وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية
مراقبة التوجيه الفني للعلوم

المجال الدراسي: علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات: (5) صفحات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف التاسع في مادة العلوم

للعام الدراسي (2025 / 2026 م)

50

أولاً : الأسئلة الموضوعية (26 درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1×8)

1. الجهاز المسؤول عن عملية التكاثر في الإنسان هو: ص 39

☐ العصبي ☐ التناسلي ☐ الهضمي ☐ الدوري

2. الهرمون المسؤول عن ظهور سمات البلوغ والصفات الذكرية عند الرجل هو: ص 41

☐ التستوستيرون ☐ الاستروجين ☐ البروجستيرون ☐ الأنسولين

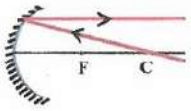
3. أحد مما يلي يعتبر من الشقوق الأيونية المركبة هو : ص 75

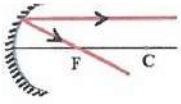
☐ كبريتات ☐ كبريتيد ☐ مغنيسيوم ☐ نيتريد

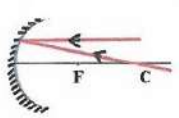
4. مركب يتكون من ذرة كربون واحدة وذرتين من الاكسجين: ص80

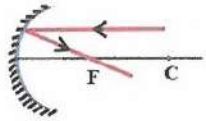
☐ MgO ☐ CO_2 ☐ NH_3 ☐ $NaCl$

5. الشكل الصحيح لمسار الشعاع الضوئي الساقط على المرآة المقعرة هو: ص 114

☐ 

☐ 

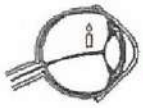
☐ 

☐ 

6. يرمز للمسافة بين المركز البصري ومركز التكور في العدسة بالرمز : ص137

☐ V ☐ C ☐ R ☐ F

7. الشكل الصحيح لعين تعاني من طول النظر هو: ص 173

☐  ☐  ☐  ☐ 

8. أجرام سماوية صغيرة أصلها من الكويكبات أو الكتل الغبارية: ص 192

☐ الشهب ☐ المذنبات ☐ النيازك ☐ السدم

8

س1

السؤال الثاني: (أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (8×1)

8

1. مرحلة الشيخوخة هي تراجع تدريجي في الوظائف الجسدية والحركية والعقلية. ص27 ( )
2. الانقسام الميتوزي يحدث في الخلايا الجسدية في الإنسان التي تحتوي على (23 كروموسوم).ص34 ( )
3. المخاض هي مرحلة تبدأ بانقباضات عضلات الرحم بشكل قوي ومتكرر. ص 50 ( )
4. البورون (B^{3+}) أيون موجب مكون من ذرة واحدة من العنصر. ص 74 ( )
5. المرآة المحدبة تجمع الأشعة المنعكسة. ص 108 ( )
6. إذا سقط شعاع ضوئي مارًا بمركز تكور المرايا المقعرة، فإنه ينعكس على نفسه. ص115 ( )
7. المركز البصري هو خط مستقيم يمر بمركزي تكور سطحي العدسة. ص 137 ( )
8. تقع المجموعة الشمسية في إحدى أذرع المجرة وتسمى ذراع الجبّار. ص 196 ( )

السؤال الثاني : (ب) أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية : - (4×1)

4

1. أنبوب ملتفّ يوجد فوق كلّ خصية ، يخزّن الحيوانات المنوية مؤقتًا لتُكمل نضجها . ص41 ( )
2. الذرة أو مجموعة الذرات التي فقدت أو اكتسبت الكترونات فأصبحت مشحونة. ص74 ( )
3. نوع من أنواع المرايا الكروية يكون سطحها العاكس من الجهة الخارجية للكرة.ص108 ( )
4. أداة عالمية تستخدم لقياس حدة البصر. ص172 ( )

12

س2

السؤال الثالث : في الجدول التالي أختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (6×1)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( )	– أحد مكونات الجهاز التناسلي الذكري. ص 41	1. الرحم 2. الخصيتان 3. العقم
( )	– أحد مكونات الجهاز التناسلي الانثوي. ص 43	
( )	– شق أيوني بسيط موجب. ص 74	1. NH_4^+ 2. N^{3-} 3. K^+
( )	– شق أيوني بسيط سالب. ص 75	
( )	– جسم زجاجي شفاف سميك في الوسط ورفيع عند الأطراف . ص 135	1. العدسة المقعرة 2 . المرآة الكروية 3 . العدسة المحدبة
( )	– جسم زجاجي شفاف رقيق عند الوسط وسميك عند الاطراف . ص 136	

6

س3

ثانيا : الأسئلة المقالية (24) درجة :

السؤال الرابع (أ) : أولا : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (3× 2)

1- أهمية عملية التكاثر للإنسان. ص 39

6

الإجابة: .....

2- الغازات النبيلة مستقرة الكترونيا لا تفقد ولا تكتسب. ص 70

الإجابة: .....

3- تستخدم المرآة المحدبة في مرايا السيارات الجانبية والخلفية. ص 108

الإجابة: .....

السؤال الرابع (ب) قارن بين كل مما يلي من خلال الجدول التالي : (3 × 2)

6

وجه المقارنة	سببه بكتيري ص56	سببه فيروسي ص 56
مرض تناسلي معدي	.....	.....
وجه المقارنة	NH_3 ص80	NaCl ص80
نوع المركب (تساهمي / أيوني)	.....	.....
وجه المقارنة	تزداد كتلة النجم ص197	يستمر النجم بالتوهج ص 198
دورة حياة النجم (المرحلة)	.....	.....

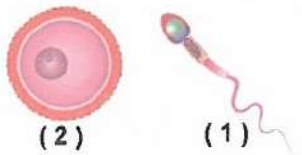
12

س4

السؤال الخامس (أ) : أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :- (3× 2)

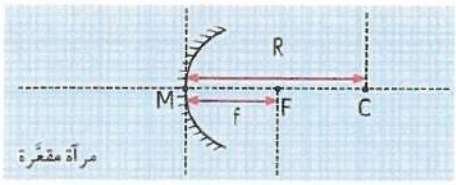
6

1. **اكتب المسميات المقابلة لخليتي عملية الإخصاب:** ص 48



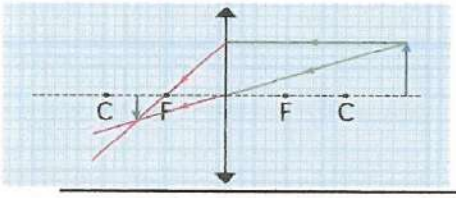
- رقم (1) يسمى .....
- رقم (2) يسمى .....

2. **الشكل المقابل يمثل أجزاء المرايا المقعرة:** ص109



- الرمز (C) يرمز لـ .....
- الرمز (M) يرمز لـ .....

3. **حدد صفات الصورة المتكونة فى العدسة المحدبة كما في الرسم :** ص151



- .....
- .....

السؤال الخامس (ب) : حل المطلوب فيما يلي : (2× 2)

1. **اكتب الصيغة الكيميائية لمركب أكسيد المغنيسيوم إذا علمت أن (Mg^{2+}) ،أكسيد (O^{2-}) .** ص85

2



....

( )

---

2. **أكمل الناقص في المخطط التالي :** ص 36

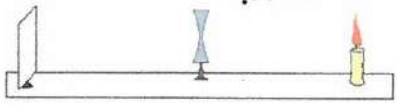
2



السؤال الخامس (ج): اقرأ العبارة التالية ثم اجب عن المطلوب : (1× 2) ص134

2

1- أعد محمد التجربة المقابلة لتكوين صورة الشمعة على الحائل برأيك ما الخطأ بالتجربة؟



الخطأ: .....

السبب: .....

12

س5

انتهت الأسئلة،،، بالتوفيق والنجاح