وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للعلوم

المادة : العلوم
الصف : التاسع
الزمن : ساعتان

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف التاسع

للعام الدراسي 2025 – 2026 م

==========

ملاحظة هامة : عدد صفحات الإمتحان (6) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة (8 × 1 = 8 درجات) :

1- السمة البارزة لنمو الطفل فى مرحلة الطفولة المتوسطة: ق1 ص27

☐ بدء النمو الحركي ☐ اكتساب القدرة على المشي لأول مرة

☐ تطور التفكير المنطقي ☐ تعلم النطق

2 - تنضج الحيوانات المنوية بعد إنتاجها في : ق1 ص41

☐ البربخ ☐ البروستاتا ☐ غدة كوبر ☐ الحويصلة المنوية

3- تحدث عملية الإخصاب عادة في : ق1 ص 49

☐ المهبل ☐ الرحم ☐ قناة فالوب ☐ عنق الرحم

4- مثال للشقوق الأيونية المركبة : ق1 ص75

☐ الفلوريد ☐ الهيدروكسيد ☐ الكلوريد ☐ البروميد

5- الصيغة الكيميائية الصحيحة لمركب يتكون من الأيون الافتراضي X^{+3} والأيون Y^{-2}: ق1 ص85

☐ XY ☐ X_3Y ☐ X_3Y_2 ☐ X_2Y_3

6- اسم النقطة التي تتجمع عندها الأشعة المنعكسة في المرآة المقعرة : ق2 ص107

☐ البؤرة ☐ مركز التكور ☐ قطب المرآة ☐ المحور

7- العدسة التي تكون سميكة في الوسط ورقيقة عند الأطراف: ق2 ص135

☐ العدسة المحدبة ☐ العدسة المستوية ☐ العدسة المقعرة ☐ العدسة المشطوفة

8- جزء من العين مسؤول عن تجميع الأشعة الضوئية وتركيزها على الشبكية : ق2 ص165

☐ البؤبؤ ☐ العدسة ☐ القزحية ☐ القرنية

8

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (8 × 1 = 8 درجة) :

م	العبـــــــــــــــــــــــارة	الإجابـــة
1	يحدث الإنقسام الميوزي في الخلايا الجسدية. ص34	.....
2	غدتا كوبر تفرز سائل متعادل. ص41	.....
3	مرض الزهري من الأمراض البكتيرية التناسلية المعدية. ق1 ص56	.....
4	تكافؤ عنصر الصوديوم ثنائي. ق1ص71	.....
5	إذا سقط شعاع ضوئي ماراً بمركز التكور فانه ينعكس على نفسه. ق2ص115	.....
6	في المرآة المحدبة إذا كان الجسم في مالانهاية تكون صورته حقيقية مقلوبة مصغرة. ق2ص122	.....
7	لعلاج طول النظر نستخدم عدسة محدبة. ق2 ص173	.....
8	النيازك هي أجرام سماوية صغيرة أصلها من الكويكبات أو الكتل الغبارية. ق2 ص192	.....

8

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:(1x4) = 4 درجات

4

1. عدد الألكترونات التي تفقدها أو تكتسبها ذرة العنصر ق1 ص70
2. تستخدم المرآة المحدبة في ق1ص108
3. نصف قطر تكور العدسة يساوي ..... البعد البؤري لها دائما ق2ص137
4. تجمعات من الغازات والأتربة بعضها قديم التكوين نشأ مع بداية نشأة الكون ق2ص191

(ب)-في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :(6×1) =6 درجات:

6

الرقم	المجموعة (ا)	المجموعة (ب)
( )	- المرحلة الإستوائية الأولى في الإنقسام الميوزي.	1- حدوث عملية العبور
( )	- المرحلة الإستوائية الثانية في الإنقسام الميوزي . ق1 ص36	2- تصطف الكروموسومات على خط استواء الخلية
		3- تصطف ازواج الكروموسومات في منتصف الخلية على شكل رباعيات
( )	- تكافؤ ثنائي ق1 ص75	4- PO_4^{3-}
( )	- تكافؤ ثلاثي	5- Cl^-
		6- SO_4^{2-}
( )	- المركز البصري ق2 ص137	7- المسافة بين مركز التكور والمركز البصري
( )	- المحور الأساسي	8- نقطة في منتصف جسم العدسة وعلى المحور الأساسي
		9-خط مستقيم يمر بمركزي تكور سطحي العدسة

10

درجة السؤال الثالث

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

6

السؤال الرابع: (أ) **علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً** (3 × 2 = 6 **درجات**) :

1- وجود المشيمة حول الجنين ق1ص49

.....

2-يحتوي المركب الأيوني دائماً على شق موجب وشق سالب ق1ص74

.....

3-تسمى العدسة المحدبة بالعدسة المجمعة (اللامة) ق2ص135

.....

السؤال الرابع : (**ب**) **قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً** (3 x 2 = 6 **درجات**):

6

وجه المقارنة	الإنقسام الميتوزي	الإنقسام الميوزي
عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة ق1ص34	.....	.....
وجه المقارنة	$_{7}N$	$_{8}O$
التكافؤ ق1ص70	.....	.....
وجه المقارنة	المرآة المحدبة	المرآة المقعرة
نوع البؤرة (تقديرية – حقيقية) ق2 ص107-108	.....	.....

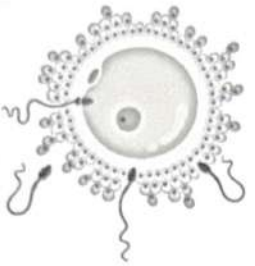
12

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس: (أ) ادرس الأشكال جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية (3 x 2 = 6 درجة) :

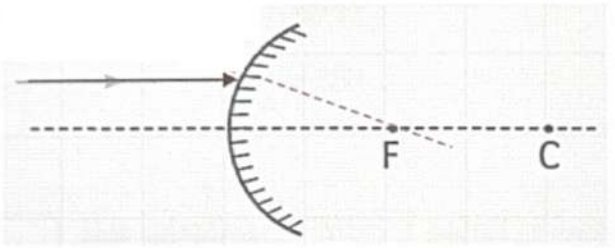
6

1- الشكل يمثل خلية :



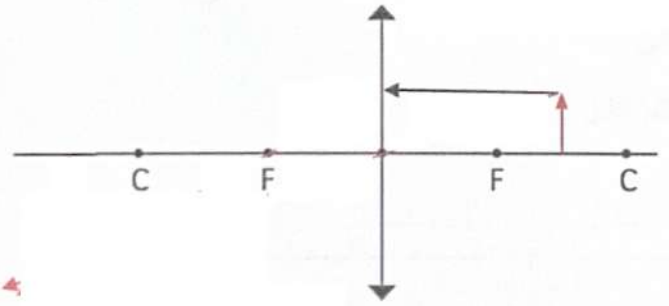
- ما اسم الخلية..... ق1ص49
- كم عدد الكروموسومات الناتجة: .....

2- الشكل يمثل مرآة محدبة:



- أكمل مسار الأشعة على الشكل ثم أجب عن التالي: ق2ص114
- إذا سقط شعاع ضوئي موازياً للمحور الأصلي فإن .....

3- الشكل يمثل عدسة محدبة



- أكمل مسار الأشعة على الشكل:
- حدد صفات الصورة المتكونة:

..... ق2ص152

السؤال الخامس: (ب) **صنف المفاهيم التالية في جدول** (2 x 2 = 4 **درجة**) :

4

1- (ضعف الذاكرة – ضعف البصر – الدعم و الرعاية الصحية – تغير كتلة العضلات) ق1ص27

مرحلة الشيخوخة	مرحلة منتصف العمر
.....	.....
.....	.....

2- (فلوريد – أمونيوم – نيترات – أكسيد) ق1ص75

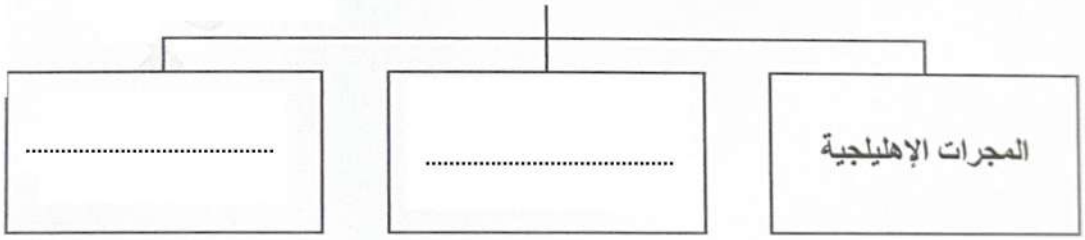
الشقوق الأيونية البسيطة السالبة	الشقوق الايونية المركبة
.....	.....
.....	.....

السؤال الخامس: (ج) **نمط من دراسة الاتجاهات الدولية في العلوم** (TIMSS)**مستويات عليا**

2

(1 x 2 = 2 **درجة**)

- جمع الأب أسرته في مخيم نهاية الأسبوع لتأمل السماء في ليلة صافية , فسأله أحد أبنائه عن النجوم و الكواكب , فأجابه الأب أن الكون عبارة عن مجرات تحتوي على هذه النجوم و الكواكب و أن المجرات متنوعه ولها أشكال مختلفة صنفها عالم إسمه هابل .
- السؤال ما هي أشكال المجرات حسب تصنيف العالم هابل : ق2 ص 196



12

درجة السؤال الخامس

*** انتهت الأسئلة ***