

15. **12. O que é um quark? ***

Marcar apenas uma oval.

- ☐ a) Uma partícula elementar que constitui a matéria.
- ☐ b) Um átomo ionizado.
- ☐ c) Uma característica das partículas elementares, assim como a carga elétrica.
- ☐ d) Um conjunto de prótons e nêutrons.
- ☐ e) Não sei.

16. **13. O que é um lépton? ***

Marcar apenas uma oval.

- ☐ a) Um átomo ionizado.
- ☐ b) Uma partícula elementar que constitui a matéria.
- ☐ c) Uma característica das partículas elementares, assim como a carga elétrica.
- ☐ d) Um conjunto de elétrons.
- ☐ e) Não sei

17. **14. O que é o modelo padrão? ***

Marcar apenas uma oval.

- ☐ a) A teoria mais simples para explicar a natureza das partículas elementares.
- ☐ b) Uma teoria sobre as partículas elementares baseada na física clássica.
- ☐ c) Uma teoria baseada na intuição dos cientistas sobre o comportamento das partículas elementares.
- ☐ d) Uma teoria que unifica todas as interações fundamentais da natureza.
- ☐ e) Não sei.

18. **15. Segundo o modelo padrão, toda matéria que conhecemos é formada por quais classes de partículas? ***

Marcar apenas uma oval.

- ☐ a) Prótons, elétrons e nêutrons.
- ☐ b) Léptons e quarks.
- ☐ c) Fótons e glúons.
- ☐ d) Bósons e mésons.
- ☐ e) Não sei.

19. **16. Quais são as forças (interações) fundamentais existentes na natureza? ***

Marcar apenas uma oval.

- ☐ a) Força de atrito, força peso e força eletromagnética.
- ☐ b) Força eletromagnética, força nuclear forte, força nuclear fraca e força gravitacional.
- ☐ c) Força centrípeta, força centrífuga, força eletromagnética e força gravitacional.
- ☐ d) Força eletromagnética e força gravitacional.
- ☐ e) Não sei.