



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

☐ الدوري ☐ الهضمي ☒ التناسلي ☐ العصبي

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

☒ التستوستيرون ☐ الاستروجين ☐ البروجستيرون ☐ الأنسولين

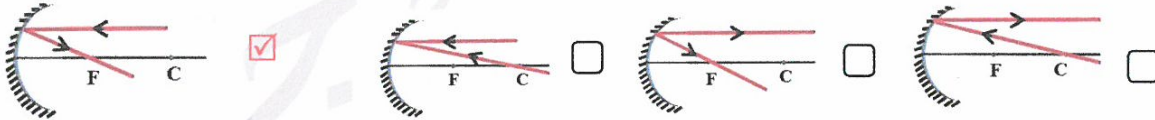
3. أحد مما يلي يعتبر من الشقوق الأيونية المركبة هو : ص 75

☒ كبريتات ☐ كبريتيد ☐ مغنيسيوم ☐ نيتريد

4. مركب يتكون من ذرة كربون واحدة وذرتين من الأكسجين: ص 80

☐ NaCl ☐ NH₃ ☒ CO₂ ☐ MgO

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



6. يرمز للمسافة بين المركز البصري ومركز التكور في العدسة بالرمز: ص 137

☐ F ☒ R ☐ C ☐ V

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

السؤال الثاني: (أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1×8)

1. مرحلة الشيخوخة هي تراجع تدريجي في الوظائف الجسدية والحركية والعقلية. ص 27 (**صحيحة**)
2. الانقسام الميتوزي يحدث في الخلايا الجسدية في الإنسان التي تحتوي على (23 كروموسوم). ص 34 (**خطأ**)
3. المخاض هي مرحلة تبدأ بانقباضات عضلات الرحم بشكل قوي ومتكرر. ص 50 (**صحيحة**)
4. البورون (B^{3+}) أيون موجب مكون من ذرة واحدة من العنصر. ص 74 (**صحيحة**)
5. المرآة المحدبة تجمع الأشعة المنعكسة. ص 108 (**خطأ**)
6. إذا سقط شعاع ضوئي ماراً بمركز تكور المرايا المقعرة، فإنه ينعكس على نفسه. ص 115 (**صحيحة**)
7. المركز البصري هو خط مستقيم يمر بمركزي تكور سطحي العدسة. ص 137 (**خطأ**)
8. تقع المجموعة الشمسية في إحدى أذرع المجرة وتسمى ذراع الجبار. ص 196 (**صحيحة**)

السؤال الثاني: (ب) أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل

من العبارات التالية: - (1×4)

1. أنبوب ملتف يوجد فوق كل خصية ، يخزن الحيوانات المنوية مؤقتاً لتكمل نضجها . ص 41 (**البربخ**)
2. الذرة أو مجموعة الذرات التي فقدت أو اكتسبت إلكترونات فأصبحت مشحونة. ص 74 (**الشق الايوني**)
3. نوع من أنواع المرايا الكروية يكون سطحها العاكس من الجهة الخارجية للكرة. ص 108 (**المرآة المحدبة**)
4. أداة عالمية تستخدم لقياس حدة البصر. ص 172 (**لوحة سنيلين**)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (أ) : (1×6)

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

ثانيا : الأسئلة المقالية (24) درجة :

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

1- أهمية عملية التكاثر للإنسان. ص 39

الإجابة: لضمان بقاء الانسان واستمرار وجوده

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

الإجابة: لان مستوى الطاقة الخارجي مملوء بالإلكترونات (8 الكترون) ومستقر .

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

الإجابة: لتوفر زاوية واسعة للرؤية / تفرق الأشعة المنعكسة

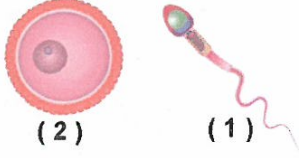
السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي من خلال الجدول التالي : (2 × 3)

وجه المقارنة	سببه بكتيري ص 56	سببه فيروسي ص 56
مرض تناسلي معدي	<u>ميلان / الزهري</u> (يكتفي بواحد)	<u>الهريس / الإيدز</u> (يكتفي بواحد)
وجه المقارنة	NH_3 ص 80	$NaCl$ ص 80
نوع المركب (تساهمي / أيوني)	<u>تساهمي</u>	<u>أيوني</u>
وجه المقارنة	تزداد كتلة النجم ص 197	يستمر النجم بالتوهج ص 198
دورة حياة النجم (المرحلة)	<u>مرحلة البلوغ</u>	<u>مرحلة الشيخوخة</u>

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

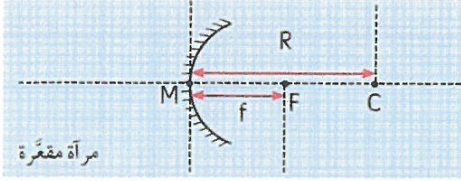
1. اكتب المسميات المقابلة لخليتي عملية الإخصاب: ص 48

- رقم (1) يسمى حيوان منوي.....
- رقم (2) يسمى بويضة.....



2. الشكل المقابل يمثل أجزاء المرايا المقعرة: ص 109

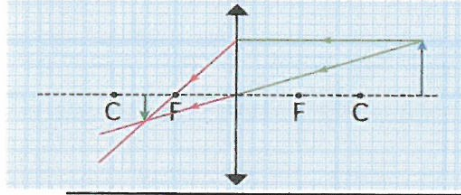
- الرمز (C) يرمز لـ مركز التكور....
- الرمز (M) يرمز لـ قطب المرآة.....



3. حدد صفات الصورة المتكونة في العدسة المحدبة كما في الرسم : ص 151

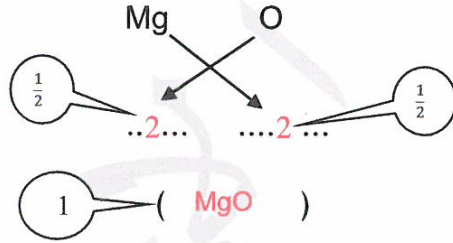
..... حقيقية.....

..... مقلوبة / مصغرة.....



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

1. اكتب الصيغة الكيميائية لمركب أكسيد المغنيسيوم إذا علمت لأن (Mg^{2+}) ، أكسيد (O^{2-}) . ص 85



2. أكمل الناقص في المخطط التالي : ص 36

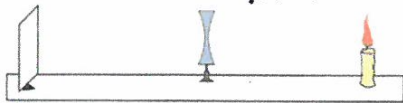


السؤال الخامس (ج) : اقرأ العبارة التالية ثم أجب عن المطلوب : (2 × 1) ص 134

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

الخطأ: استخدم عدسة مقعرة

السبب: العدسة المقعرة مفرقة للأشعة فلن تظهر الصورة على الحائل



انتهت الأسئلة،، بالتوفيق والنجاح