



Tel.: 07/769014

الامتحانات الرسمية لشهادة الإمتياز الفني
دورة عام ٢٠٢٠
اختصاص البصريات وصناعة الاجهزة البصرية

Entourez les réponses correctes : (1pt / réponse correcte)

- 1- **La situation de dilemme éthique est celle où on trouve :**
 - a- Deux ou plusieurs valeurs en conflit
 - b- Vous n'êtes pas certain de la conduite à adopter
 - c- Votre décision peut causer un préjudice
 - d- (a) et (b) et (c)
- 2- **En situation de dilemme, prendre garde des excuses classiques telles que :**
 - a- Je ne savais pas que c'était défendu
 - b- Je m'en fous
 - c- C'est correct
 - d- (a) et (b) et (c)
- 3- **Que faire en situation de dilemme :**
 - a- Choisir n'importe quelle solution
 - b- Continuer sans tenir compte des parties touchées
 - c- Evaluer les conséquences sur toutes les parties touchées
 - d- (a) et (b) et (c)
- 4- **Lequel des codes suivants n'est pas un code de l'éthique optométrique :**
 - a- Se diriger comme des citoyens exemplaires
 - b- S'assurer que seulement les personnes riches ne manquent de soins visuels
 - c- Maintenir le niveau des bureaux selon le standard professionnel.
 - d- Aucune de ces réponses
- 5- **Sachant que le patient a plein accès aux informations dans son dossier :**
 - a- J'écris les informations en code
 - b- J'évite d'écrire des informations
 - c- Je ne fais pas de dossier
 - d- Aucune de ces réponses
- 6- **Les critères qui mènent à augmenter la portée de votre pratique :**
 - a- Sont d'origine financière
 - b- Sont relatifs au soin du patient
 - c- Je n'aime pas augmenter la portée de mon pratique
 - d- Aucune de ces réponses
- 7- **J'ai un besoin profond de l'argent :**
 - a- J'encourage les patients à faire des procédures inutiles
 - b- Je leur prescris des lunettes anti-fatigue
 - c- Je leur propose des lentilles colorées
 - d- Aucune de ces réponses
- 8- **Le patient n'a pas payé les prix des verres la fois passée et il vient de perdre ses lunettes, ce que je dois faire éthiquement :**
 - a- Je refuse de l'accueillir
 - b- Je lui propose une nouvelle monture et de nouveaux verres
 - c- Je lui dis que j'ai perdu son dossier
 - d- Aucune de ces réponses
- 9- **Les considérations morales s'il s'agit d'un collègue incompetent :**
 - a- Je commence à parler à tout le monde de son incompetence
 - b- Je ne lui adresse plus la parole
 - c- Je le rapporte à l'ordre des opticiens
 - d- Aucune de ces réponses
- 10- **Pour obtenir le consentement du patient sur une procédure donnée :**
 - a- Je lui donne toutes les informations nécessaires
 - b- Je ne lui donne aucune information
 - c- Je n'ai pas besoin du consentement du patient
 - d- Aucune de ces réponses
- 11- **Concernant les questions de préférence dans le raisonnement éthique, il ne faut pas utiliser les phrases suivantes:**
 - a- Vous devriez
 - b- Il est erroné que
 - c- (a) et (b)
 - d- Aucune de ces réponses

12- Les principes suivants sont des principes éthiques :

- a- La bienfaisance
- b- Le consentement
- c- La sureté publique
- d- (a) et (b) et (c)

13- Un patient de 80 ans veut faire un check up pour le permis de conduire. Selon l'éthique absolue, vous déclarez ce patient incapable de conduire s'il lit :

- a- Une ligne moins que l'acuité visuelle demandée
- b- 2 lignes moins que l'acuité visuelle demandée
- c- Ça dépend de la situation sociale du patient
- d- Aucune de ces réponses

14- Ci-dessus est un exemple où la compagnie d'assurance joue un rôle décisif dans la pratique de l'optométrie :

- a- Elle rembourse uniquement les examens de vue
- b- Elle ne rembourse qu'un examen par an
- c- (a) et (b)
- d- Aucune de ces réponses

15- Quand le patient nous révèle des informations sur lui-même :

- a- Il faut tenir ces informations en confidence
- b- On peut utiliser ces informations au profit du malade
- c- (a) et (b)
- d- Aucune de ces réponses

16- Pourquoi avons-nous besoin de connaître l'éthique ?

- a- Parce que la technologie a modifié la réalité des entreprises
- b- Pour le respect de la confidentialité
- c- Parce que nous travaillons avec de gens de diverses communautés culturelles
- d- (a) et (b) et (c)

17- Nous devons maintenir des relations cordiales avec les membres de notre profession :

- a- Pour l'échange d'informations à l'avantage de l'humanité
- b- Pour voler leurs clients
- c- Pour savoir s'ils parlent mal de nous
- d- Aucune de ces réponses

18- Quelle définition donner à l'éthique ?

- a- C'est un système de règles déontologiques
- b- C'est la dimension de la pensée du comportement humain guidée par des normes et des principes de bonne conduite
- c- C'est un entretien légal
- d- Aucune de ces réponses

19- Quand un patient qui a une maladie oculaire grave ne veut pas dire à ses parents :

- a- Je dis à ses parents contre son gré
- b- Je dis à un autre patient de raconter à ses parents
- c- J'essaye de le convaincre de partager l'information avec ses parents
- d- Aucune de ces réponses

20- On pose des questions de poids moral dans le raisonnement éthique :

- a- Lorsque l'optométriste doit choisir entre 2 principes contradictoires dans un dilemme moral
- b- Quand il s'agit d'un raisonnement moral
- c- (a) et (b)
- d- Aucune de ces réponses

Entourez la réponse correcte : (1 pt / réponse correcte)

- 1- Le type de myopie le plus fréquent est:
 - a- Axile
 - b- De courbure
 - c- D'indice
- 2- Quand, il y a une amétropie:
 - a- La longueur axiale est augmentée
 - b- La courbure de l'œil est augmentée
 - c- Il y a disproportion entre longueur axiale et pouvoir réfractif de l'œil
- 3- Une myopie survenant après l'âge de 40 doit faire rechercher :
 - a- Un glaucome
 - b- Une cataracte nucléaire
 - c- Un décollement de rétine
- 4- Une myopie apparaissant à l'âge de 9 ans :
 - a- Ne dépasse jamais 4D
 - b- Evolue presque toujours égal ou plus que 5D
 - c- Se stabilise à l'âge de 16 ans
- 5- Le symptôme principal de la myopie est :
 - a- Larmoiement
 - b- Maux de tête
 - c- Mauvaise vision de loin
- 6- La sensation de tension oculaire dans la myopie est due :
 - a- Au plissement des yeux
 - b- A la mauvaise vision de loin
 - c- A la dissociation entre la convergence accrue en vision de près alors que l'accommodation n'est pas sollicitée
- 7- La correction de la myopie:
 - a- Peut-être totale jusqu'à 8D
 - b- Doit être totale dans les myopies d'indice
 - c- Peut-être totale dans les myopies supérieures à 15D
- 8- La cataracte chez un patient myope :
 - a- Survient normalement
 - b- Survient tardivement
 - c- Survient avec 5 ou 10 ans d'avance
- 9- Le croissant myopique est:
 - a- Une altération du champ visuel
 - b- Signe de glaucome
 - c- Papille agrandie, déformée en absence de toute pathologie du nerf optique
- 10- La tâche de Fuchs chez un myope est :
 - a- Une complication du corps vitré
 - b- Une complication maculaire
 - c- Une complication cornéenne
- 11- La complication classique et redoutée de la myopie est:
 - a- Le décollement de rétine
 - b- La rétinopathie diabétique
 - c- Le strabisme convergent

12- La correction de la myopie avec lentilles de contact :

- a- Restitue un champ visuel et champs de regard normaux
- b- N'a pas d'avantages
- c- N'a pas d'inconvénients

13- Le port de lentilles de contact chez un myope :

- a- Minimise l'image rétinienne
- b- Améliore la luminosité
- c- Défavorise l'acuité visuelle

14- Le port de lentilles de contact chez un myope :

- a- Oblige à la sur correction
- b- Oblige à une accommodation accrue
- c- Elimine l'insuffisance de convergence

15- Lors d'un premier équipement de lentilles de contact chez les myopes approchant de la presbytie :

- a- La myopie doit être complètement corrigée
- b- Cause une gêne en vision de près
- c- Oblige à la rééducation orthoptique

16- Chez l'hypermétrope, l'image d'un objet situé à l'infini:

- a- Est toujours en arrière de la rétine
- b- Forme toujours un cercle de diffusion
- c- Peut être amenée sur la rétine en accommodant

17- L'hypermétropie axiale est:

- a- Une insuffisance de la longueur axiale
- b- Une augmentation de la longueur axiale
- c- Une longueur axiale réduite et compensée par un pouvoir réfractif de l'œil supérieur à la normale

18- La cornea plana est une forme de :

- a- Myopie de courbure
- b- Hypermétropie de courbure
- c- Astigmatisme irrégulier

19- La diminution de la réfraction du cristallin emmène à:

- a- Une cataracte
- b- Une myopie d'indice
- c- Une hypermétropie d'indice

20- L'hypermétropie latente est mesurée après :

- a- Une réfraction sans cycloplégie
- b- Une skiascopie
- c- Une réfraction sous cycloplégie en supprimant l'hypermétropie manifeste de l'hypermétropie totale

Entourez la réponse correcte : (1 pt / réponse correcte)

- 1- A qui revient le concept de la Lampe à Fente et quand :
 - a- Javal /1920
 - b- Gullstrand /1911
 - c- Otto wichterly/1945
 - d- Helmholtz/1911
- 2- Quel est le premier matériau de LC connu sous le nom de plexiglass ?
 - a- Hydroxy-éthyle-méthacrylate (HEMA)
 - b- Poly-méthyl-méthacrylate (PMMA)
 - c- Silicone hydrogel
 - d- Etafilcon
- 3- Le premier dioptré oculaire est :
 - a- La rétine
 - b- La cornée
 - c- Le cristallin
 - d- L'humeur aqueuse
- 4- Rôles des paupières vis-à-vis la cornée :
 - a- Protection
 - b- Etalement du film lacrymal
 - c- Balayage des débris cellulaires
 - d- (a) et (b) et (c)
- 5- Les lymphocytes sont abondants et nombreux au niveau de la conjonctive dans :
 - a- Les culs de sacs
 - b- La caroncule
 - c- La conjonctive bulbaire
 - d- (a) et (b)
- 6- Les caractéristiques du kératomètre type B&L:
 - a- Binoculaire
 - b- Mires circulaires
 - c- Mires de formes et de couleurs différentes
 - d- (a) et (b)
- 7- Les neovaisseaux cornéens sont examinés à la lampe à fente par :
 - a- L'illumination diffuse
 - b- L'illumination sclérotique
 - c- L'illumination rétro indirecte
 - d- Lumière spéculaire
- 8- La transparence cornéenne est examinée à la lampe à fente par :
 - a- L'illumination diffuse
 - b- L'illumination sclérotique
 - c- L'illumination rétro indirecte
 - d- Lumière spéculaire
- 9- Rôles des culs-de-sac :
 - a- Epuration
 - b- Plis d'aisance
 - c- Défense
 - d- (a) et (b) et (c)
- 10- L'astigmatisme physiologique cornéen antérieur est égale à :
 - a- -1.00x180°
 - b- -0.50x180°
 - c- +1.00x180°
 - d- -0.50x90°

11- La partie la moins sensible de la cornée est :

- a- Centrale
- b- Supérieure
- c- Inférieure
- d- Nasale

12- Le type de l'astigmatisme réfractionnel suivant : $+1.00$ ($-2.00 \times 10^\circ$)

- a- Astigmatisme myopique composé direct
- b- Astigmatisme mixte direct
- c- Astigmatisme hypermétropique composé direct
- d- Astigmatisme myopique composé indirect

13- Symptômes d'une hypoxie cornéenne :

- a- Augmentation de l'épaisseur cornéenne
- b- Augmentation du besoin d'oxygène
- c- Diminution de la transparence cornéenne
- d- (a) et (b) et (c)

14- Lors d'un impact solaire vif, l'œil :

- a- Ferme
- b- Secrete trop de larme et devient rouge
- c- Reste ouvert
- d- (a) et (b)

15- Selon les lectures kératométriques suivantes, quel serait l'astigmatisme antérieur :

MH=7.5mm MV=7.8mm

- a- $-1.00 \times 180^\circ$
- b- $+1.00 \times 90^\circ$
- c- $-1.50 \times 90^\circ$
- d- $-1.50 \times 180^\circ$

16- Seules les cellules de l'assise de l'épithélium cornéen subit une division. Le turnover est de jours.

- a- Intermédiaire - 10
- b- Basale - 7
- c- Intermédiaire - 7
- d- Basale - 10

17- Pour une meilleure observation des cellules endothéliales à la lampe à fente, on utilise :

- a- Lumière sclérotique, fort grossissement
- b- Lumière spéculaire, fort grossissement
- c- Lumière sclérotique, faible grossissement
- d- Aucune de ces réponses

18- Une cornée normale:

- a- A une puissance de 38D
- b- Est vascularisée
- c- Son épaisseur centrale est de 1mm
- d- Aucune de ces réponses

19- Caractéristiques d'un kératocone:

- a- Astigmatisme régulier avec cornée plate
- b- Astigmatisme irrégulier avec cornée plate
- c- Astigmatisme irrégulier avec cornée serrée
- d- Astigmatisme régulier avec cornée serrée

20- Pour la mesure de l'épaisseur de la cornée, on utilise :

- a- Lampe à fente
- b- Kératomètre
- c- Pachymètre
- d- Esthésiomètre

Entourez la réponse correcte: (2pts/réponse correcte)

1- La distance focale d'une lentille divergente est :

- a- Positive
- b- Négative

2- La distance focale d'une lentille est donnée par :

- a- $\frac{1}{OA} = \frac{1}{OF} + \frac{1}{OA'}$
- b- $\frac{1}{OF} = \frac{1}{OA'} + \frac{1}{OA}$

3- La relation de conjugaison d'un Dioptré sphérique de sommet S est donnée par :

- Sommet S est pris comme origine :

- a- $\frac{n'}{SA} + \frac{n}{SA'} = \frac{n' - n}{R}$
- b- $\frac{n'}{SA'} + \frac{n}{SA} = \frac{n' - n}{R}$

4- L'interfrange d'une interférence non localisée est donnée par :

- a- $i = \frac{\lambda \cdot a}{D}$
- b- $i = \frac{\lambda \cdot D}{a}$

5- Les positions des franges brillantes sont données par :

- a- $x = \frac{k \cdot \lambda \cdot D}{a}$ avec k entier
- b- $x = \frac{(2k+1) \cdot \lambda \cdot D}{a}$ avec k entier

6- La frange centrale d'Anneaux Newton est :

- a- Brillante
- b- Sombre

7- L'image d'un objet situé à 20cm devant une lentille divergente de distance focale 40cm est :

- a- -40cm
- b- -13,34cm

❖ Soit un système de fentes de Young dans lequel $a=1\text{mm}$, $D=1\text{m}$.

On constate que la 10^{ème} frange brillante (comptée à partir de la frange brillante centrale) se trouve à 7mm du milieu de cette frange centrale.

8- La valeur de l'interfrange est :

- a- 0,4mm
- b- 0,7mm

9- La longueur d'onde de la lumière incidente est :

- a- $0,4 \times 10^{-6}\text{m}$
- b- $0,7 \times 10^{-6}\text{m}$

10- La distance séparant les milieux des 6^{ème} et 8^{ème} franges sombres situées de part et d'autre de la frange centrale est :

- a- 5,4mm
- b- 9,45mm

