

Leia a notícia abaixo e responda às questões de 1 a 3.

Estudante americano acha fóssil de bebê dinossauro superconservado

GIULIANA MIRANDA

Um estudante de ensino médio dos Estados Unidos encontrou por acaso o fóssil de um bebê dinossauro superconservado, que se tornou nesta semana o exemplar mais completo já registrado de um parassaurolófo – um gigante herbívoro conhecido por ter uma chamativa crista.

Ironicamente, dois paleontólogos profissionais haviam passado dias antes a poucos metros do local em que o menino Kevin Terris encontrou o bicho, no sul do Estado de Utah. A dupla aparentemente não deu muita importância para os fragmentos aparentes do fóssil.

“No começo eu estava interessado em ver o que era aquela parte inicial de osso saltando para fora da pedra”, disse o estudante. “Quando nós expusemos o crânio, eu fiquei em êxtase”, completou Terris.

O bicho

O fóssil, datado de aproximadamente 75 milhões de anos atrás, tem uma série de peculiaridades que o tornaram um feito paleontológico importante. Além de estar praticamente completo, o esqueleto tinha ainda tecidos moles, o que permitiu analisar em ainda mais detalhes o animal. Quando adulto, o réptil grandalhão passava dos 7,5 metros. O exemplar encontrado, no entanto, tinha cerca de 1,8 metro. Segundo os cientistas, ele morreu antes de completar um ano de idade.

(Disponível em: www1.folha.uol.com.br/ciencia/2013/10/1361021/. Acesso em: 28/3/2014.)

Vocabulário

Fóssil: Resto ou corpo petrificado de um ser vivo que habitou a Terra numa época primitiva.

Herbívoro: Que se alimenta de erva, folhas ou outras substâncias vegetais.

Paleontólogo: Profissional responsável por estudar os dinossauros.

QUESTÃO 1

A notícia trata da descoberta de um fóssil de dinossauro. Segundo o texto, essa descoberta é importante porque o fóssil

- Ⓐ é o exemplar mais completo de sua espécie.
- Ⓑ apresenta uma crista.
- Ⓒ foi encontrado casualmente.
- Ⓓ data de aproximadamente 75 milhões de anos.
- Ⓔ é um herbívoro.

QUESTÃO 2

As palavras a seguir foram retiradas do texto. Considere-as e responda ao que se pede.

FÓSSIL – QUE – DIAS – FEITO – AINDA

A respeito do estudo dos fonemas da língua e dos encontros vocálicos, assinale a opção correta.

- Ⓐ O termo “Fóssil” é oxítono e apresenta dígrafo consonantal.
- Ⓑ O termo “Que” apresenta ditongo.
- Ⓒ O termo “Dias” forma hiato.
- Ⓓ O termo “Feito” é paroxítono e forma hiato.
- Ⓔ O termo “Ainda” é oxítono e forma hiato.

QUESTÃO 3

Considere este trecho de texto:

“Um estudante de ensino médio dos Estados Unidos encontrou por acaso o **fóssil** de um bebê dinossauro superconservado, que se tornou nesta semana o **exemplar** mais completo já registrado de um parassaurolófo – um gigante herbívoro conhecido por ter uma **chamativa** crista.”

No que diz respeito ao estudo das classes gramaticais, assinale a opção correta quanto à classificação dos termos destacados, respectivamente, no trecho apresentado.

- Ⓐ Adjetivo – Adjetivo – Adjetivo.
- Ⓑ Substantivo – Substantivo – Adjetivo.
- Ⓒ Substantivo – Adjetivo – Adjetivo.
- Ⓓ Adjetivo – Substantivo – Adjetivo.
- Ⓔ Adjetivo – Substantivo – Substantivo.

QUESTÃO 4

Assinale a opção em que todos os termos destacados têm valor de adjetivo.

- Ⓐ Nenhuma máquina ou **modelo** de computador consegue simular a **complexidade** de um organismo vivo.
- Ⓑ Um remédio contra a asma pode até nascer de um **programa** de computador. Mas não há como testar, em máquinas, sua **segurança** no cérebro, nos intestinos, no fígado e nos rins.
- Ⓒ É filosofia dos pesquisadores mais sérios e **cuidadosos** sempre reduzir a amostra de cobaias e, na medida do possível, substituí-las por **espécies** inferiores.
- Ⓓ Uma das espécies que mais têm sumido dos **experimentos** são os primatas. Ainda assim, seu uso é **essencial** para as pesquisas de doenças neurodegenerativas e imunológicas.
- Ⓔ Não fossem os macacos, o neurocientista Miguel Nicolelis jamais teria avançado em seus hoje **reputadíssimos** estudos sobre neurofisiologia, em busca de próteses **neurais** para pacientes vítimas de paralisia.

QUESTÃO 5

Substantivo é toda palavra que dá nome a seres, lugares, objetos, sentimentos, ações, acontecimentos, conceitos.

Com base na análise dos fragmentos de texto abaixo, assinale a opção que contém apenas cinco substantivos.

- Ⓐ Quem convive com adolescentes sabe que um dos piores castigos para eles é ficar sem celular e sem computador.
- Ⓑ Os jovens permanecem conectados aos amigos e à família 24 horas por dia, trocando torpedos e atualizando status nas redes sociais.
- Ⓒ O celular se tornou um item de consumo favorito da população.
- Ⓓ Cabe aos pais criar novos meios para controlar o uso de celular e internet.
- Ⓔ O propósito das tecnologias de comunicação deve facilitar o contato com outras pessoas, complementando as relações já existentes no país.

QUESTÃO 6

Considere o trecho a seguir:

Por que *icebergs* não derretem?

Na verdade, eles derretem! *Icebergs* são pedaços de gelo **gigantescos** que se desprendem de geleiras e flutuam no oceano. Quando permanecem em regiões mais frias, eles derretem bem pouco, porque são bem grandes e conservam **a** baixa temperatura. Mas os *icebergs* que flutuam até locais **de águas** mais quentes e sofrem mais diretamente a ação dos raios solares podem até derreter totalmente. Vários cientistas estão estudando os impactos do **aquecimento** global nesse processo.

(Disponível em: <http://recreio.uol.com.br/noticias/curiosidades> Acesso em 26/6/2018.)

Tendo como referência o estudo das classes gramaticais, as palavras destacadas são, respectivamente, classificadas como

- Ⓐ adjetivo – artigo – locução adjetiva – substantivo.
- Ⓑ adjetivo – artigo – locução adjetiva – verbo.
- Ⓒ adjetivo – preposição – adjetivo – substantivo.
- Ⓓ substantivo – preposição – locução adjetiva – substantivo.
- Ⓔ substantivo – artigo – locução adjetiva – verbo.

QUESTÃO 7

Artigo é uma palavra variável que se antepõe ao substantivo e concorda com ele em gênero (masculino/feminino) e número (singular/plural). Levando em consideração essa característica, identifique a opção em que a palavra destacada **NÃO** é artigo.

- Ⓐ Antigamente, **as** crianças conversavam fisicamente com seus amigos. Aquelas horas passadas no telefone da família ou na companhia de amigos do bairro desapareceram muito tempo atrás.
- Ⓑ Boa parte das preocupações com esse uso da tecnologia tem sido voltada, até agora, a suas implicações no desenvolvimento intelectual das crianças. Mas especialistas começam **a** estudar um fenômeno profundo: a possibilidade de a tecnologia estar mudando a própria natureza das amizades das crianças.
- Ⓒ As amizades infantis estreitas ajudam as crianças a ganhar confiança em pessoas de fora de seu círculo familiar e a deitar **as** bases para relacionados adultos saudáveis.
- Ⓓ Outros estudiosos da amizade argumentam que a tecnologia está aproximando **as** crianças mais que nunca.
- Ⓔ É possível afirmar que **a** mídia eletrônica está ajudando as crianças a ficar muito mais em contato e por mais tempo.

QUESTÃO 8

O silêncio foi quebrado pelo próprio Duílio. Ele me fez sentar no braço da poltrona e me contou a história inteira, respondendo a todas as perguntas que eu lhe fazia. Explicou que a perna fora cortada por causa de uma doença, mas que eu não deveria me preocupar, era uma doença que só dava em velho. A operação acontecia num hospital. Não, ele não precisou ir de bermuda, porque no hospital te dão uma camisola. Depois de vesti-la, médicos deram-lhe uma injeção no braço para ele dormir. [...] Queria passar a tarde inteira ali, sentado no braço da poltrona, seguindo com a entrevista, mas minha mãe logo me pôs no chão e me mandou para o quintal, onde estavam as outras crianças.

(“A perna d seu Duílio”. *Nu, de botas*. São Paulo: Companhia das Letras, 2013.p.82-83.)

Acerca do estudo das classes gramaticais, julgue os itens a seguir em Certo ou Errado e, em seguida, assinale a opção correta.

- I. Em “Ele me fez sentar no braço da poltrona e me **contou** a história inteira”, a forma verbal destacada exprime um fato totalmente concluído.
- II. Na linha 3, o termo “operação” classifica-se como substantivo abstrato.
- III. Nas duas ocorrências no texto, a preposição “para” exprime a ideia de finalidade.
- IV. O termo “velho” (l.3), no contexto em que ocorre, é, gramaticalmente, substantivo.
- V. Em “A operação acontecia **num hospital**”, o termo destacado exerce função gramatical de locução adjetiva.

Está(ão) correta(s) apenas

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

QUESTÃO 9

Preposição é uma palavra invariável que liga duas outras palavras, estabelecendo entre elas determinadas relações de sentido e/ou dependência.

Tendo como referência os trechos extraídos da obra **A ilha perdida**, de Maria José Dupré e o conceito acima acerca da classe gramatical em questão, assinale a opção que apresenta a correta relação de sentido da preposição destacada.

- (A) Desse dia em diante, Henrique e Eduardo não falaram mais **na** ilha, mas não pensavam noutra coisa. (Lugar)
- (B) A árvore rodopiou e foi para mais longe fazendo redemoinhos, depois a correnteza empurrou-a outra vez **para** o lado da ilha. (Finalidade)
- (C) **Em** silêncio caminharam mais um pouco e chegaram afinal à margem do Paraíba. (Modo)
- (D) **Com** a faca e o canivete começaram a cortar uns galhos de árvore para fazer um lugar macio a fim de se deitarem. (Companhia)
- (E) Descansaram um pouco **sobre** a areia e batizaram aquela parte da ilha com o nome de prainha. (Assunto)

QUESTÃO 10

As edições extras dos jornais chegavam às ruas. A manchete de um deles estampava em letras garrafais: “Deus é brasileiro!”. Abaixo, a explicação: “A televisão só voltou aos nossos lares porque o sopro divino varreu o excesso de partículas que bloqueava a passagem das ondas eletromagnéticas”.

Uma multidão se aglomerava à frente da loja de eletrodomésticos. Os vendedores traziam as caixas de papelão do depósito, sopravam a poeira e afastavam os outros aparelhos dos lugares de honra para reentronizarem a televisão. [...] Nesse momento minha telinha interior iluminou-se e eu me vi vestido de Robin sentado num montinho da Lua vigiando a Terra. Foi uma revelação estonteante que me fez explodir de alegria.

Carlos Eduardo Novaes. **O menino sem imaginação**.

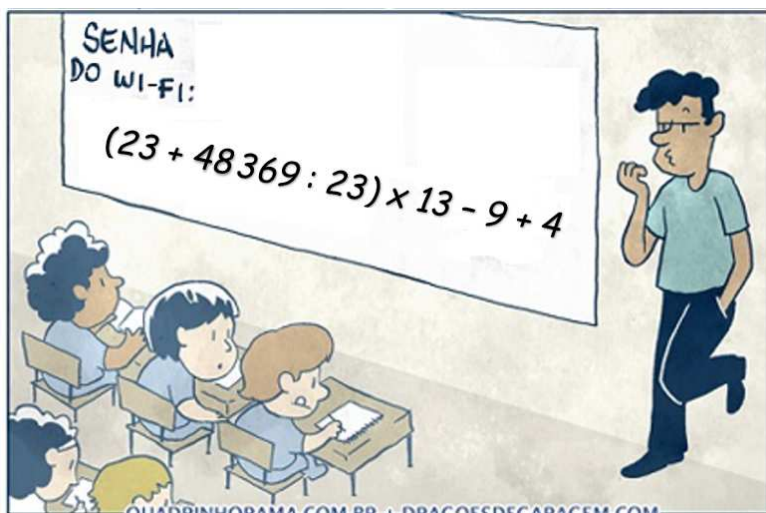
Tendo o texto apresentado como referência, assinale a opção correta quanto à análise dos aspectos gramaticais.

- (A) Em “As edições extras dos jornais chegavam às ruas”, a forma verbal “chegavam” encontra-se conjugada no pretérito perfeito do indicativo.
- (B) No trecho “A manchete de um deles estampava em letras garrafais: ‘Deus é brasileiro!’”, há ocorrência de dois adjetivos.
- (C) Em “Uma multidão se aglomerava à frente da loja de eletrodomésticos”, não há ocorrência de substantivo coletivo.
- (D) No último período do texto, o termo “estonteante” significa, no contexto em que ocorre, **desagradável, detestável**.
- (E) Em “Foi uma revelação estonteante que me fez explodir”, pode-se classificar o substantivo “revelação” como abstrato.

QUESTÃO 1

Leia a tirinha a seguir.

CIENTIRINHAS #82



QUADRINHORAMA.COM.BR + DRAGUESDEGARAGEM.COM

Disponível em: <https://dragoesdegaragem.com/>. Acesso em: 24 jul. 2021 (com modificações).

Sabendo que a senha do *wi-fi* é o resultado da expressão apresentada pelo professor e que ela é composta por 5 algarismos, tem-se que essa senha é

- (A) 00000.
- (B) 02777.
- (C) 03063.
- (D) 27347.
- (E) 27633.

QUESTÃO 2

Amanda distribuiu 60 balinhas para um grupo de crianças, de tal forma que cada uma delas recebeu a mesma quantidade e não sobrou nenhuma balinha. Sabendo que havia mais de 5 crianças, quantas possibilidades existem para a quantidade de crianças desse grupo?



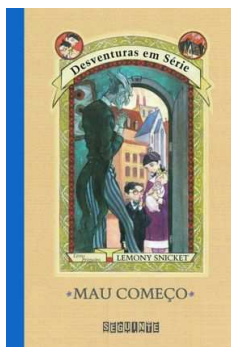
- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9
- (E) 10

QUESTÃO 3

Um aluno do 5º ano leu as 148 páginas de um livro da coleção *Desventuras em Série*, em 3 dias. No primeiro dia, leu $\frac{8}{37}$ do total de páginas desse livro e, no segundo dia, $\frac{15}{37}$ do total.

De acordo com essas informações, quantas páginas ele leu no terceiro dia?

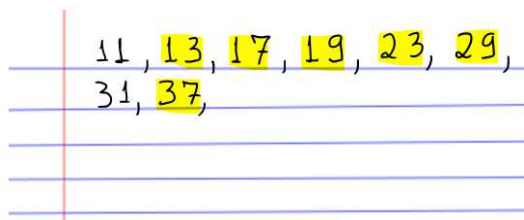
- (A) 56
- (B) 58
- (C) 60
- (D) 62
- (E) 64



RASCUNHO

QUESTÃO 4

Godofredo escreveu todos os números primos, de 2 algarismos, no caderno, passando o marca-texto em todos aqueles em que o algarismo da unidade é maior que o da dezena. A imagem, a seguir, mostra o início do trabalho dele.

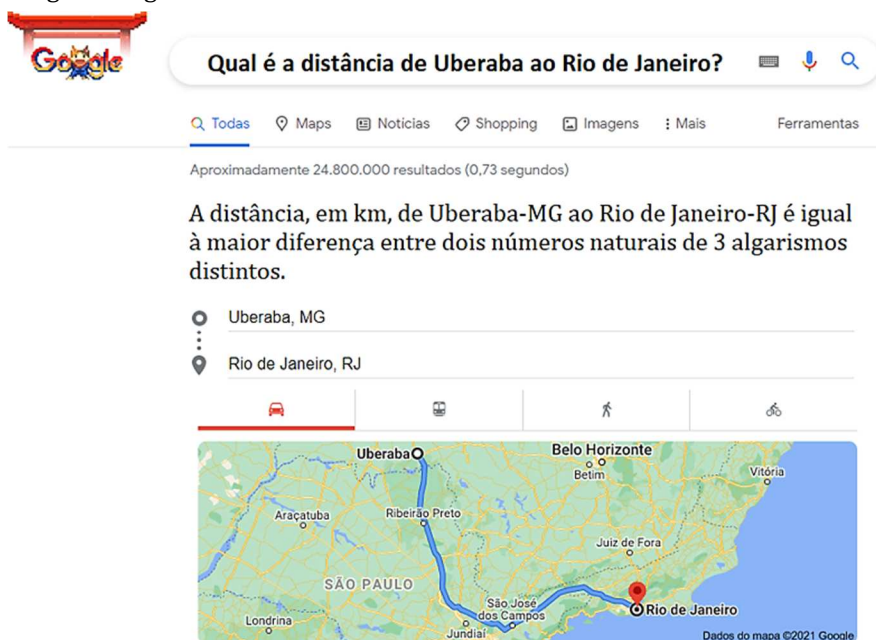


Considerando que ele procedeu de forma correta, em quantos números ele passou o marca-texto?

- (A) 11
- (B) 12
- (C) 13
- (D) 14
- (E) 15

QUESTÃO 5

Samarone utilizou o buscador do *Google* para saber a distância de Uberaba-MG ao Rio de Janeiro-RJ e obteve uma resposta inusitada, apresentada na imagem a seguir.



De acordo com essas informações, qual é a distância, em km, entre essas cidades?

- (A) 867
- (B) 873
- (C) 879
- (D) 885
- (E) 891

QUESTÃO 6

Em uma via do Distrito Federal, há três semáforos. A luz verde do primeiro semáforo, acende-se de 50 em 50 segundos; a do segundo semáforo, de 70 em 70 segundos; e a do terceiro, de 2 em 2 minutos. Se às 8h, a luz verde desses três semáforos se acendeu, simultaneamente, então isso ocorrerá, novamente, às

- (A) 8h40.
- (B) 8h50.
- (C) 9h.
- (D) 9h10.
- (E) 9h20.



QUESTÃO 7

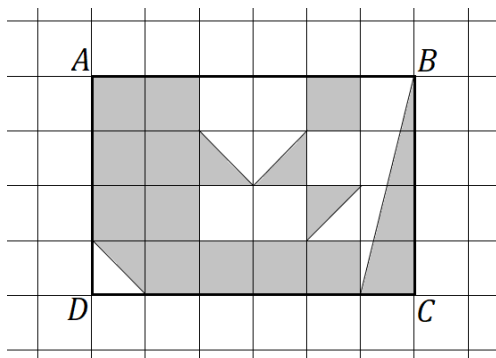
Um grupo de 18 alunos encomendou 12 latas de sorvete, todas com o mesmo valor, para a realização do Festival do Sorvete na escola em que eles estudam, de modo que o valor total fosse dividido, igualmente, entre eles. No entanto, quando foram efetuar o pagamento, apenas 15 alunos compareceram e, assim, cada um desses 15 alunos precisou desembolsar 8 reais a mais do que o valor previsto.

Nessas condições, qual foi o valor de cada lata de sorvete?

- (A) R\$ 80,00
- (B) R\$ 75,00
- (C) R\$ 70,00
- (D) R\$ 65,00
- (E) R\$ 60,00

QUESTÃO 8

No quadriculado, a seguir, está representado um retângulo com vértices nos pontos *A*, *B*, *C* e *D*.



Sabendo que todos os vértices desse retângulo e os dos polígonos acinzentados no interior dele também são vértices dos quadrados do quadriculado, qual é a fração da área acinzentada no retângulo *ABCD*?

- (A) $\frac{7}{12}$
- (B) $\frac{5}{8}$
- (C) $\frac{4}{5}$
- (D) $\frac{3}{4}$
- (E) $\frac{2}{3}$

RASCUNHO

QUESTÃO 9

Como são calculados os anos bissextos?

O primeiro cálculo dos anos bissextos foi definido no período juliano. O astrônomo responsável definiu que um dia fosse acrescentado ao mês de fevereiro a cada quatro anos. Após a morte de Júlio César, nem todos os anos bissextos foram de quatro em quatro anos, alguns ocorreram a cada três, o que gerou um excesso de dias. Para contornar o excesso de dias criados pela contagem incorreta, o imperador Augusto César determinou que entre 12 a.C. e 8 a.C. não houvesse a presença de anos bissextos no calendário juliano.

Com a mudança para o calendário gregoriano, em 1582, adotou-se o cálculo de que anos bissextos seriam os divisíveis por quatro e, para evitar mais diferença com o ano solar, a conta incluiu que os anos terminados em 00 (múltiplos de 100) só seriam bissextos se fossem divisíveis por 400.

Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/>. Acesso em: 23 jul. 2021 (com modificações).

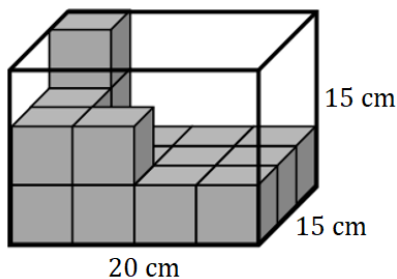


De acordo com essas informações e sabendo que o calendário gregoriano é o utilizado atualmente, é correto afirmar que a quantidade de anos bissextos, divisíveis por 3, no século XXI, é igual a

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

QUESTÃO 10

Na figura a seguir, o paralelepípedo cujo comprimento, largura e altura medem, respectivamente, 20 cm, 15 cm e 15 cm, está preenchido com alguns cubos cinzas idênticos.



Sabendo que o volume interno do paralelepípedo é igual ao volume de 36 desses cubos, qual é o volume que ainda falta ser preenchido no paralelepípedo?

- (A) $2\,125\text{ cm}^3$
- (B) $2\,250\text{ cm}^3$
- (C) $2\,375\text{ cm}^3$
- (D) $2\,500\text{ cm}^3$
- (E) $2\,625\text{ cm}^3$

RASCUNHO