca sensibilizar as pessoas quanto à prevenção do suicídio, bem como a cor atribuída a ele?

- A) Novembro azul
- B) Outubro rosa
- C) Setembro amarelo
- D) Janeiro branco
- E) Dezembro laranja

**QUESTÃO 67**

O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) divulgou, em agosto de 2019, uma nova estimativa para a população brasileira, considerando como data de referência o dia 01 de julho de 2019. Assim, a população brasileira estimada pelo IBGE é de quantos milhões de habitantes?

- A) 50
- B) 70
- C) 90
- D) 150
- E) 210

**QUESTÃO 68**

Em janeiro de 2019, um desastre ambiental de elevadas proporções, assolou uma pequena cidade mineira, tendo em vista o lançamento de rejeitos de mineração por grande parte do município e das cidades vizinhas. O enunciado refere-se à tragédia ocorrida em qual cidade brasileira?

- A) Mariana
- B) Brumadinho
- C) Vale do Rio Pomba
- D) Rio Paranaíba
- E) Três Marias



**QUESTÃO 69**

Qual é o nome do atual Presidente da República Federativa do Brasil?

- A) Michel Temer
- B) Luiz Inácio
- C) Jair Messias
- D) Hamilton Mourão
- E) Sérgio Moro

**QUESTÃO 70**

Qual é o nome do Chefe do Ministério da Segurança Pública, órgão criado em 2019, pelo atual Presidente do Brasil?

- A) Michel Temer
- B) Luiz Inácio
- C) Jair Messias
- D) Hamilton Mourão
- E) Sérgio Moro