

1 - Je recherche un tropie :

- A) Je regarde le mouvement de l'œil démasqué
- B) Je fais un masquage alterné
- C) Je fais un masquage subjectif
- D) Je ne peux pas détecter ce type de déviation avec un masquage
- E) **Toutes les réponses sont fausses**

**2 - Sur la feuille récapitulative de l'examen d'un de vos collègues, vous lisez :
8/13/bris OG/ recouvrement rapide et non saccadé**

- A) Il a fait un test qui n'est pas obligatoire
- B) Le sujet est dans les normes
- C) Le sujet risque d'avoir des problèmes avec des verres progressifs
- D) Vous ne pouvez rien conclure avec ce seul test
- E) **Les réponses b et d sont vraies**

3 - Le reflet pupillaire observé lors d'une skiascopie est direct mais très lent et terne :

- A) **J'insère une forte sphère pour observer la réaction du reflet pupillaire**
- B) Le sujet est un fort myope
- C) C'est normal car j'observe le point neutre
- D) Je ne peux pas pratiquer de skiascopie sur le sujet
- E) j'insère un fort cylindre et je cherche l'axe

4 - La trace du faisceau lumineux du skiascope est à 0°, et j'observe un effet inverse et si je balaye le méridien 0°, j'observe le point neutre. La formule sphéro-cylindrique sera :

- A) **(-Cyl)0°**
- B) (-Cyl)90°
- C) (+Cyl)0°
- D) (+Cyl)90
- E) Toutes les réponses sont fausses

5 - Lorsque je diminue le cylindre négatif :

- A) J'ajoute l'équivalent sphérique
- B) Je retire l'équivalent sphérique
- C) Je me suis trompé dans l'axe du cylindre négatif
- D) **Je ne touche pas à la sphère**
- E) Je passe en cylindre positif

**6 - Je place les prismes dissociateur pour faire un Bio par la méthode de Von Graff:
3Bsup à droite et 3Binf à gauche. Mais le sujet ne voit qu'une seule ligne.**

- A) Il peut supprimer l'image d'un œil
- B) J'ai oublié d'ouvrir l'un des deux yeux
- C) C'est tout à fait normal
- D) C'est le seul moyen de faire un équilibre Bio
- E) **Les réponse a et b sont vraies.**

7 - Au CCR, un cylindre de (-0,25)90 est devant l'œil. Le sujet demande 2 fois du cylindre positif à 90 :

- A) Je passe en cylindre positif pour le reste de ma réfraction
- B) Je suis en contre axe**
- C) C'est un astigmatisme tensionnel
- D) Les réponses a et b sont vrais
- E) Le sujet c'est mis sur son CMD

8 - Un oeil protubérant et plus large chez un nourrisson peut être le signe ?

- A) Esotropie congénitale
- B) Glaucome congénitale**
- C) Hypertension intracrânienne
- D) Inflammation des méninges
- E) Toutes ces réponses sont fausses

9 - Si la vision floue s'accompagne d'un changement de réfraction tel qu'une augmentation de la myopie ou diminution de l'hyperopie, sur un temps relativement court, les causes peuvent être :

- A) Un décollement de la macula
- B) Une variation de taux de sucre chez le diabétique**
- C) Cataracte
- D) Effet tyndall
- E) Trou maculaire

10 - Lors du masquage subjectif, le sujet à l'impression de voir le test monter vers la gauche quand on passe le cache de D->G, de quoi s'agit t'il?

- A) eso < 3D et hyperphorie G/D
- B) exo < 3D et hyperphorie G/D**
- C) exo < 3D et hyperphorie D/G
- D) eso < 3D et hyperphorie G/D
- E) eso < 3D et hyperphorie D/G

11 - Quel est le nerf qui innerve de muscle droit latéral gauche ?

- A) Nerf trijumeau
- B) Nerf moteur oculaire commun
- C) Nerf moteur oculaire externe**
- D) Nerf pathétique
- E) Toutes les réponses sont fausses

12 - On fait une skiascopie à 50 cm à un sujet et on trouve un point neutre pour OD à -5,00 (-1,00) 90° et une AVOD=3/10. Avec quelle valeur démarre-t'on la réfraction ?

- A) -5,75 (-1,00) 90°**
- B) -5,00 (-1,00) 90°
- C) -3,75 (-1,00) 90°
- D) -3,00 (-1,00) 90°
- E) -2,00 (-1,00) 90°

13 - Quelle est l'affirmation juste concernant l'équilibre bioculaire ?

- A) Le but de l'équilibre bioculaire est d'égaliser l'état accommodatif des deux yeux.
- B) En cas isoacuité ou de faible anisoacuité on pratiquera le test de la dissociation par méthode de Von Graefe.
- C) En cas anisoacuité l'équilibre bioculaire sera réalisé à l'aide d'un test non basé sur l'acuité.
- D) En cas de suppression on procédera à un équilibre bioculaire sans jamais autoriser la vision binoculaire.
- E) **Toutes les réponses sont justes.**

14 – Question annulée

15 - Concernant la MOU quelle affirmation est fausse ?

- A) La méthode MOU est une combinaison du MONO / BIO / BINO et de HIC
- B) **La MOU ne peut se faire que sur refractor**
- C) On part de la valeur de skiascopie avec AV=8/10
- D) La MOU permet d'avoir une meilleure précision de réfraction en cas de phorie significative
- E) Toutes les affirmations sont fausses.

16 - Le sujet porte:

OD = -2,00 (-0,75) 90° 8/10 en binoculaire

OG = -3,00 (-0,25) 45°

Le sujet demande OD : 3 x P2, 1 x P1 puis 1 x P2

On trouve cyl. (-1,25) 60°.

Quelle est la réfraction de l'OD à la fin de la réfraction binoculaire sans septum?

- A) -2,50 (-0,75) 90°
- B) **-2,25 (-1,25) 60°**
- C) -2,00 (-1,25) 90°
- D) -2,00 (-1,25) 60°
- E) -1,75 (-1,25) 60

17 - Quel principe actif médicamenteux rend le port de lentilles difficile?

- A) Les antihistaminiques
- B) Les Betas bloquants
- C) Les anti acnéiques
- D) L'insuline
- E) **a,b,c sont vraies**

18 - Parmi toutes ces propositions concernant le keratocone une seule est incorrecte , laquelle?

- A) Il se caractérise par un astigmatisme irrégulier
- B) Il entraîne une baisse de l'acuité visuelle
- C) Il peut être la cause d'une diplopie monoculaire
- D) **Il est dépisté à l'aide de l'autorefracteur**
- E) Le port de lentilles rigides peut freiner son évolution

19 - Un sujet lit une lettre d'une échelle logarithmique à 5m. La hauteur de la lettre déchiffrée est de 4,35 mm. Quel est son acuité Snellen?

- A) 5/3
- B) 3/5
- C) 5/10
- D) 12/10
- E) 5/4

20 - Lors d'un masquage subjectif, au passage de l'OG à l'OD, le sujet voit la lettre se déplacer sur sa gauche et de haut en bas. Quelle conclusion peut on faire concernant sa phorie?

- A) Exophorie et hyperphorie G/D
- B) Esophorie et hyperphorie G/D
- C) Exophorie et hyperphorie D/G
- D) Esophorie et hyperphorie D/G
- E) Esophorie et hyperphorie D/G < 3 dioptries prismatiques

21 - La méthode Mono Oculus Uterque (MOU) peut se réaliser sur:

- A) Un amblyope
- B) Un strabique
- C) Un fort astigmaté
- D) Un fort anisometrope

22 - Lors d'une skiascopie, l'examineur observe en balayant le méridien à 90 degrés un effet de point neutre avec une sphère de - 3,50 dioptries . En balayant à 0 degrés , il observe un effet inverse. Que peut on conclure?

- A) Le sujet présente un astigmatisme inverse
- B) Le sujet présente un astigmatisme direct
- C) Le sujet présente un astigmatisme oblique
- D) Le sujet n'a pas d'astigmatisme
- E) a et d peuvent être vraies

23 - Le sujet présente une suppression d'un œil et une anisoacuité. Quel test est le plus intéressant pour réaliser un équilibre bioculaire.

- A) Méthode de dissociation par prismes sur optotypes
- B) Méthode de dissociation par prismes sur test duochrome
- C) Occlusion alternée brouillée sur optotypes
- D) Occlusion alternée brouillée sur test duochrome
- E) Tout est faux.

24 - Parmi tous les inconvénients concernant le test duochrome une seule est incorrecte. Laquelle ?

- A) Il donne des valeurs de réfraction trop concaves
- B) Il doit se réaliser à l'obscurité
- C) Les fonds rouge et vert du test ne présentent pas le même degré de lisibilité
- D) Un sujet présentant une cataracte aura une perception différente des couleurs du test
- E) Un fort myosis empêche souvent une égalité de perception entre le fond rouge et le fond vert

25 - Parmi toutes les règles nécessaires à la bonne réalisation de la méthode HIC, une seule est incorrecte. Laquelle?

- A) On arrête la modification des sphères lorsque le sujet refuse le convexe alors qu'il l'avait accepté juste avant
- B) Pour le 1^{er} œil réfracté, si le sujet demande du convexe, il faut rajouter +0,25 dioptries ODG
- C) Pour le 2^{eme} œil réfracté, on rajoutera +0,25 dioptries ODG si le sujet me demande du convexe 2 fois consécutivement.
- D) Si je rajoute un cylindre de – 0,50 dioptries, il faut effectuer l'équivalent sphérique en ajoutant +0,25 dioptries
- E) Pour le 1^{er} œil réfracté, si le sujet demande du concave, il faut rajouter –0,25 dioptries ODG

26 - L'insuline peut entraîner :

- A) un changement de réfraction
- B) un assèchement oculaire
- C) une photophobie
- D) une modification de l'indice de réfraction dans le globe
- E) A et D sont vraies

27 - Lors de prise d'antihistamiques, les effets secondaires sont :

- A) cataracte
- B) baisse de l'accommodation
- C) myosis
- D) mydriase
- E) B et D sont vraies

28 - En faisant le test des reflexes pupillaires, nous avons trouvé :

diam L OD:2x2 OG:3x3

diam O OD:4x4 OG:4x4

Quelle est la réponse exacte?

- A) Pb OG, Nerf III, Voie Parasympathique, Muscle Sphincter
- B) Pb OD, Nerf III, Voie Parasympathique, Muscle Sphincter
- C) Pb OG, Nerf V, Voie Parasympathique, Muscle Sphincter
- D) Pb OG, Nerf III, Voie Sympathique, Muscle Sphincter
- E) Pb OD, Nerf III, Voie Sympathique, Muscle Sphincter

29 - Sur OD on travaille à 67 cms, on a trouvé un verre de point neutre +3,00, on a une acuité de 6/10

Le Verre de début de réfraction sera :

- A) +1,50
- B) +2,00
- C) +2,50
- D) +3,00
- E) +3,50

30 - Quelle est l'action souhaitée avec la cortisone ?

- A) analgésiques
- B) hypertension oculaire
- C) allergie
- D) asthme
- E) réponses c et d

31 - L'herpès ne se manifeste pas par ?

- A) une kératite
- B) un ulcère cornéen dendritique
- C) un œil rouge unilatéral
- D) un degré variable de couleur et d'irritation
- E) toutes ces manifestations peuvent avoir comme origine un herpès oculaire.

32 - Comment se nomme la disparition de la fondamentale verte ?

- A) deutéranomal
- B) tritanopie
- C) deutéranopie
- D) protanomal
- E) aucune de ses réponses

33 - Quelle est la valeur de début de réfraction lors d'une skiascopie donnant les résultats suivants pour les 2 yeux : PN = +4.00 $\overline{5}$ AV 4/10 distance de travail : 50cm

- A) +4,00 ODG
- B) +3,50 ODG
- C) +3,00 ODG
- D) +2,50 ODG
- E) +2,00 ODG

34 - Que noterez-vous sur le dossier :

- A) +4,00 ODG
- B) +3,50 ODG
- C) +3,00 ODG
- D) +2,50 ODG
- E) +2,00 ODG

35 - Quel est l'un des avantages des lignes polarisées?

- A) Choix de la ligne d'acuité
- B) Luminance et contraste maximaux
- C) Pertube peu la VB
- D) Favorise la binocularité
- E) Parfois possibilité de sortir du scotome de suppression centrale

36 - Quelles sont les limites de la réfraction binoculaire sont:

- A) suppression
- B) strabisme
- C) pseudo-myopie
- D) toutes les réponses sont justes
- E) la réponse C est fausse

37 - Un sujet a +2,00 sur son œil droit et a +3,25 avec le septum psychologique sur son œil gauche. Lors de la méthode HIC, il répond trois fois la position deux, deux fois la position une puis une fois la position deux. Quelles sont les sphères que le sujet porte à la fin de la réfraction de l'OD sur la lunette d'essai (septum compris) ?

- A) OD: +1,75 / OG: +3,25
- B) OD: +1,75 / OG: +3,75**
- C) OD: +1,50 / OG: +3,75
- D) OD: +1,75 / OG: +3,00
- E) OD: +1,50 / OG: +3,25

38 - Lors de l'histoire de cas, un patient vous répond qu'il suit un traitement médical à base de B-bloquant. Quels en sont les effets ?

- A) Myosis
- B) Mydriase
- C) Diminution de la sécrétion lacrymale
- D) a et c sont vraies**
- E) Elles sont toutes vraies

39 - Une déviation oculaire chez un jeune enfant, suite à l'utilisation de forceps lors de l'accouchement, est souvent liée à une atteinte :

- A) Du III^{ème} nerf crânien
- B) Du IV^{ème} nerf crânien
- C) Du V^{ème} nerf crânien
- D) Du VI^{ème} nerf crânien**
- E) Aucune réponse n'est bonne

40 - Lors du masquage unilatéral, un sujet vous dit voir la lettre se déplacer du haut droit au bas gauche lors du passage de l'OD à l'OG. Quel est le problème ?

- A) exophorie associée à une hyperphorie D/G**
- B) esophorie associée à une hyperphorie D/G
- C) exophorie associée à une hyperphorie G/D
- D) esophorie associée à une hyperphorie G/D
- E) elles sont toutes fausses

41 - Le III^{ème} nerf crânien innerve :

- A) le droit supérieur droit
- B) le droit médian gauche
- C) l'oblique supérieur droit
- D) l'oblique supérieur gauche
- E) c et d sont vraies**

42 - Pour l'équilibre bioculaire, quelles proposition sont vraies

- A) Il sert à égaliser les acuités visuelles
- B) On travaille sur le flou
- C) Il sert à égaliser l'état accommodatif des 2 yeux
- D) a et b sont vraies
- E) b et c sont vraies**

Début Rx par méthode HIC :
OD : -1,50 8/10 et OG : -2,00 8/10

Le sujet demande sur l'OD :

3 fois P2,
puis 1 fois P1,
puis 1 fois P2.

On trouve au CCR un cylindre de (-0,75) à 10°.

Ensuite le sujet réclame :

1 fois P2,
puis 1 fois P1,
puis 1 fois P2.

43 - Quelle est la Rx de l'OD et de l'OG à la fin de la réfraction de l'OD sans le septum ?

- A) -1,50 (-0,75) 10° /-1,75
- B) -1,50 (-0,75) 10° /-1,50
- C) -2,00 (-0,75) 10° /-2,00
- D) -1,75 (-0,75) 10° /-1,75
- E) -1,75 (-0,75) 10° /-1,50

Le sujet demande sur l'OG:

2 fois P2,
puis 1 fois P1
puis 1 fois P2.

On trouve au CCR un cylindre de (-1,00) à 180°

Enfin le sujet réclame,

1 fois P2,
puis 1 fois P1,
Puis 1 fois P2.

45 - Quelle est la Rx de l'OG à la fin de la réfraction de l'OG ?

- A) -0,75 (-1,00)180°
- B) -1,00 (-1,00)180°
- C) -1,25 (-1,00)180°
- D) -1,50 (-1,00)180°
- E) -1,75 (-1,00)180°

46 - Dans quel cas la méthode MOU est-elle possible ?

- A) suppression
- B) forte anisométrie
- C) strabisme
- D) amblyopie
- E) Tous ces cas sont des cas inadaptés à la méthode MOU

47 - C'est un signe d'anomalie du système pupillaire afférent

- A) Une pupille d'Argyll Robertson
- B) Une pupille tonique d'Adie
- C) Une pupille Marcus Gunn
- D) Le syndrome de Claude Horner
- E) Toutes les propositions sont des anomalies afférentes

48 - On observe un point neutre avec -3,00 sur l'OD (AV 2/10), lors d'une skiascopie à 50 cm. Et, on observe un point neutre avec +2,00 sur l'OG (AV 5/10). Les sphères de début de réfraction subjective sont OD / OG

- A) -4,25 / +1,50
- B) -5,00 / Plan
- C) -4,75 / +0,50
- D) -4,00 / +1,00
- E) -4,50 / +1,25

49 - Methode HIC optotype : En début de réfraction on avait OD : -1,00 et OG : -1,50. Le sujet demande pour l'OD, 2 fois la position 2, puis 1 fois la position 1 et 1 fois la position 2. On trouve au CCR un cylindre de (-0,75) à 5°. Puis le sujet demande 1 fois la position 2, 1 fois la position 1 puis 1 fois la position 2. Quelle est la réfraction OD/OG à cette étape, sans le septum ?

- A) $-1,25(-0,75)^5 / -1,25$
- B) $-1,00(-0,75)^5 / -1,00$
- C) $-1,00(-0,75)^5 / -1,25$
- D) $-1,50(-0,75)^5 / -1,50$
- E) $-1,25(-0,75)^5 / -1,00$

50 - Quels sont les effets secondaires de la prise d'insuline suite à un diabète :

- A) Mydriase+assèchement oculaire
- B) Vision trouble+changement de réfraction
- C) nystagmus+névrite optique
- D) a et b sont corrects
- E) a et c sont corrects

51 - Le sujet lit la ligne -0.3 unité log et 2 lettres de la ligne du dessous, son acuité par extrapolation linéaire est de :

- A) 0.34
- B) -0.34
- C) -0.26
- D) 0.26
- E) -0.14

52 - Quelle methode n'est pas une methode de refraction binoculaire :

- A) MOU
- B) HUMPHRISS
- C) HIC
- D) H TEST
- E) Tout est correct

A la lumière OD 4,0*4,0 et OG 4.5*4.5

A l'obscurité OD 4.5*4.5 et OG 6,0*6,0

53 - Le Problème est du type :

- A) pb dilatateur, sympathique, 5^{ème} NC
- B) pb dilatateur, parasympathique, 3^{ème} NC
- C) pb constrictor, parasympathique, 5^{ème} NC
- D) pb constrictor, sympathique, 3^{ème} NC
- E) anisocorie non essentielle a la lumière

54 - La plus petite lettre déchiffrée par un sujet est vue sous un angle de 10 mn d'arc. Quelle est son AV?

- A) 3/10
- B) 4/10
- C) 5/10
- D) Supérieure à 10/10
- E) Inférieure à 1/10

55 - Le patient est muni d'une sphère de +0,50. On observe un point neutre quand on skiascope à 70° et un effet direct à 160°. La distance d'observation est de 50 cm. Quelle est la réfraction objective attendue sachant qu'avec le verre de travail le sujet lit tout juste la ligne de 5/10 ?

- A) -1,50 (+ cyl) 160°
- B) -1,50 (- cyl) 70°
- C) -2,00 (-cyl) 160°
- D) -2,00 (-cyl) 70°
- E) -2,00 (+ cyl) 70°

56 - Un sujet lit la ligne -0.2 u log ainsi que 4 lettres de la ligne d'en-dessous. Son acuité est :

- A) -0.12 u log
- B) -0.14 u log
- C) -0.26 u log
- D) -0.28 u log
- E) -0.16 u log

57 - Avec un skiascopie, à une distance de travail de 67 cm, on trouve le point neutre avec une sphère de +2.50d. L'acuité avec le verre de travail est de 8/10. La sphère de début de réfraction est :

- A) +2.50d
- B) +0.50d
- C) +1.00d
- D) +1.50d
- E) Tout est faux

58 - Début de réfraction :

OD +2.00

OG +2.50

AV Ovg : 8/10

Le sujet demande pour l'OD :3 fois P2 puis 1 fois P1 et enfin 1 fois P2

On trouve un cyl (-0.50)10° au CCR

Puis : 1 fois P1 et enfin 1 fois P2.

Quelle est la réfraction de l'OD ainsi que celle de l'OG avec le septum?

- A) OD +2.00d OG +3.75d
- B) OD +2.25(-0.50)10° OG +3.50d
- C) OD +1.75(-0.50)10° OG +4.25d
- D) OD +2.00(-0.50)10° OG +4.00d**
- E) Autre

59 - Parmi ces propositions, laquelle est inexacte?

- A) Les mouches volantes est un phénomène normal.**
- B) En cas de migraine, le sujet peut se plaindre de métamorphopsies.
- C) La deutéranopie est une atteinte de la couleur verte.
- D) Une diplopie monoculaire peut signaler un kératocône.
- E) Tout est juste.