

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

(أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: (3×2=6 درجات)



1. حدوث الانقسام الخلوي في خلايا الكائن الحي.

2. تميل بعض الذرات إلى فقد أو اكتساب الكترونات.

3. يعمل القمر كدرع لحماية الأرض.



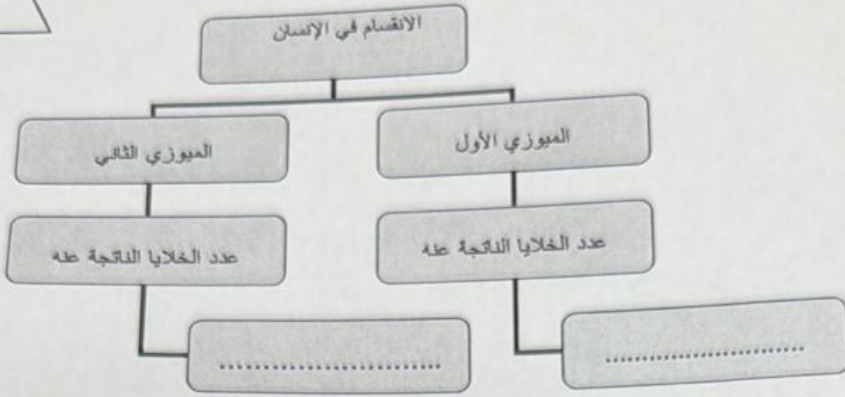
(ب) : قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي: (3×2=6 درجات)

وجه المقارنة	مرض الزهري	مرض الإيدز
1 الكائن المسبب للمرض		
وجه المقارنة	الكاتيون	الأنيون
2 نوع الشحنة (موجب - سالب)		
وجه المقارنة	CO ₂	NaCl
نوع المركب (تساهمي - أيوني)		

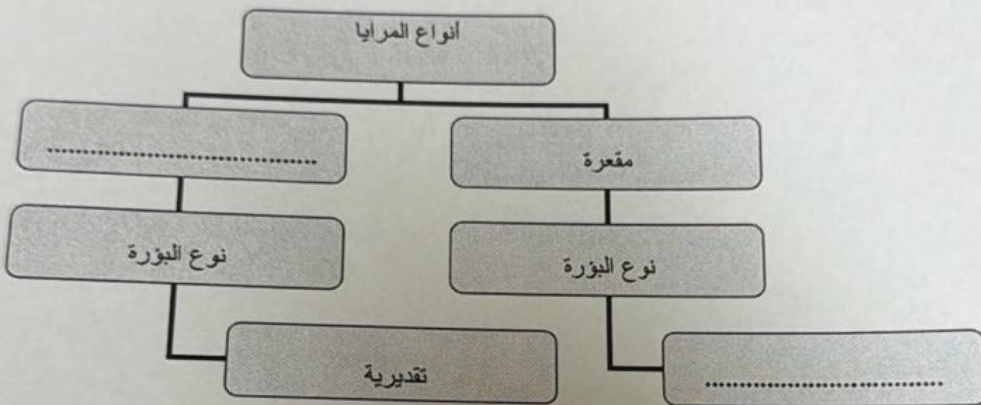
درجة السؤال الرابع

12

(ب) أكمل خريطة المفاهيم التالية والتي تمثل: ($2 \times 2 = 4$ درجات)
1- مراحل الانقسام الخلوي:



2- أنواع المرايا:



(ج) اقرأ الفقرة التالية وأجب عن المطلوب ($2 \times 1 = 2$ درجتان)

شعر خالد بالآلم في أسنانه وعندما أخبر والده أخذه لطبيب الأسنان ولاحظ خالد أن الطبيب يستخدم مرآة في الأسنان وبعد عودته للمنزل سأل والده عن نوع المرآة التي يستخدمها طبيب الأسنان ولماذا يستخدم هذا النوع من المرايا ؟

فأجابه والده: أن نوع المرآة هو مرآة.....

السبب:.....

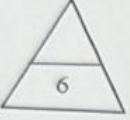
درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

السؤال الثالث:

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (أ): (6=1×6 درجات)



الجواب	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
.....	- عضو يتم فيه إفراز الهرمونات الذكرية	1	المبيضان
.....	- عضو يتم فيه إفراز الهرمونات الأنثوية	2	الخصيتان
.....		3	القناتان الناقلتان
.....	- أكسيد البوتاسيوم	1	K_2O
.....	- كلوريد الألمونيوم	2	Na_2S
.....		3	NH_4Cl
.....	- 	1	بورتها حقيقية
.....	- 	2	تعكس الضوء
.....		3	بورتها تقديرية

درجة السؤال الثالث

السؤال الثاني:

(أ) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

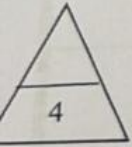
علمياً لكل مما يأتي: ($8 \times 1 = 8$ درجات)



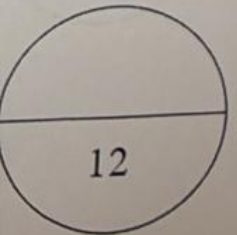
1. تحدث التغيرات الهرمونية والجسدية المصاحبة للبلوغ في مرحلة المراهقة. (.....)
2. تصطف الكروموسومات على خط استواء الخلية في المرحلة الانفصالية الثانية. (.....)
3. البريبخ هو أنبوب ملفت يوجد فوق كل خصية يخزن الحيوانات المنوية مؤقتاً لتكتمل نضجها. (.....)
4. هرمون الأستروجين هو المسؤول عن تهيئة الرحم للحمل. (.....)
5. تميل ذرة الكلور (^{35}Cl) لفقد سبعة إلكترونات للوصول إلى حالة الاستقرار الكيميائي. (.....)
6. المرأة المحدبة مرآة تفرق الأشعة المنعكسة. (.....)
7. العدسة المقعرة هي جسم شفاف سميك عند الوسط ورقيق عند الأطراف. (.....)
8. عند إصابة عدسة العين بطول النظر تتكون صور الأجسام أمام الشبكية. (.....)

السؤال الثاني ب:

اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: ($4 \times 1 = 4$ درجات)



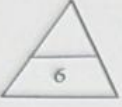
1. مركز الكرة التي تعتبر المرأة جزءاً من سطحها ويرمز إليه بالحرف (C). (.....)
2. خط مستقيم يمر بقطب المرأة ومركز التكور. (.....)
3. أجرام سماوية صغيرة تتكون من كتل غبارية تحترق عند دخولها الغلاف الجوي. (.....)
4. أجرام سماوية تتكون من الصخور والجليد والغبار. (.....)



درجة السؤال الثاني

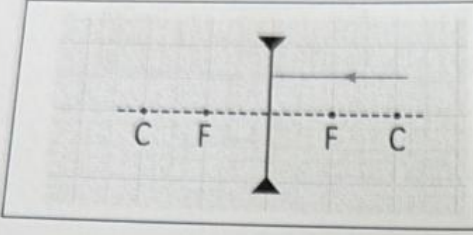
السؤال الخامس

(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (6=2×3 درجات)



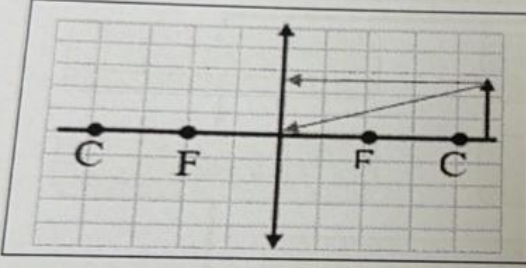
1. ادرس الشكل التالي ثم أجب في العدسة المقعرة:

- أكمل مسار الشعاع الساقط على الشكل
- إذا سقط شعاع ضوئي موازيا للمحور الأصلي فإن امتداد انكساره يمر



2. ادرس الشكل التالي ثم أجب في العدسة المحدبة:

- أكمل مسار الأشعة على الشكل مع تحديد صورة الجسم
- صفات الصورة المتكونة حقيقية و..... و.....



الرسم المجاور يمثل مجرة تعتبر الشمس أحد نجومها:

اسم المجرة هو.....

تقع المجموعة الشمسية في إحدى أذرع المجرة يسمى.....

