



PREFEITURA DE SANTANA DO DESERTO

Edital nº 09/2021

Prova Auxiliar de Secretaria

Dia 21/06/2021

Candidato: _____

QUESTÕES - LÍNGUA PORTUGUESA (1 – 10)

***Virgin Hyperloop*: como foi o 1º teste de transporte futurista que poderia fazer distância Rio-SP em menos de meia hora**

Zoe Kleinman Repórter de tecnologia

A empresa americana de tecnologia de transporte *Virgin Hyperloop* fez seu primeiro teste de viagem com passageiros, no deserto em Nevada, nos Estados Unidos. O conceito de transporte futurista envolve cápsulas dentro de tubos de vácuo que transportam passageiros em alta velocidade. No teste, dois passageiros, ambos funcionários da empresa, percorreram a distância de uma pista de teste de 500 metros em 15 segundos, atingindo o equivalente a 172 km/h.

No entanto, esta é uma fração das ambições da *Virgin* para velocidades de viagem superiores a 1.000 km/h. Nesse cenário, seria possível fazer o equivalente à distância Rio-SP em menos de meia hora. A *Virgin Hyperloop* não é a única empresa desenvolvendo o conceito, mas nenhuma transportou passageiros antes.

Sara Luchian, diretora de experiência do cliente, foi uma das duas pessoas a bordo e descreveu a experiência à BBC como "estimulante psicológica e fisicamente", logo após o evento. Ela e o diretor de tecnologia, Josh Giegel, usaram calças simples de lã e *jeans* em vez de macacões para o evento, que aconteceu na tarde de domingo (08/11) nos arredores de Las Vegas. Luchian disse que a viagem foi tranquila e "nada parecida com uma montanha-russa", embora a aceleração tenha sido mais "veloz" do que seria com uma pista mais longa. Nenhum deles se sentiu mal, ela acrescentou. Ela disse que a velocidade deles foi prejudicada pelo comprimento da pista e pela aceleração necessária.

O conceito, que passou anos em desenvolvimento, se baseia em uma proposta do fundador da Tesla, Elon Musk. Alguns críticos o descreveram como ficção científica. Ele é baseado nos comboios de levitação magnética (maglev) mais velozes do mundo, tornados mais rápidos pela velocidade dentro de tubos de vácuo. O recorde mundial de velocidade de trem maglev foi estabelecido em 2015, quando um trem japonês atingiu 374 mph (600 km/h) em um teste perto do Monte Fuji. Fundada em 2014, a *Virgin Hyperloop* recebeu investimento do *Virgin Group* em 2017. Era anteriormente conhecida como *Hyperloop One* e *Virgin Hyperloop One*.

Em uma entrevista à BBC em 2018, o então chefe da *Virgin Hyperloop One*, Rob Lloyd, que já deixou a empresa, disse que a velocidade permitiria, em teoria, as pessoas viajarem entre os aeroportos de *Gatwick* e *Heathrow*, a cerca de 70 quilômetros de distância em Londres, em apenas quatro minutos.

A *Virgin Hyperloop*, sediada em Los Angeles, também está explorando modelos em outros países, incluindo uma conexão hipotética de 12 minutos entre Dubai e Abu Dhabi, que leva mais de uma hora pelo transporte público existente.

Os críticos apontaram que os sistemas de viagens *Hyperloop* envolveriam a tarefa considerável de obter permissão de planejamento e, em seguida, construir vastas redes de tubos para cada caminho de viagem. Luchian reconhece as dificuldades potenciais. "É claro que há muita infraestrutura a ser construída, mas acho que mitigamos muitos riscos que as pessoas não pensavam que fossem possíveis."

Ela acrescentou: "A infraestrutura é um foco muito importante para tantas pessoas no governo. Sabemos que as pessoas estão procurando soluções. Elas estão procurando o transporte do futuro. Podemos continuar construindo sistemas de transporte de hoje ou de ontem e continuar encontrando os mesmos problemas que eles trazem. Ou podemos realmente procurar construir algo que resolva esses problemas."



PREFEITURA DE SANTANA DO DESERTO

Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/geral-54876229>

- 01) O título do texto:
- sugere que será relatado como ocorreu o teste do transporte em questão.
 - adianta que será feita uma crítica sobre o teste do transporte em questão.
 - aponta que será estabelecida uma comparação qualitativa em relação ao teste do transporte em questão.
 - destaca que serão apresentados os resultados positivos do teste do transporte em questão.
- 02) Em relação a aspectos do texto, assinale a assertiva correta:
- Os termos destacados em "**Sara Luchian**, diretora de experiência do cliente, (...)" e "*Ela e o diretor de tecnologia, **Josh Giegel**, (...)*" (3º parágrafo) desempenham o mesmo papel sintático.
 - A empresa *Virgin Hyperloop* foi a única até então a transportar passageiros, utilizando o conceito de transporte futurista.
 - Sobressai o registro informal da linguagem, para facilitar o entendimento da mensagem ao público comum.
 - O primeiro parágrafo do texto apresenta uma sucinta definição sobre o conceito de transporte do futuro e uma avaliação do autor em relação ao que foi dito.
- 03) Todos os termos abaixo destacados apresentam valor adverbial, **MENOS** na opção:
- "(...) fez seu primeiro teste de viagem com passageiros, **no deserto** em Nevada, (...)" (1º parágrafo).
 - "(...) e descreveu a experiência à BBC como "estimulante **psicológica** e fisicamente", (...)" (3º parágrafo).
 - "(...) que aconteceu **na tarde de domingo** (08/11) nos arredores de Las Vegas." (3º parágrafo).
 - "Luchian disse que a viagem foi **tranquila** (...)" (3º parágrafo).
- 04) Analise os itens abaixo e assinale aquele em que há um substantivo que se flexione em número da mesma forma que o substantivo destacado em "*nada parecida com uma **montanha-russa***" (3º parágrafo):
- salário-família;
 - tico-tico;
 - meio-fio;
 - bel-prazer;
- 05) Tendo em vista as várias classificações do vocábulo destacado no excerto "*O conceito, que passou anos em desenvolvimento, **se** baseia em uma proposta do fundador da Tesla, Elon Musk.*" (4º parágrafo), assinale o item que apresenta sua correta classificação:
- partícula apassivadora;
 - índice de indeterminação do sujeito;
 - parte integrante do verbo;
 - partícula expletiva;
- 06) Assinale a alternativa abaixo em que há uma oração subordinada adjetiva destacada nos períodos retirados do texto:
- "Nesse cenário, seria possível **fazer o equivalente à distância Rio-SP em menos de meia hora.**" (2º parágrafo).
 - "A Virgin Hyperloop não é a única empresa **desenvolvendo o conceito**, mas nenhuma transportou passageiros antes." (2º parágrafo).
 - "Ela disse **que a velocidade deles foi prejudicada pelo comprimento da pista e pela aceleração necessária.**" (3º parágrafo).
 - "(...) disse que a velocidade permitiria, em teoria, **as pessoas viajarem entre os aeroportos de Gatwick e Heathrow, a cerca de 70 quilômetros de distância em Londres, em apenas quatro minutos.**" (5º parágrafo).



PREFEITURA DE SANTANA DO DESERTO

- 07) O emprego do sinal grave indicativo de crase está correto na passagem “(...) *seria possível fazer o equivalente à distância Rio-SP (...)*” (2º parágrafo); o mesmo se observa na alternativa:
- Eles combinaram de se relacionar à distância por causa da pandemia.
 - Foi servido um bife à cavalo no almoço.
 - Não me dirigi à ela na reunião.
 - Disseram-me que minha camisa era elegante igualà do meu pai.
- 08) Os dois-pontos foram empregados no último parágrafo para:
- introduzir uma explicação.
 - iniciar uma citação literária.
 - introduzir uma crítica.
 - introduzir a fala de outrem.
- 09) Analise os vocábulos abaixo retirados do 1º parágrafo do texto e assinale aquele em que ocorra apenas dígrafo:
- atingindo
 - transporte
 - viagem
 - passageiros
- 10) Das palavras abaixo retiradas do texto, assinale a alternativa em que há processo de formação **DIFERENTE** dos demais:
- “aceleração”;
 - “científica”;
 - “considerável”;
 - “infraestrutura”;

QUESTÕES - MATEMÁTICA (11 – 20)

- 11) Mário comprou duas maçãs a R\$ 0,30 a unidade e 3 laranjas pagando R\$ 0,40 a unidade. O troco recebido na compra dessas frutas com uma cédula de R\$ 5,00 é de:
- R\$ 2,40.
 - R\$ 3,20.
 - R\$ 3,80.
 - R\$ 4,30.
- 12) André percorreu a distância de 132 Km em 1 hora e 20 minutos. O tempo dessa viagem em minutos é de:
- 50.
 - 80.
 - 85.
 - 90.
- 13) Ronaldo vende em sua loja produtos sempre com um lucro de 20% sobre o valor de custo dos produtos. Um produto vendido na loja de Ronaldo por R\$96,00 tem um custo para ele de exatos:
- R\$ 55,00.
 - R\$ 65,00.
 - R\$ 72,00.



PREFEITURA DE SANTANA DO DESERTO

d) R\$ 80,00.

14) No cruzamento da rua A com a rua B, existe um semáforo no qual a razão entre os tempos em que cada rua está com sinal verde é igual à razão entre os fluxos dessas ruas (fluxo: carros por minuto). Sabendo que os fluxos médios nas ruas A e B são, respectivamente, 26 e 39 carros por minuto e que a rua A fica com sinal verde por 24 segundos, a quantidade de segundos em que a rua B fica com sinal verde é:

- A) 30
- B) 38
- C) 45
- D) 36

15) Dito Vegê é um vendedor ambulante, que vende queijo caseiro e leite em garrafa pet de 2 litros. A garrafa de leite pesa cerca de 2 kg e o queijo pesa em média 1,5 kg. Dito Vegê não anda muito bem da coluna e o médico recomendou que ele não carregasse peso maior que 30 kg em sua empreitada. Considerando x e y , respectivamente, as quantidades (em unidades) de queijo e garrafas de leite que ele carregará, a inequação que representa a restrição do peso que Dito Vegê pode levar é:

- a) $x + y \leq 30$
- b) $1,5 + 2 \leq 30$
- c) $1,5x + 2y \geq 30$
- d) $1,5x + 2y \leq 30$

16) Em um estacionamento para carros e motos, o valor a ser pago não depende do tempo que o veículo fica estacionado. Na portaria de entrada do estacionamento, existe um sensor que registra quantos pneus cruzaram essa portaria com base no toque desses com o equipamento que está instalado no chão. Os preços do estacionamento para carro e moto são, respectivamente, R\$ 10,00 e R\$ 7,00.

Em certo dia, o estacionamento faturou R\$ 650,00 e o sensor registrou a entrada de 220 pneus. Com base nessas informações, a quantidade de veículos pagantes (carros + motos) nesse dia foi:

- a) 70
- b) 60
- c) 80
- d) 83

17) Alessandra, Marizete e Cléia são amigas e gostam de fazer corridas numa pista circular de um parque. Marizete, a mais lenta, demora, em média, 3 minutos para concluir uma volta na pista, enquanto Alessandra e Cléia demoram 5 minutos e 6 minutos, respectivamente, para concluir a mesma volta. As amigas combinaram que iriam iniciar a corrida juntas no ponto de partida da pista e também que só parariam quando as três se encontrassem novamente nesse ponto de partida. A duração da corrida das amigas será:

- a) 15 minutos.
- b) 30 minutos.
- c) 18 minutos.
- d) 14 minutos.

18) Uma rede de supermercados faz descontos baseado na quantidade que o cliente adquirir:



PREFEITURA DE SANTANA DO DESERTO

- Levando 2 unidades de um mesmo produto, 10% de desconto;
- Levando 3 ou mais unidades de um mesmo produto, 15% de desconto.

Há ainda o “cartão da loja” que dá um desconto de 5% sobre o valor final da compra, caso o cliente o adquira. Confira os preços de alguns produtos:

Creme dental URUBU: R\$ 3,00

Creme para cabelo MILAGRIL: R\$ 5,00

Se um cliente com cartão da loja adquire dois cremes dentais URUBU e três cremes MILAGRIL, a expressão que representa o valor a pagar por essa compra é:

- a) $0,95 \times (0,9 \times 3,00 + 0,85 \times 5,00)$
- b) $0,05 \times (2 \times 3,00 + 3 \times 5,00)$
- c) $0,95 \times (0,9 \times 2 \times 3,00 + 0,85 \times 3 \times 5,00)$
- d) $0,05 \times (0,9 \times 2 \times 3,00 + 0,85 \times 3 \times 5,00)$

19) Maria saiu de casa às 14h 45min, caminhando até a academia que fica a 15 minutos de sua casa, e chegou na hora da aula de aeróbica cuja duração é de uma hora. A que horas terminará a aula de aeróbica de Maria?

- a) 15 horas;
- b) 15 horas e 45 minutos;
- c) 16 horas;
- d) 16 horas e 15 minutos.

20) A população de certa cidade é dada pela função:

$$P(t) = 10.000(0,95)^t$$

em que t é o tempo em anos e P é a quantidade de pessoas na cidade, passados t anos. Com base nessas informações, pode-se afirmar que a população dessa cidade, com o passar dos anos, está

- a) crescendo.
- b) estagnada, constante.
- c) decrescendo.
- d) oscilando em fases crescente e decrescente.



PREFEITURA DE SANTANA DO DESERTO

Rascunho

Boa Sorte!



PREFEITURA DE SANTANA DO DESERTO