



PREFEITURA DE SANTANA DO DESERTO

**PROVA – PROFESSOR DE MATEMÁTICA**

**EDITAL Nº 01 /2023**

**Data: 24/01/2023**

NOME: \_\_\_\_\_

**PORTUGUÊS**

**As questões de 1 a 10 dizem respeito ao texto. Leia-o atentamente antes de respondê-las.**

**Por que dar à luz era muito mais fácil dois milhões de anos atrás**

- 1 O parto humano pode ser um processo longo, doloroso e prolongado, que necessita assistência e, às vezes, chega a durar dias. Então, por que parentes dos humanos como os chimpanzés têm
- 5 um trabalho de parto mais fácil, dando à luz em horas e por conta própria? Na tentativa de responder a essa pergunta sobre evolução, os cientistas observaram como os membros antigos da árvore genealógica humana davam à luz. Para
- 10 nossos parentes de dois milhões de anos atrás, era "bastante fácil", de acordo com uma reconstituição do nascimento. No caso do Australopithecus sediba, que viveu 1,95 milhão de anos atrás na África do Sul, vemos "um processo de nascimento
- 15 relativamente fácil", diz a pesquisadora Natalie Laudicina. "A largura da cabeça fetal e dos ombros tem amplo espaço para atravessar até as dimensões mais apertadas do canal de parto materno", diz ela. Hoje é diferente, pois o tamanho
- 20 e a forma da pélvis moderna (uma mudança necessária para caminhar na posição vertical) e o tamanho grande da cabeça de um bebê tornam esse ajuste apertado.

*(Fonte adaptada: <https://g1.globo.com>>acesso em 29 de setembro de 2019)*



PREFEITURA DE SANTANA DO DESERTO

**01. “O parto humano pode ser um processo longo, doloroso e prolongado, que necessita assistência e, às vezes, chega a durar dias.” (linhas 1 a 3).**

**A crase foi empregada no trecho retirado do texto pela seguinte regra:**

- (A) Há contração entre preposição exigida por regência nominal e artigo definido feminino.
- (B) Há contração entre preposição exigida por regência verbal e artigo definido feminino.
- (C) É obrigatório o uso de crase em locuções adverbiais formadas por palavras femininas.
- (D) É obrigatório o uso de crase em locuções conjuntivas.

**02. “O parto humano pode ser um processo longo, doloroso e prolongado, que necessita assistência e, às vezes, chega a durar dias.” (linhas 1 a 3).**

**É correto afirmar que a partícula “que” presente no trecho acima introduz uma:**

- (A) Oração subordinada substantiva completiva nominal.
- (B) Oração subordinada adjetiva explicativa.
- (C) Oração subordinada substantiva predicativa.
- (D) Oração subordinada adjetiva restritiva.

**03. Assinale a alternativa que representa corretamente uma palavra acentuada pela mesma regra de acentuação da palavra “assistência” (linha 2):**

- (A) “atrás” (linha 10).
- (B) “fácil” (linha 11).
- (C) “pélvis” (linha 20).
- (D) “necessária” (linha 21).

**04. “Na tentativa de responder a essa pergunta sobre evolução, os cientistas observaram como os membros antigos da árvore genealógica humana davam à luz.” (linhas 6 a 9).**

**Considerando o trecho acima, assinale a alternativa em que o termo não exerce função sintática alguma no período:**

- (A) “de”.
- (B) “cientistas”.
- (C) “observaram”.
- (D) “à luz”.

**05. A partícula “que” presente na linha 13 do texto exerce função morfológica de:**

- (A) Conjunção integrante.
- (B) Conjunção alternativa.
- (C) Conjunção conclusiva.
- (D) Pronome relativo.



PREFEITURA DE SANTANA DO DESERTO

**06. O verbo destacado abaixo está conjugado no:**

**“No caso do Australopithecus sediba, que viveu 1,95 milhão de anos atrás na África do Sul, [...]”**

- (A) Presente do Indicativo.
- (B) Pretérito Perfeito do Indicativo.
- (C) Pretérito Imperfeito do Indicativo.
- (D) Futuro do Subjuntivo.

**07. Sobre a concordância do Texto, assinale a alternativa CORRETA:**

- (A) Há erro de concordância no parágrafo iniciado e terminado nas linhas 1 e 3, respectivamente.
- (B) Há erro de concordância no parágrafo iniciado e terminado nas linhas 3 e 6, respectivamente.
- (C) Há erro de concordância no parágrafo iniciado e terminado nas linhas 6 e 9, respectivamente.
- (D) Não há erro de concordância em nenhum dos trechos apresentados nas demais alternativas.

**08. Sobre a palavra “processo” (linha 1), assinale a alternativa CORRETA:**

- (A) Não possui encontro consonantal.
- (B) Não possui encontro vocálico.
- (C) Não possui encontro vocálico, tampouco dígrafo.
- (D) Possui encontro vocálico e não possui encontro consonantal.

**09. “O parto humano pode ser um processo longo, doloroso e prolongado, que necessita assistência e, às vezes, chega a durar dias.” (linhas 1 a 3).**

**É correto afirmar que a partícula “que” destacada exerce função sintática de:**

- (A) Sujeito.
- (B) Adjunto adnominal.
- (C) Complemento nominal.
- (D) Objeto direto.

**10. O verbo “necessita” (linha 2), no contexto em que está inserido, possui a seguinte transitividade verbal:**

- (A) Verbo intransitivo.
- (B) Verbo transitivo direto.
- (C) Verbo transitivo indireto.
- (D) Verbo transitivo direto e indireto.



PREFEITURA DE SANTANA DO DESERTO

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11) Uma maneira de modelar fenômenos que tem crescimento muito rápidos é utilizando funções exponenciais. Qual é o valor da função  $f(x) = 100 \cdot 2^x$  quando  $x$  assume o valor 15?

- A) 2.240.320.
- b) 2.480.640.
- C) 2.960.560.
- D) 3.276.800.

12) Um soldador, foi contratado para consertar um toldo, e para isso, precisava soldar uma barra de ferro, unindo as extremidades de outras duas barras perpendiculares, formando assim um triângulo retângulo. O problema neste caso, é que, como o toldo estava quebrado, o soldador não conseguiria medir a distância entre as duas extremidades, para que assim, preparasse a barra de ferro com o tamanho exato. O soldador, percebeu que naquele momento, a barra de ferro vertical, formava uma sombra no chão de 14 metros, e a distância entre as extremidades das sombras das duas barras, media 35 metros. Como o dono do toldo, sabia que a barra de ferro vertical media 2,5 metros, então o comprimento da barra de ferro, que o soldador deve preparar para soldar nas extremidades das duas barras perpendiculares deve ser igual a:

- A) 6,25 metros.
- B) 32,07 metros.
- C) 35 metros.
- D) 196 metros.

13) Em um plantão um profissional de saúde deveria trabalhar 12 horas seguidas, mas devido a demanda do momento permaneceu trabalhando 85 minutos a mais das horas de seu plantão. Qual é o valor correspondente em horas do tempo que este profissional trabalhou?

- A) 12,25 horas.
- B) 13,25 horas.
- C) 12,85 horas.
- D) 13,05 horas.

14) Em uma cidade, as ruas foram projetadas da seguinte forma: três ruas que se cruzam, a Rua 1 cruza a Rua 2 formando um ângulo  $48^\circ$  graus; já a Rua 2, cruza a Rua 3 formando um ângulo de  $64^\circ$ . Um comerciante, deseja construir seu estabelecimento na intersecção das ruas 1 e 3, e para isso, é necessário que as paredes do estabelecimento, sigam o mesmo ângulo entre as ruas. Sabendo disso, qual pode ser o ângulo formado entre as paredes de seu estabelecimento?

- A)  $22^\circ$ .
- B)  $48^\circ$ .
- C)  $68^\circ$ .



PREFEITURA DE SANTANA DO DESERTO

D)180°.

**15) As autoridades de saúde estão preocupadas devido ao aumento de 150% no número de suicídios ocorridos no último ano. Se no ano anterior ocorreram 20 suicídios no município após este aumento qual foi a quantidade de ocorrências neste município?**

**Alternativas**

- A) 30.
- B) 40.
- C) 45.
- D) 50.

**16) Números primos, são números naturais, que são divisíveis por dois números, também naturais, ele mesmo e o número 1. Sabendo disso, marque a opção CORRETA em relação aos números primos.**

- A) Os únicos números primos e pares são os números 2 e 6.
- B) O menor número natural e primo é o número 1.
- C) Os únicos números consecutivos e primos são os números 2 e 3.
- D) O número 21 é primo.

**17) Um professor, ao ser perguntado sobre sua idade, resolveu responder a essa pergunta, utilizando um problema matemático. O professor, disse que o produto de sua idade a três anos atrás com sua idade daqui seis anos é igual a 2236. Ao resolver este problema corretamente, um aluno respondeu que a idade de seu professor é igual a.**

- A) 43 anos.
- B) 46 anos.
- C) 52 anos.
- D) 86 anos.

**18) Neste ano, o prefeito de uma cidade do estado Alfa concedeu a todos os cargos um aumento de 7,31%. Após esse aumento, todos os professores que trabalham 20 horas semanais passaram a receber um salário de R \$ 1.326,79.**

**Com base nesse caso hipotético, é correto afirmar que, antes do aumento, um professor com essa carga horária recebia de salário um total de:**

- A) R\$ 1.226,41.
- B) R\$ 1.229,80.
- C) R\$ 1.236,41.
- D) R\$ 1.241,16.

**19) De um terminal rodoviário da Grande Florianópolis, parte 1 ônibus para o bairro X a cada 10 minutos; parte 1 ônibus para o bairro y cada 12 minutos; e parte 1 ônibus para o bairro Z a cada 7 minutos. Às 8h da manhã, os ônibus das 3 linhas saíram juntos.**



PREFEITURA DE SANTANA DO DESERTO

**Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta o próximo horário, nesse mesmo dia, em que isso acontecerá novamente.**

- A) 8 h e 29 min.
- B) 12 h
- C) 14 h
- D) 15 h

**20) Em uma indústria de automóveis trabalham 60 funcionários que, juntos, produzem 300 carros por dia. A empresa deseja aumentar a produção em 15%; com isso, é necessária a contratação de alguns funcionários. Neste caso, quantos funcionários deverão ser contratados, para que a empresa consiga atingir este aumento na produção?**

- A) 9
- B) 5
- C) 11
- D) 15

**Boa Sorte!**