www.agaram.lk

யாழ்ப்பாணக் கல்வி வலயம்

விஞ்ஞானம் – அலகுப்பரீட்சை – 2020

தரம் – 9 **அலகு – 2** **நேரம் – 40 நிமிடம்**

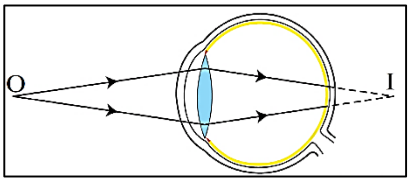
பகுதி - *I*

❖ **மிகப்பொருத்தமான விடையின் கீழ் கோடிடுக**

01. கண்ணிற்குள் வரும் ஒளியின் அளவை கட்டுப்படுத்தும் கண்ணின் பகுதி எது?
   (1) கதிராளி (2) பிசிர்தசை (3) கண்வில்லை (4) கண்மணி

02. கண்ணில் ஒளிக்கு உணர்ச்சியுள்ள பகுதியாக அமைவது
   (1) பார்வைநரம்பு (2) குருட்டிடம் (3) விழித்திரை (4) பிசிர்தசை

03. அருகில் தரப்பட்ட குறைபாட்டையும் அதனை நிவர்த்தி செய்யப் பயன்படும் வில்லையையும் முறையே தரும் விடை



   (1) குறும்பார்வை – குழிவுவில்லை
   (2) நீள்பார்வை – குவிவுவில்லை
   (3) குறும்பார்வை – குவிவுவில்லை
   (4) நீள்பார்வை – குழிவுவில்லை

04. கண்வில்லை ஒளிஊடுபுகவிடும்தன்மையை இழந்து இறுதியில் பால்போன்று வெண்ணிறமாக மாறும் நோய் எது?
   (1) குளுக்கோமா (2) கட்காசம் (3) கண்தொற்று (4) மாலைக்கண்

05. மனிதக்காதில் சமநிலையுடன் தொடர்புடைய பகுதி எது?
   (1) செவிநரம்பு (2) அரைவட்டக்கால்வாய்
   (3) நத்தைச்சுருள் (4) செவிச்சிற்றென்பு

06. புறக்காது எனும் பிரிவில் அடங்காத காதின் பகுதி எது?
   (1) செவிச்சோனை (2) புறக்காதுக்கால்வாய்
   (3) செவிப்பறை மென்சவ்வு (4) ஊத்தேக்கியாவின் கால்வாய்

07. மனிதக்காதின் கேள்தகமை வீச்சு யாது?
   (1) $2Hz - 20{,}000Hz$ (2) $20Hz - 2000Hz$
   (3) $20Hz - 20KHz$ (4) $20Hz - 200Hz$

08. கண்வில்லையின் குவியத்தூரத்தை மாற்ற உதவும் கண்ணின் பகுதி எது?
   (1) கதிராளி (2) பிசிர்தசை (3) விழித்திரை (4) கண்மணி

09. செவிப்பறையின் இருபக்கங்களிலும் அமுக்கத்தை சமனாகப் பேண உதவும் பகுதி எது?
   (1) புறக்காதுக்கால்வாய் (2) புறக்காதுச்சோனை
   (3) ஊத்தேக்கியாவின் கால்வாய் (4) நத்தைச்சருள்

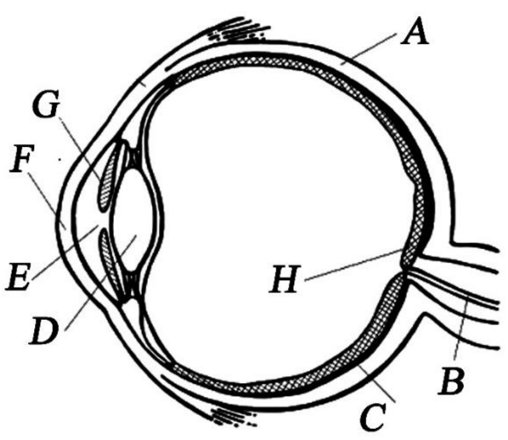
10. தொலைவில் உள்ள பொருள் ஒன்றைப் பார்க்கும் போது கண்வில்லையின் வளைவு
   (1) கூடும் (2) குறையும்
   (3) மாறாது (4) கூடிக்குறையும்

Agaram.LK - Keep your dreams alive!
Agaram.LK - Keep your dreams alive!

agaram.lk

அமைப்புக் கட்டுரை வினாக்கள்

1) (*a*) **மனிதக்கண்ணின் நெடுக்குவெட்டுமுகத்தோற்றம் தரப்பட்டுள்ளது**



01. A - H வரை பெயரிடுக. **(8 புள்ளிகள்)**

A - ....

B - ....

C - ....

D - ....

E - ....

F - ....

G - ....

H - ....

02. பகுதிகள் A, E, F, G இனால் நிறைவேற்றப்படும் தொழில்களைக் குறிப்பிடுக?

A : .... E : ....

F : .... G : ....

(4 புள்ளிகள்)

03. பகுதி *C* இல் காணப்படும் ஒளி உணர்ச்சிக் கலங்கள் எவை?

.... **(4 புள்ளிகள்)**

04. வெவ்வேறு தூரத்தில் உள்ள பொருட்களை அவதானிப்பதற்காக கண்வில்லை தன்வளைவை மாற்றிக்கொள்ளும் செயற்பாடு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

.... **(2 புள்ளிகள்)**

05. தெளிவான பார்வை உள்ள ஒருவரிற்கு விம்பம் விழித்திரையின் எப்பகுதியில் தோற்றுவிக்கப்படும்?

.... **(2 புள்ளிகள்)**

06. இரு கண்களாலும் ஒரே பிரதேசத்தை பாரக்கும் ஆற்றல் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

.... **(2 புள்ளிகள்)**

07. குளுக்கோமா நோய் ஏற்படக்காரணம் யாது?

.... **(2 புள்ளிகள்)**

08. கண்மாற்று சத்திரசிகிச்சையின் போது மாற்றப்படும் கண்ணின் பகுதி எது?

.... **(1 புள்ளிகள்)**

09. குருட்டிடத்தில் விம்பம் விழும் போது அது உணரப்படாமைக்கு காரணம் யாது?

....

.... **(2 புள்ளிகள்)**

10. கண்ணின் ஆரோக்கியத்தை பேணும் இரு வழிகளைக் குறிப்பிடுக?

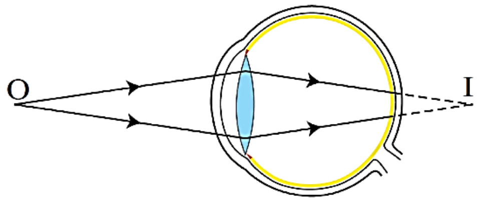
....

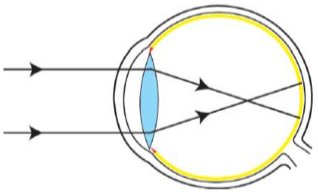
.... **(2 புள்ளிகள்)**

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

(b) கண்ணில் ஏற்படும் இரண்டு குறைபாடுகள் தரப்பட்டுள்ளன





01. மேற்படி இரு குறைபாடுகளையும் இனம் காண்க?

A : ……………………………………   B : ………………………………………..

(4 புள்ளிகள்)

02. குறைபாடு *A* ஏற்படக் காரணம் யாது?

…………………………………………………………………………………..………..

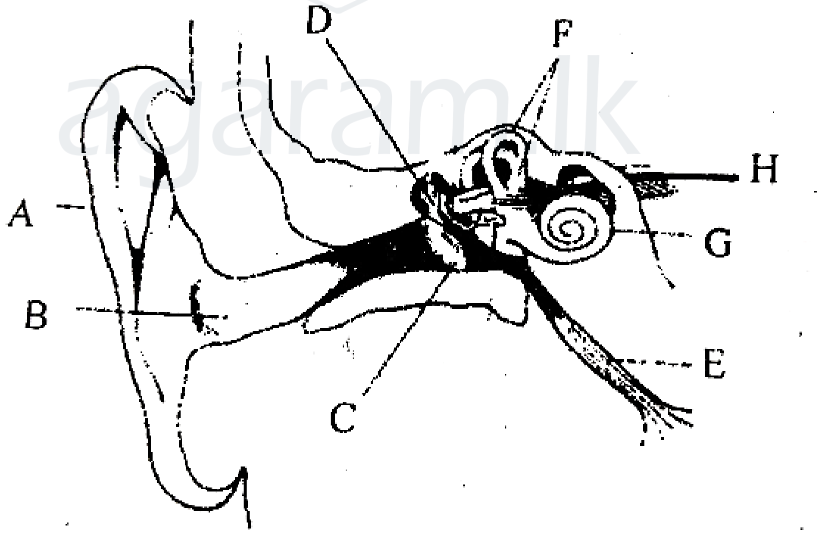
……………………………………………………………………...………………**(4 புள்ளிகள்)**

03. இவ் இரு குறைபாடுகளையும் நிவர்தி செய்யப் பயன்படும் வில்லைகள் எவை?

A : ……………………………………   B : ………………………………………..

(2 புள்ளிகள்)

2) (a) மனிதக்காதின் கட்டமைப்பு தரப்பட்டுள்ளது



01. பகுதிகள் *A – H* வரை பெயரிடுக?   **(10 புள்ளிகள்)**

A : ……………………………………   B : ………………………………………

C : ……………………………………   D : ………………………………………

E : ……………………………………   F : ………………………………………

G : ……………………………………   H : ………………………………………

Agaram.LK - Keep your dreams alive!
Agaram.LK - Keep your dreams alive!

02. காதில் ஒலி செல்லும் பாதையை ஒழுங்காகத் தருக?

....

....

.... (2புள்ளிகள்)

03. பகுதிகள் B, E, G, H இனால் நிறைவேற்றப்படும் தொழில்களைக் குறிப்பிடுக?

B : .... E : ....

G : .... H : ....

(4புள்ளிகள்)

04. காதில் சமநிலையுடன் தொடர்புடைய பகுதிகள் எவை?

....

.... (2புள்ளிகள்)

05. காதில் ஒலி செல்லும் ஊடகங்கள் எவை?

....

.... (2புள்ளிகள்)

06. காதில் காணப்படும் செவிச்சிற்றென்புகளை ஒழுங்காகத் தருக?

....

.... (2புள்ளிகள்)

07. தொண்டையையும் நடுச்செவியையம் இணைக்கும் காதின் பகுதி எது?

....

.... (2புள்ளிகள்)

08. வயதாகும் போது காது கேட்கும் திறன் குறைவடையக் காரணம் யாது?

....

.... (2புள்ளிகள்)

09. உட்காது எனும் பிரிவில் அடங்கும் பகுதிகள் எவை?

....

.... (2புள்ளிகள்)

10. மனிதக் காதைப் பாதுகாக்க மேற்கொள்ளப்படும் நடவெடிக்கைகள் இரண்டு தருக?

....

....

.... (2புள்ளிகள்)

****

Agaram.LK - Keep your dreams alive!
Agaram.LK - Keep your dreams alive!
agaram.lk