وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
في مجال العلوم للصف التاسع
العام الدراسي 2026/2025م

الزمن / ساعتان وربع
عدد الأوراق: 5

8

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓)

في المربع المقابل لها: (8 × 1 = 8 درجات)

1. مرحلة من حياة الإنسان تبدأ فيها التغيّرات الهرمونية والجسديّة المصاحبة للبلوغ: ج1 ص 27

◯ الطفولة المبكرة ◯ المراهقة ◯ الشّباب ◯ الشيخوخة

2. عدد الكروموسومات في البويضة المخصبة يساوي: ج1 ص 49

◯ 23 كروموسوم ◯ 46 كروموسوم ◯ 33 كروموسوم ◯ 32 كروموسوم

3. العنصر الذي يحتوي في مستواه الأخير على سبعة إلكترونات يميل إلى: ج 1 ص 70

◯ فقد إلكترون ◯ كسب إلكترون ◯ كسب إلكترونين ◯ فقد بروتون

4. تُعرف الذرة أو مجموعة الذرات التي فقدت أو اكتسبت إلكترونات فأصبحت مشحونة باسم: ج1 ص 74

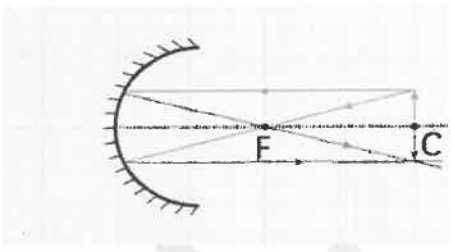
◯ الشق الأيوني ◯ المركب ◯ العنصر ◯ الجزيء

5. في الشكل المقابل أداة تُستخدم في أدوات فحص الأسنان: ج2 ص 107



◯ المرآة المقعّرة ◯ المرآة المحدّبة ◯ المرآة المستوية ◯ العدسة المحدّبة

6. صفات الصورة المتكوّنة للجسم الموضح أمامك هي: ج2 122



◯ حقيقية، مقلوبة، مساوية للجسم. ◯ حقيقية، مقلوبة، مكبرة.

◯ تقديرية، معتدلة، مكبرة. ◯ تقديرية، معتدلة، مصغرة.

7. أهم أجزاء العين المسؤولة عن حدوث الرؤية: ج 2 ص 164

◯ العدسة ◯ الشّبكية ◯ القزحيّة ◯ العصب البصري

8. ظاهرة النّوفا تعبّر عن: ج 2 ص 198

◯ جسم مشعّ ◯ انفجار النجم

◯ جسم غازي غير مشع ◯ دوران السديم حول نفسه

8

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لما يأتي :(8 ×1 = 8 درجات)

1. الانقسام الميتوزي يحدث في الخلايا الجسدية في الإنسان. ج1 ص 34 (.....)
2. البربخ جزء من الجهاز التناسلي الذكري. ج1 ص 41 (.....)
3. الرّحم عضو عضلي يوفّر بيئة مناسبة لنمو الجنين. ج1 ص 44 (.....)
4. تتكوّن الذرة من نواة فقط ج1 ص 70 (.....)
5. جزيء الهيدروجين (H_2) يدل على وجود ثلاث ذرات مترابطة. ج1 ص 79 (.....)
6. تستخدم المرآة المحدّبة على جانبي السيّارة. ج2 ص 108 (.....)
7. تستخدم العدسة المحدّبة في أجهزة العرض (البروجكتر). ج2 ص 136 (.....)
8. البؤرة هي نقطة تقع في منتصف المسافة بين المركز البصري ومركز التكور. ج2 ص 137 (.....)

السؤال الثالث (أ): في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (6 × 1 = 6 درجات)

10

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( )	• أحد خصائص مرحلة الشيخوخة في حياة الإنسان.	1- تغير الصوت.
( )	• أحد خصائص مرحلة منتصف العمر في حياة الإنسان. ج1 ص 26 - 27	2- النّضج الفكري.
		3- ضعف الذاكرة.
( )	• شق أيوني بسيط سالب.	4- (N^{3-}).
( )	• شق أيوني بسيط موجب.	5- (OH^{-}).
	ج1 ص 74 - 75	6- (B^{3+}).
( )	• المسافة بين البؤرة وقطب المرآة.	7- مركز التكوّر.
( )	• نقطة في منتصف السطح العاكس للمرآة.	8- قطب المرآة.
	ج2 ص 109	9- البعد البؤري.

6

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

4

1. فقدان القدرة على الإنجاب والذي قد يصيب الرجال أو النساء. ج 1 55 (.....)
2. جسم زجاجي شفّاف سميك في الوسط رفيع عند الأطراف. ج 2 ص 135 (.....)
3. الطبقة الخارجية التي تمثّل الجزء الأبيض الخارجي من العين. ج2 ص 164 (.....)
4. جرم سماوي يُشعّ ذاتيًّا ضوءاً وحرارة. ج2 ص 197 (.....)

السؤال الرابع (أ): علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: (3 × 2 = 6 درجات)

12

1. تفرز غدّتا كوبر سائل قلوي.

ج1 ص 41

.....

2. تقوم الذرّات بفقد الإلكترونات أو اكتسابها أو مشاركتها مع ذرات أخرى.

ج1 ص 70

.....

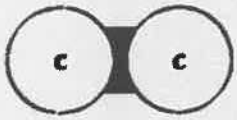
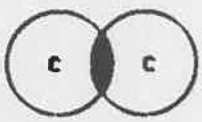
3. تستخدم المرآة المقعرة في أفران الطاقة الشمسية.

ج2 ص 107

.....

6

السؤال الرابع (ب): قارن بين كل مما يلي: (3 × 2= 6 درجات)

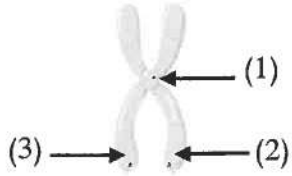
وجه المقارنة	هرمون الأستروجين	هرمون التستوستيرون
نوع الهرمون (ذكري – أنثوي)	.....	..... ج1 ص 41 -43
وجه المقارنة	المرآة المقعّرة	المرآة المحدّبة
نوع البؤرة (تقديرية - حقيقية)	.....	.....
وجه المقارنة		
نوع العدسة (محدبة - مقعرة)	.....	..... ج 2 135 - 136

6

12

السؤال الخامس (أ): ادرس الرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب:(3×2 = 6 درجات)

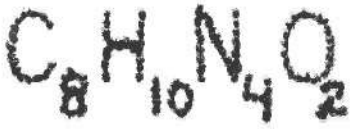
1- **الشكل المقابل يمثل الكروموسوم:** ج1 ص 33



- الجزء رقم (1) يسمى.....
- تتواجد الكروموسومات داخل ..... الخلية.

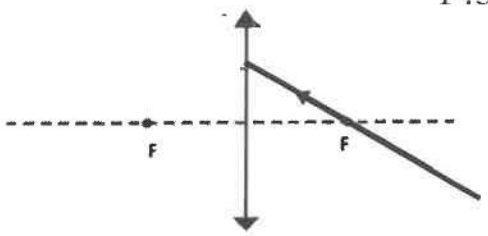
6

2- **الشكل المقابل يمثل الصّيغة الكيميائية للكافيين:** ج1 ص 78



- عدد ذرات الأكسجين: .....
- عدد ذرات الكربون: .....

3- **الشكل المقابل يمثل نوع من أنواع العدسات:** ج2 ص 143



- أكمل مسار الشعاع الساقط.
- ما نوع العدسة بالشكل المقابل؟ .....

2

السؤال الخامس (ب): صنّف كلاً مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي:(2×1 = 2 درجتان)

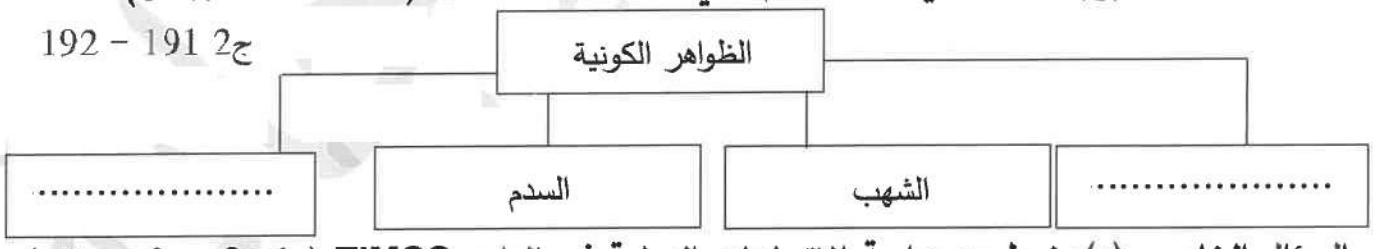
1-(السيلان – الهربس – الزهري – الإيدز) ج1 56

الأمراض الفيروسية التناسلية المعدية	الأمراض البكتيرية التناسلية المعدية
.....	.....
.....	.....

2

السؤال الخامس (ج): أكمل خريطة المفاهيم التي أمامك بما يناسبها:(2×1 = 2 درجتان)

ج2 191 – 192



2

السؤال الخامس (د): نمط من دراسة الاتجاهات الدولية في العلوم TIMSS:(2×1 = 2 درجتان)

- استقراء الجدول المقابل:
  - العنصر الذي تكافؤه يساوي صفر يمثله الحرف.....
  - فسّر إجابتك:

ج1 ص 70

رمز العنصر	C	B	A
التوزيع الإلكتروني	2,8,8,1	2,6	2,8

.....

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح