

GABARITO DO TD DE REVISÃO DE CIÊNCIAS 8º ANO

1. a) A- Córnea B- Retina
C- Fóvea central D- Íris
E- Lente F- Ponto cego
G- Humos aquoso H- Nervo óptico
I- Coróide J- Esclera

- b) Retina
c) Esclera
d) Íris
e) Pupila

2. Córnea- humor aquoso- pupila- lente- corpo vítreo- retina

3. a) O globo ocular é mais longo ou a lente é mais espessa, fazendo a imagem ser formada antes da retina. Dificuldade de enxergar objetos distantes.
b) O globo ocular é mais curto ou a lente é mais delgada, fazendo a imagem ser formada depois da retina. Dificuldade de enxergar objetos próximos.
c) Excesso de humor aquoso, aumentando a pressão dentro do globo ocular.
d) Alteração na curvatura da córnea ou da lente fazendo com que a imagem seja formada fora de foco.
e) Diminuição da acomodação visual, perda da elasticidade da lente, fazendo a imagem ser formada fora de foco.
f) Problema genético que afeta os cones da retina, fazendo com que o indivíduo tenha dificuldade em distinguir certas cores.

4. Cones: formam imagens coloridas em ambientes iluminados.
Bastonetes: formam imagens em escala de cinza em ambientes de penumbra e atua no senso de distância dos objetos.

5. Divergente: afasta os raios luminosos para que a imagem seja formada na retina.
Convergente: aproxima os raios luminosos para que a imagem se forme na retina.

6. a) químicos, moléculas químicas.
b) cérebro
c) tuba auditiva
d) corpúsculos táteis

7.a) Orelha externa: capta as ondas sonoras do ambiente.
Orelha média: modula as ondas sonoras e propaga vibrações para a orelha interna.
Orelha interna: transforma as vibrações em impulso nervoso e encaminha para o cérebro.
b) Pavilhão auricular- Meato acústico externo- Membrana timpânica- Martelo- Bigorna- Estribo- Janela oval- Cóclea- Nervo vestibulococlear- cérebro.
c) Labirinto (canais semicirculares e vestíbulo). Orelha interna.
d) Orelha interna (receptores da cóclea)

8. a) Frio, calor, toques leves, pressão.
b) Evitar a perda excessiva de água.
c) Melanina. Proteção contra a ação dos raios UVA e UVB do Sol.

9. a) Epiderme: epitelial
Derme: conjuntivo propriamente dito.

b) Proteção contra os raios solares.

Proteção contra a entrada de micro-organismos.

Revestimento

Proteção contra desidratação.

Órgão tátil.

c) Eliminar substâncias tóxicas ou em excesso e regular a temperatura corporal.

d) Produzir melanina, proteína que dá cor à pele e aos pelos e nos protege dos raios solares.

10.a) Hipófise: hormônios tróficos (TSH, ACTH, FSH e LH); prolactina e IgH (Somatotrofina ou hormônio do crescimento)

Hipotálamo: ADH (hormônio antidiurético) e ocitocina.

Tireóide: T3 (triiodotironina), t4 (tiroxina) e calcitonina.

Paratireóides: paratormônio.

Suprarrenais: adrenalina e cortisol.

Pâncreas: insulina e glucagon.

b) 1- Hipotálamo

5- Suprarrenais ou Adrenais

2- Hipófise

6- Pâncreas

3- Paratireóides

7- Ovários

4- Tireóide

8- Testículos

b) Glândula: Hipófise. Hormônio: Hormônio do crescimento. No nanismo a hipófise produz pouca quantidade de hormônio do crescimento durante a infância. No gigantismo há um excesso de produção deste hormônio na infância.

c) Glândula: Pâncreas. Hormônios: insulina e glucagon. **A insulina diminui a taxa de glicose no sangue** devido a aumentar a absorção de glicose pelas células, **enquanto o glucagon aumenta a taxa de glicose no sangue** pois estimula a quebra de glicogênio no fígado.

d) Glândula: tireóide.

Hipotireoidismo: sonolência, tendência a engordar e batimentos cardíacos lentos.

Hipertireoidismo: taquicardia (batimentos cardíacos acelerados), emagrecimento, insônia e exoftalmia.

e) Pois a hipófise estimula o funcionamento de outras glândulas.

f) Glândula: Adrenais (suprarrenais). Hormônio: Adrenalina. Aumento da frequência cardíaca e dos movimentos respiratório, palidez (contração dos vasos sanguíneos), dilatação da pupila.

g) Ocitocina: contração do útero no parto e saída (ejeção) do leite pela mama.

Prolactina: estimula as glândulas mamárias na produção de leite.

ADH: diminui o volume de urina devido a aumentar a reabsorção de água nos rins.

Somatotrofina (IgH): estimula o crescimento do corpo.

T3 e T4: estimulam o metabolismo do organismo.

