115年第二次專技高等考試營養師、護理師、社會工作師考試、115年專門職業及技術人員高等考試心理師、法醫師、語言治療師、聽力師、牙體技術師、公共衛生師考試、高等暨普通考試驗光人員考試

代　　號：1110

類科名稱：驗光生

科目名稱：眼球構造與倫理法規概要

考試時間：1小時　　**座號：_____**

※注意：本試題禁止使用電子計算器

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

1.關於眼球發育的組織結構特徵，下列敘述何者錯誤？

A.視杯（optic cup）的外層會發展成視網膜色素上皮細胞、睫狀體的外層色素上皮細胞

B.視杯（optic cup）的內層會發展成神經視網膜細胞

C.視泡（optic vesicles）的結構特徵發展晚於水晶體泡（lens vesicles）

D.在胚胎發育期，玻璃體有血管系統，出生後會消失

2.正常未手術之鼻淚管的開口位於：

A.中鼻道

B.下鼻道

C.半月裂孔

D.蝶篩隱窩

3.關於眼瞼上的Riolan氏肌（Riolan's muscle），下列何者錯誤？

A.是正常眼瞼緣的灰線（gray line）

B.是部分之眼輪匝肌（orbicularis oculi muscle）

C.在正常眼瞼緣的解剖位置的皮膚黏膜交界（mucocutaneous junction）

D.其收縮與瞼板腺分泌有關

4.眉部肌肉包含下列何者？①額肌　②提眼瞼肌　③皺眉肌　④眼輪匝肌　⑤瞼板肌，並且由那一條神經所支配？

A.①②⑤；視神經

B.②③④；動眼神經

C.①③④；顏面神經

D.③④⑤；滑車神經

5.有關眼窩結構之敘述，下列何者錯誤？

A.眼窩頂面（roof）有缺陷可能因脊髓液滲漏造成搏動性的眼外突（pulsatile proptosis）

B.眼窩外側由蝶骨小翼（the lesser wing of the sphenoid）和顴骨（zygoma）所組成

C.常因外傷造成眼窩破裂是眼窩底緣（floor）

D.篩竇發炎（ethmoidal sinusitis）常經由眼窩內緣造成眼窩蜂窩組織炎（orbital cellulitis）

6.有關眼角膜的生理敘述，下列何者錯誤？

A.第 5 對腦神經之副交感神經支配眼角膜組織的敏感度

B.結膜杯狀細胞之黏蛋白（mucin）的分泌調節可維持角結膜區域淚膜的穩定性

C.眼角膜組織所需的營養供應可由淚液膜、房水、輪部微血管叢支配

D.眼角膜的內皮細胞密度隨年齡增加而減少

7.有關角膜內皮細胞敘述，下列何者錯誤？

A.角膜內皮細胞是由一層細胞組成

B.一般而言角膜內皮細胞會持續分化增生

C.角膜內皮細胞是穩定角膜透徹最重要的一層，因為它能防止角膜水腫

D.角膜內皮細胞會隨著年紀大而減少

8.有關睫狀體的敘述，下列何者錯誤？

A.睫狀體基質中最大的血管為虹膜大動脈環（major arterial circle of iris）

B.睫狀體具有調節水晶體的功能

C.睫狀體色素上皮（pigmented epithelium）構成睫狀體的最內層

D.看近物時副交感神經會刺激睫狀肌收縮

9.水晶體上皮細胞於何位置開始改變型態為纖維狀？

A.前囊

B.後囊

C.赤道部

D.不限位置皆可改變型態

10.正常人色覺由那些錐細胞負責？①藍　②黃　③紅　④綠

A.①②③

B.①③④

C.②③④

D.①②④

11.下列何者與近視性視網膜病變（myopic retinopathy）無關？

A.脈絡膜新生血管（choroidal neovascularization）

B.黃斑小凹層裂（foveoschisis）

C.後葡萄腫（posterior staphyloma）

D.視網膜動脈阻塞（retinal artery occlusion）

12.關於瞳孔對光反射，下列何者錯誤？

A.兩眼視神經功能均正常下，右眼照光，右眼瞳孔收縮，未照光之左眼瞳孔不變

B.兩眼視神經功能均正常下，右眼照光，右眼瞳孔收縮，未照光之左眼瞳孔也收縮

C.若右眼視神經病變，右眼先照光，之後迅速把光源從右眼移到左眼，可觀察到左眼瞳孔縮小

D.若右眼視神經病變，左眼先照光，之後迅速把光源從左眼移到右眼，可觀察到右眼瞳孔放大

13.關於視交叉（optic chiasm）的神經纖維走向，下列何者正確？

A.鼻側視神經纖維在此處交叉到對側

B.顳側視神經纖維在此處交叉到對側

C.所有視神經纖維在此處交叉到對側

D.視神經纖維不會交叉到對側

14.下列關於眼直肌的敘述，何者錯誤？

A.四條直肌來自眼窩頂部的纖維環（annulus of Zinn）

B.上直肌最長，下直肌最短

C.上直肌和下直肌由動眼神經所支配

D.第三對腦神經支配內直肌和外直肌

15.一位病人若上眼瞼蜂窩組織炎進而造成靜脈竇栓塞（cavernous sinus thrombosis），最可能的傳播途徑是經由那條血管？

A.下眼靜脈（inferior ophthalmic vein）

B.上眼靜脈（superior ophthalmic vein）

C.前額靜脈（frontal vein）

D.前顏面靜脈（anterior facial vein）

16.下列何種血管分支走向經過鞏膜篩版（lamina cribosa）區？①上眼眶動脈（supraorbital artery） ②睫狀後短動脈（short posterior ciliary arteries） ③睫狀後長動脈（long posterior ciliary arteries） ④淚腺動脈（lacrimal artery） ⑤中心視網膜動脈（central retinal artery）

A.僅①④

B.僅②⑤

C.②③⑤

D.僅⑤

17.淚腺之淚液分泌會經過下列那一個神經節？

A.睫狀神經節（ciliary ganglion）

B.翼腭神經節（pterygopalatine ganglion）

C.下頜下神經節（submandibular ganglion）

D.頸上神經節（superior cervical ganglion）

18.下列那條神經並未經過眶上裂（superior orbital fissure）？

A.額神經（frontal nerve）

B.淚腺神經（lacrimal nerve）

C.鼻睫神經（nasociliary nerve）

D.顴顳神經（zygomatic nerve）

19.光反射於第四級傳導從睫狀神經節（ciliary ganglion）到虹彩，主要是經由那條神經？

A.短睫狀神經（short ciliary nerve）

B.長睫狀神經（long ciliary nerve）

C.內側睫神經（medial ciliary nerve）

D.外側睫神經（lateral ciliary nerve）

20.有關視覺誘發電位（visual evoked potential, VEP），下列敘述何者正確？

A.無法監測視覺傳導路徑的功能

B.不適合用於小嬰兒檢測

C.主要記錄視網膜受刺激後枕葉視皮質產生的電活動

D.刺激的方式只有閃光視覺誘發電位一種方式

21.有關錐狀細胞的敘述，下列何者正確？

A.主要在暗處辨別色彩並偵測各種細節

B.中央小凹（foveola）的感光細胞只有錐狀細胞

C.普遍存在會聚式排列

D.外節（outer segment）呈細長桿狀

22.眨眼反射中，負責接受來自角膜的感覺訊號是那一對腦神經？

A.第四對

B.第五對

C.第六對

D.第七對

23.有關第六對腦神經之敘述，下列何者錯誤？

A.起源於下橋腦

B.由上眶裂進入眼窩

C.支配眼外直肌

D.外展神經損傷可能造成外斜視

24.一位 70 歲男性，年輕時沒有近視，40 歲後逐漸老花眼出現，最近發現老花眼改善，甚至看手機不須老花眼鏡，但是晚上開車時遠處路牌看不清，最不可能發生下列那一個狀況？

A.產生晶核性白內障（nuclear sclerosis）

B.水晶體膨脹

C.睫狀肌功能恢復

D.近視度數繼續增加

25.有關對比視力（contrast sensitivity），下列何者錯誤？

A.對比視力是在明亮對比變化下，人的視覺系統對不同空間頻率的正弦光柵視標的識別能力

B.對比視力與年齡無關

C.視力 1.0 有可能對比視力下降

D.黃斑部病變的患者其對比視力不佳

26.有關驗光生公會的敘述，下列何者錯誤？

A.驗光生公會由衛生福利部主管公會業務

B.直轄市、縣（市）驗光生公會，由該轄區域內驗光生二十一人以上發起組織之

C.全國聯合會之設立，應由三分之一以上之直轄市、縣（市）驗光生公會完成組織後，始得發起組織

D.理事長之連任，以一次為限

27.若驗光人員違法為三歲之兒童驗光，罰則為何？

A.新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰

B.新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰

C.新臺幣五萬元以上二十萬元以下罰鍰

D.一年以上停業處分

28.依驗光人員法，下列何者屬不得發給執業執照之情形？①經廢止驗光人員證書　②經廢止驗光人員執業執照未滿一年　③未於歇業事實發生之日起三十日內報請原發執業執照機構備查

A.①②③

B.僅①②

C.僅②③

D.僅①③

29.有關隱形眼鏡販售驗配之規定，下列敘述何者正確？①鏡片消毒藥水、保存液之販售業者，應聘專任藥師管理監督　②隱形眼鏡屬於醫療器材，其販售須符合醫療器材管理法之規定　③驗光人員法所稱一般隱形眼鏡，指非用於治療或診斷之隱形眼鏡　④隱形眼鏡之販售業許可執照應妥為保管，並至少保存三年，以便主管機關隨時備查

A.①②③

B.①③

C.②③

D.②④

30.驗光生每六年應完成之繼續教育課程積分中，關於專業品質、專業倫理及專業相關法規之積分數，合計至少應達多少點，且應包括感染管制及性別議題之課程？

A.二十四點

B.十二點

C.七點

D.一百二十點

31.醫事人員執業，應接受下列何項課程之繼續教育？ ①專業課程　②專業品質　③專業倫理　④專業相關法規

A.僅①④

B.僅①③④

C.僅①②③

D.①②③④

32.下列何者得應驗光生考試？

A.符合教育部採認規定之國外高級醫事職業以上學校醫用光學技術、驗光、或視光系、科畢業，並經實習期滿成績及格，領有畢業證書者

B.曾在醫療機構或眼鏡行從事驗光業務滿二年，並具高中、高職以上學校畢業資格者

C.曾在醫療機構或眼鏡行從事驗光業務滿五年以上，並參加經中央主管機關指定相關團體辦理之繼續教育達一百二十小時者

D.公私立專科以上學校畢業，曾在醫療機構或眼鏡行從事驗光業務滿二年者

33.根據驗光人員法第 15 條第 1 項之規定，下列何者可以作為驗光所設立的申請人？

A.任何領有中華民國國民身分證的自然人

B.領有驗光師證書且在第 9 條所定機構執行業務一年以上者

C.領有驗光人員證書（包含驗光師或驗光生）且在第 9 條所定機構執行業務滿規定年資者

D.依法登記成立的眼鏡相關產業公司

34.有關驗光所之停業，下列敘述何者正確？

A.驗光所之驗光人員受停業處分時，就需辦理

B.驗光所受廢止開業執照處分，仍繼續開業，得廢止其內驗光人員之驗光人員證書

C.將驗光所招牌拆除

D.停業逾一年者，應辦理歇業

35.驗光所執行業務之紀錄及醫師開具之醫囑單，應要至少保存多幾年？

A.一年

B.二年

C.三年

D.五年

36.有關驗光人員執行業務紀錄 ，下列敘述何者正確？ ①驗光人員執行業務之紀錄，應妥為保管，違者處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰 ②驗光人員執行業務應製作紀錄，需要簽名或蓋章並註記執行年月日 ③驗光人員執行業務之紀錄，未依當事人要求提供驗光結果報告，違者處新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰 ④驗光結果報告需要簽名或蓋章

A.①②④

B.②③④

C.①③④

D.①②③

37.驗光生可執行之業務範圍，下列何者正確？ ①一般隱形眼鏡之配鏡 ②非侵入性之眼球屈光狀態測量及相關驗光 ③低視力者輔助器具之教導使用 ④其他依醫師開具之照會單或醫囑單所為之驗光

A.①②③

B.②③④

C.③④

D.①④

38.有關驗光所之廣告，下列何者錯誤？

A.不得假借他人名義為宣傳

B.可利用出售或贈與醫療刊物為宣傳

C.可刊登驗光人員姓名及證書字號

D.不得刊登免費、折扣或贈送禮品禮券等內容

39.依醫療法規定，醫療機構不得聘僱或容留未具醫事人員資格者，執行應由特定醫事人員執行之業務。若醫療機構雇用不具驗光資格的人員進行驗光工作，其罰則為：

A.處新臺幣五千元以上二萬五千元以下罰鍰

B.處新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰

C.處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰

D.處新臺幣五萬元以上二十五萬元以下罰鍰

40.依勞動基準法規定，離職後競業禁止之期間，最長不得逾多少時間？

A.一年

B.二年

C.三年

D.五年

41.下列何者不是乾燥性角結膜炎的適當治療方式？

A.亞麻仁油點眼

B.人工淚水點眼

C.維他命 A 眼藥膏點眼

D.淚管塞

42.有關於乾眼症的治療方式，下列何者錯誤？

A.自體血清製劑眼藥水點眼

B.暫時性淚管塞約可維持數週

C.急性發作時可以低濃度類固醇製劑點眼

D.配戴高含水量且含有 HEMA 的隱形眼鏡

43.有關視網膜分裂症（retinoschisis）之敘述，下列何者錯誤？

A.為性染色體隱性遺傳，故好發於女孩

B.輕症患者的視網膜分裂侷限於黃斑部，只呈黃斑囊狀水腫

C.視力通常不佳，嚴重的患者視網膜分裂會延伸至周邊，也可能造成破洞及視網膜剝離，而需手術治療

D.口服的利尿劑有助於改善黃斑水腫及視力

44.有關老花眼之敘述，下列何者錯誤？

A.隨著年齡增長，眼睛看近時的對焦能力變差，這種調節作用（accommodation）的降低就是所謂老花眼

B.水晶體變厚變硬，導致不容易進行調節作用（accommodation）是原因之一

C.支配睫狀肌收縮的副交感神經也減少了，導致睫狀肌收縮不良是原因之一

D.懸韌帶（zonules）及水晶體囊袋（capsule）也硬化缺少彈性，使水晶體不易進行調節作用（accommodation）也是原因之一

45.下列何者不是治療非感染性葡萄膜炎的主要使用藥物？

A.類固醇（corticosteroids）

B.抗生素（antibiotics）

C.非類固醇消炎劑（non-steroidal anti-inflammatory drugs, NSAID）

D.免疫抑制劑（immunosuppressants）

46.有關視網膜構造由眼球內（玻璃體方向）至眼球外（鞏膜方向）的排列順序，下列何者正確？①錐狀及桿狀光感細胞層（rods and cones photoreceptors） ②神經節細胞層（ganglion cell layer） ③內境界膜（internal limiting membrane） ④視網膜色素上皮細胞層（retinal pigment epithelium）

A.③②①④

B.④③②①

C.①②③④

D.③④①②

47.有關外斜視之敘述，下列何者錯誤？

A.間歇性外斜視大部分的時間眼位正常，只有偶而在強光下或不專心的時候，才出現外斜視

B.持續性外斜視常由間歇性外斜視發展而成，由偶爾出現變成終日持續的外斜視

C.通常會伴有中高度遠視

D.較內斜視普遍

48.有關眼壓之敘述，下列何者錯誤？

A.正常範圍大概介於 11～21 毫米汞柱

B.眼壓會有日夜的變動，通常早上較低，下午及晚上較高

C.青光眼的日夜眼壓變動差比正常人大

D.憋氣時眼壓通常會較高

49.有關擬副交感神經製劑（parasympathomimetic agent），例如縮瞳劑 pilocarpine ，下列敘述何者錯誤？

A.會增加房水從小樑途徑排出

B.會使水晶體增加屈光度變得較近視

C.會縮瞳感覺光線變暗

D.會降低房水的產量

50.有關近視手術之敘述，下列何者正確？

A.近視手術主要是改變角膜的屈光狀態，對眼軸的長短並沒有改變

B.有視網膜裂孔的人，在做完近視手術後，才需作視網膜雷射補強

C.近視手術後，度數趨於穩定，較不會受睫狀肌用力的影響改變眼球的狀態

D.近視手術的進步，對高度近視、散光的解決，已經都可以突破