



وزارة التربية
منطقة الأحمدية التعليمية
مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

العام الدراسي 2025 / 2026 م
امتحان الفترة الدراسية الأولى

نموذج الإجابة

العلوم

المرحلة المتوسطة
الصف التاسع





وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

المجال : العلوم

عدد الأوراق: (5)

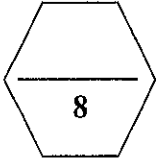
زمن الامتحان: ساعتان وربع

نموذج الإجابة

امتحان الفترة الدراسية الأولى في مجال العلوم للصف التاسع للعام الدراسي 2025 - 2026 م

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

لها (1×8)



درجة
السؤال الأول

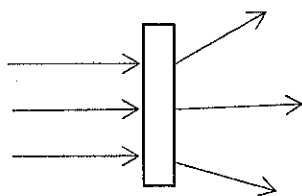
1- مرحلة الرشد المبكر حيث يصل الإنسان إلى النضج الجسدي و العقلي : ص 27
☐ المراهقة ☒ الشباب ☐ منتصف العمر ☐ الشيخوخة

2- عند انقسام الخلايا الجسدية يكون عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة : ص 34
☐ 92 ☒ 46 ☐ 23 ☐ 12

3- تتضج الحيوانات المنوية بعد إنتاجها في : ص 41
☐ البروستاتا ☒ البربخ ☐ القناتان الناقلتان ☐ القضيب

4- جميع العناصر التالية تميل لفقد الكترونات المستوى الأخير ما عدا : ص 70
☐ $_{12}\text{Mg}$ ☒ $_{7}\text{N}$ ☐ $_{4}\text{Be}$ ☐ $_{3}\text{Li}$

5- الصورة المتكونة في المرآة المحدبة تكون دائماً : ص 108
☐ حقيقية و معتدلة ☐ حقيقية و مقلوبة ☒ تقديرية و معتدلة ☐ تقديرية و مقلوبة



6- القطعة الضوئية التي يمثلها الشكل المستطيل في الرسم المقابل : ص 136

☐ مرآة مقعرة ☐ مرآة محدبة ☒ عدسة مقعرة ☐ عدسة محدبة

7- إذا كان نصف قطر تكون عدسة محدبة (40cm) فإن طول البعد البؤري يساوي : ص 137
☐ 10 cm ☒ 20 cm ☐ 30 cm ☐ 40 cm

8- الطبقة الداخلية من العين و التي تحتوي على الخلايا الحسية المستقبلية للضوء : ص 164

☐ الصلبة ☐ المشيمية ☒ الشبكية ☐ القرنية

12

درجة
السؤال الثاني

السؤال الثاني (أ): أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي (1×8)

- 1- تبدأ التغيرات الهرمونية و الجسدية و نضج الأعضاء التناسلية في مرحلة المراهقة . ص 27 (صحيحة)
- 2- الانقسام الميوزي ضروري للنمو و تجديد الخلايا التالفة و التئام الجروح . ص 34 (خطأ)
- 3- عدد ذرات الأكسجين في الصيغة الكيميائية $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ يساوي 3 ذرات . ص 81 (خطأ)
- 4- الشق الموجب في الصيغة الكيميائية LiF هو Li^+ . ص 83 (صحيحة)
- 5- إذا سقط شعاع ضوئي موازي للمحور الأصلي للمرأة المقعرة فإنه ينعكس على نفسه . ص 114 (خطأ)
- 6- تختلف صفات الصورة باختلاف موضع الجسم بالنسبة للعدسة المحدبة . ص 151 (صحيحة)
- 7- إذا كان الجسم في مركز التكور للعدسة المحدبة تكون صورته مساوية لحجم الجسم . ص 151 (صحيحة)
- 8- تقع مجموعتنا الشمسية في مجموعة المرأة المسلسلة . ص 196 (خطأ)

8

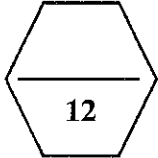
السؤال الثاني (ب): اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي يدل على العبارات التالية (1×4)

- 1- عملية حيوية تحدث عندما يلتقي الحيوان المنوي بالبويضة الناضجة . ص 49 (الإخصاب)
- 2- عدد الإلكترونات التي تفقدها أو تكتسبها الذرة للوصول إلى حالة الاستقرار الإلكتروني . ص 70 (التكافؤ)
- 3- أحد عيوب الإبصار تعجز فيه العين عن رؤية الأجسام البعيدة بوضوح . ص 173 (قصر النظر)
- 4- أجرام سماوية صغيرة أصلها من الكويكبات أو الكتل الغبارية نشأت من اصطدام الكويكبات . ص 192 (النيازك)

4

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (1×8)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	- الهرمون المسؤول عن ظهور الصفات الذكرية عند الرجل : ص 41	1- الأستروجين
(1)	- الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية : ص 43	2- البروجسترون 3- التستوسترون
(2)	- الصيغة الكيميائية لمركب كلوريد الصوديوم : ص 85 - 91	1- KCl
(3)	- الصيغة الكيميائية لمركب أكسيد البوتاسيوم :	2- NaCl 3- K_2O
(2)	- المسافة بين البؤرة و قطب المرأة : ص 109	1- المحور الأصلي
(3)	- المسافة بين مركز التكور و قطب المرأة :	2- البعد البؤري 3- نصف قطر التكور



درجة
السؤال الرابع

السؤال الرابع (أ) : علل لما يلي تعليلا علميا سليما : (2×3)

1- تغير التركيب الكيميائي لجدار البويضة عند اختراق حيوان منوي واحد جدارها . ص 49

.....لمنع دخول حيوان منوي آخر.....

2- عندما يقع الجسم في بؤرة المرآة المقعرة تتكون صورته في ما لانهاية . ص 123

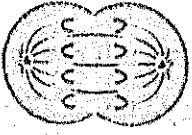
.....لأن الأشعة المنعكسة متوازية و لا تتقاطع.....

3- تسمية الثقوب السوداء بالمكانس الفضائية . ص 198

.....لأنها تجذب كل ما يقترب منها.....

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (2×3)

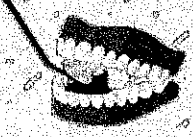
-1

		وجه المقارنة
.....المرحلة الانفصالية.....	المرحلة الاستوائية.....	أسم المرحلة

-2

NH_3	CO_2	وجه المقارنة
ذرة نيتروجين ترتبط مع ثلاث ذرات هيدروجين	ذرة كربون واحدة ترتبط بذرتين أكسجين	مدلول الصيغة الكيميائية

-3

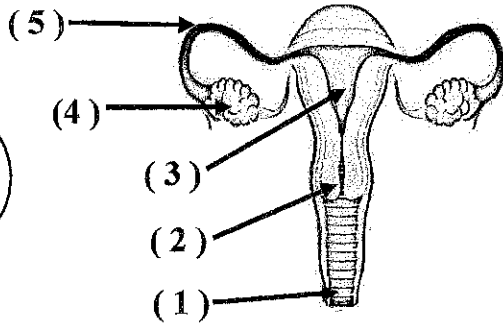
		وجه المقارنة
.....مرآة مقعرة.....	مرآة محدبة.....	نوع المرآة

12

السؤال الخامس (أ) : ادرس الرسومات التالية جيدا، ثم أجب عن المطلوب (2×2)

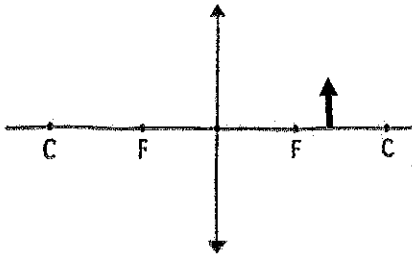
درجة
السؤال الخامس

1- الشكل المقابل يوضح تركيب الجهاز التناسلي الأنثوي: ص 43 + ص 55



- الجزء المسؤول عن إنتاج البويضات يمثلته الرقم .. (4) ..
- الجزء رقم (5) يمثل قناة فالوب.....
- النمو غير الطبيعي لخلايا نسيج بطانة العضو رقم (3)
يسبب مرض سرطان الرحم.....

2- الرسم المقابل يوضح جسم موضوع أمام عدسة محدبة : ص 152



- من خلال دراستك للرسم حدد صفات الصورة المتكونة :
- حقيقية ، مقلوبة..... ، مكبرة.....
- موقع الصورة المتكونة : أبعد من مركز التكور.....

السؤال الخامس (ب) : صنف كل مما يلي حسب الجداول التالية : (2×3).

1- صنف الأمراض المرتبطة بالجهاز التناسلي حسب الجدول :

السيلان - الهربس - الإيدز - الزهري ص 56

أمراض بكتيرية	أمراض فيروسية
السيلان - الزهري	الهربس - الأيدز

2- صنف الشقوق الأيونية التالية حسب الجدول :

ص 74 - 75

P^{3-} - SO_4^{2-} - NH_4^+ - Be^{2+}

شقوق أيونية مركبة	شقوق أيونية بسيطة
SO_4^{2-} - NH_4^+	P^{3-} - Be^{2+}

3- صنف العبارات التالية حسب الجدول : ص 135 - 136

سميكة في الوسط - رقيقة عند الوسط - بؤرة تقديرية - بؤرة حقيقية

العدسة المقعرة	العدسة المحدبة
رقيقة عند الوسط - بؤرة تقديرية	سميكة في الوسط - بؤرة حقيقية

2

السؤال الخامس (ج) : نمط من دراسة الاتجاهات الدولية للعلوم (TIMSS) مستويات عليا : (2×1).

- الشكل المقابل يوضح الجدول الدوري : ص 70 - 84
- العنصر الذي يمثله الرمز (B) يميل إلى ... اكتساب الإلكترونات .
- عند ارتباط الأيون (A) مع الأيون (B) ، ما الصيغة الكيميائية للمركب الناتج ؟

رقم المجموعة	1	2	13	14	15	16	17	18
		A					B	

الحل : AB_2

2

انتهت الأسئلة