

المستوى 1

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

أقرأ كلّ جملة، ثمّ أحدّد هل هي صحيحة أم خاطئة.

(1) المشيمية غشاء أبيض صلب.

☐ صحيح ☐ خطأ

(2) النقطة العمياء أكثر مناطق الشبكية حساسية.

☐ صحيح ☐ خطأ

(3) قطر العين حوالي 2,5 سم.

☐ صحيح ☐ خطأ

(4) الخلط الزجاجي يوجد أمام الجسم البلّوري.

☐ صحيح ☐ خطأ

المستوى 1

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

أختار الكلمة التي تكمل كلّ جملة (مكان النقاط ...).

(1) الغشاء الخارجي الأبيض للعين يسمّى ...

☐ المشيمية ☐ الشبكية ☐ الصلبة

(2) الغشاء الأسود الغنيّ بالأوعية الدموية هو ...

☐ المشيمية ☐ الصلبة ☐ القرنية

(3) يربط العصب ... الشبكية بالدماغ.

☐ السمعي ☐ الوري ☐ البصري

المستوى 2

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

أختار الإجابة الصحيحة.

(1) عدد العضلات المحركة لكلّ عين:

☐ 6 ☐ 2 ☐ 12

(2) دور المشيمية:

☐ تحريك العين ☐ التقاط الضوء ☐ تغذية العين وتكوين غرفة مظلمة

(3) منطقة خروج العصب البصري:

☐ الحدقة ☐ النقطة الصفراء ☐ النقطة العمياء

التمرين 4: أصنّف

أصنّف مكوّنات العين.

(1) الخلط المائي

☐ جزء من جدار العين ☐ وسط شّفاف ☐ ملحق من ملحقات العين

(2) الصلبة

☐ جزء من جدار العين ☐ وسط شّفاف ☐ ملحق من ملحقات العين

(3) الخلط الزجاجي

☐ جزء من جدار العين ☐ وسط شّفاف ☐ ملحق من ملحقات العين

(4) الجفن

☐ جزء من جدار العين ☐ وسط شّفاف ☐ ملحق من ملحقات العين

(5) الشبكية

☐ جزء من جدار العين ☐ وسط شّفاف ☐ ملحق من ملحقات العين

التمرين 5: وضعيّة مشكل 1

تشرّيح

أثناء تشرّيح عين خروف وُجدت عدسة شّفافّة؛ وُضعت فوق جريدة فظهرت الحروف مكبّرة.

(1) هذه العدسة هي:

☐ الخلط الزجاجي ☐ القرنية ☐ الجسم البلّوري

(2) تكبير الحروف يدلّ على أنّها:

☐ عدسة محدّبة (مجمّعة) ☐ عدسة مقعّرة ☐ مرآة

التمرين 6: وضعيّة مشكل 2

الحدقة

قيس قطر حدقة تلميذ: 3 مم في القسم، 7 مم في قاعة مظلمة، 2 مم في الشمس.

(1) في الظلام الحدقة:

☐ تتّسع ليدخل ضوء أكثر ☐ تضيق ☐ تنغلق

(2) هذا التغيّر فعل:

المستوى 2

المستوى 3

المستوى 3

□ انعكاسي □ إرادي □ مكتسب

الإصلاح: بنية العين وملحقاتها

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

1. المشيمية غشاء أبيض صلب. ← خاطئة. المشيمية سوداء غنيّة بالأوعية؛ الصلبة هي البيضاء.
2. النقطة العمياء أكثر مناطق الشبكية حساسية. ← خاطئة. النقطة العمياء بلا مستقبلات؛ الأكثر حساسية هي النقطة الصفراء.
3. قطر العين حوالي 2,5 سم. ← صحيحة. كرة صغيرة داخل المحجر.
4. الخلط الزجاجي يوجد أمام الجسم البلّوري. ← خاطئة. الخلط المائي في الأمام والزجاجي خلف الجسم البلّوري.

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة:

1. الغشاء الخارجي الأبيض للعين يسمّى **الصلبة**.
2. الغشاء الأسود الغنيّ بالأوعية الدموية هو **المشيمية**.
3. يربط العصب **البصري** الشبكية بالدماغ.

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة:

1. عدد العضلات المحركة لكلّ عين: ← 6. تحرّكها في كلّ الاتجاهات.
2. دور المشيمية: ← **تغذية العين وتكوين غرفة مظلمة**. غنيّة بالأوعية والصبغة.
3. منطقة خروج العصب البصري: ← **النقطة العمياء**. بلا مستقبلات.

التمرين 4: أصنّف:

1. الخلط المائي ← وسط شفاف
2. الصلبة ← جزء من جدار العين
3. الخلط الزجاجي ← وسط شفاف
4. الجفن ← ملحق من ملحقات العين
5. الشبكية ← جزء من جدار العين

التمرين 5: وضعيّة مشكل 1

1. هذه العدسة هي: ← **الجسم البلّوري**. عدسة داخل العين.
2. تكبير الحروف يدلّ على أنّها: ← **عدسة محدّبة (مجمّعة)**. العدسة المحدّبة تكبّر.

التمرين 6: وضعيّة مشكل 2

1. في الظلام الحدقة: ← **تتسع ليدخل ضوء أكثر**. تعويض نقص الضوء.
2. هذا التغيّر فعل: ← **انعكاسي**. المنعكس الحدقي.