وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للعلوم

المادة : العلوم
الصف : السادس
الزمن : ساعتان

نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف السادس

للعام الدراسي 2025 – 2026 م

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الإجابة

ملاحظة هامة : عدد صفحات الامتحان (6) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

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

1- تستخدم لقياس أطوال صغيرة مثل قطر سلك معدني: ق1ص36

المسطرة ☐ القدم ذات الورنية ■ الميكروميتر ☐ الساعة الرقمية ☐

2 – التغير في السرعة خلال وحدة الزمن: ق1ص51وص52

الحركة ☐ السرعة ☐ التسارع ■ الشغل ☐

3- يدفع ولد عربة كتلتها (60 kg) فتتحرك بتسارع مقداره ($2\ m/s^2$) فإن قوة تسارع العربة: ق1ص76

120 N ■ 140 N ☐ 160 N ☐ 180 N ☐

4- الغاز الأكثر وجوداً في الغلاف الجوي: ق1ص97

الأكسجين ☐ النيتروجين ■ بخار الماء ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐

5- عندما تنتظم الخلايا المتشابه معاً فإنها تكون: ق2ص143

عضو ☐ خلية ☐ جهاز ☐ نسيج ■

6- يحدث الانشطار الثنائي البسيط في: ق2ص164

الخميرة ☐ البكتيريا ■ الأسد ☐ الإنسان ☐

7- المادة التي لها بريق ولمعان: ق2ص186

الفحم ☐ الكربون ☐ الكبريت ☐ الذهب ■

8- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية: ق2ص199

التجمد ☐ الانصهار ☐ التبخر ■ التكثف ☐

درجة السؤال الأول

8

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

م	العبـــــــــــــــــــــارة	الإجابـــة
1	لقياس الفترات الزمنية الصغيرة جداً نستخدم الساعات الرقمية. ق1ص37	✓
2	يقدر تسارع الجاذبية الأرضية بحوالي ($9.8\ m/s^2$). ق1ص59	✓
3	إحدى طرق زيادة التسارع بتقليل القوة عند ثبات الكتلة. ق1ص75	×
4	الهواء البارد أقل كثافة من الهواء الدافئ. ق1ص107	×
5	نسيج الخشب ينقل الماء والأملاح المعدنية من الجذور إلى الأوراق. ق2ص144	✓
6	التكاثر اللاجنسي يشترك في تكوينه فردان مختلفان جنسياً. ق2ص164	×
7	يعد الألماس من أكثر المواد الطبيعية صلادة. ق2ص187	✓
8	التغيرات الفيزيائية من أمثلتها تكون الصدأ على الحديد. ق2ص200	×

درجة السؤال الثاني 8

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

4

1- تنقسم الحركة إلى نوعين حركة انتقالية وحركة دورية. ق1ص47

2- غاز الأوزون يعمل كدرع واقٍ يحمي سطح الأرض من الأشعة فوق البنفسجية. ق1ص98

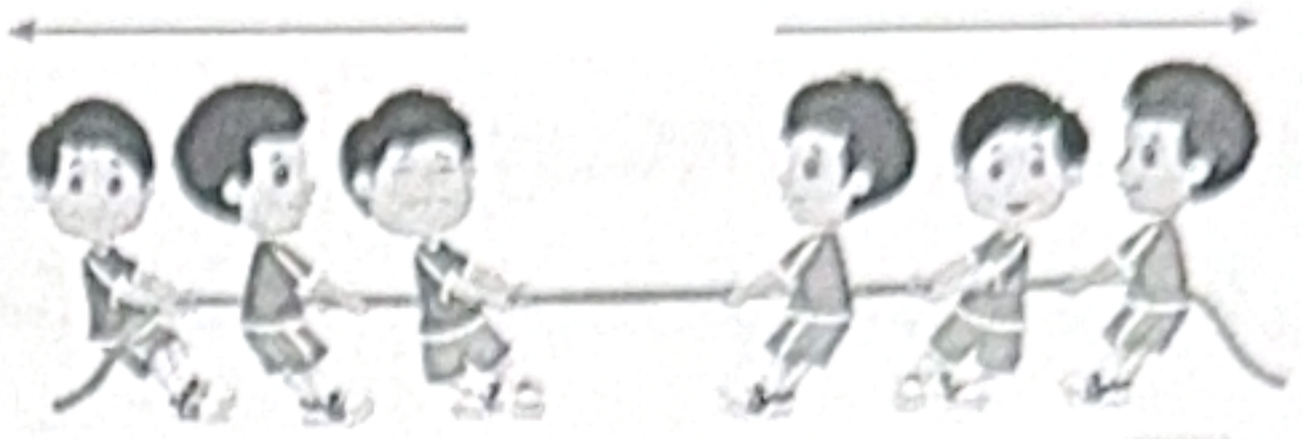
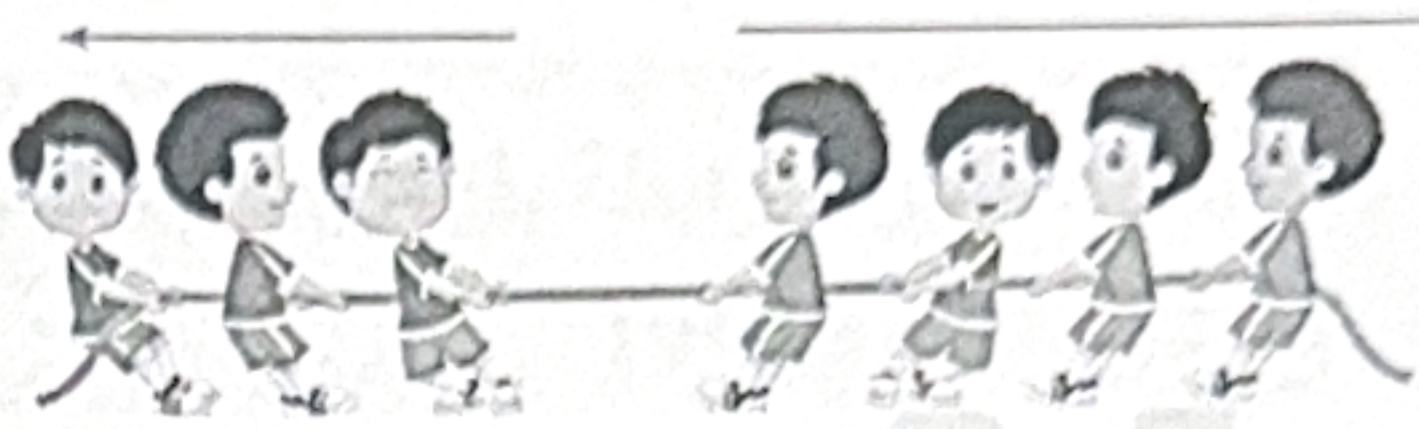
3- الجهاز الهضمي المسؤول عن هضم الطعام وتحويله إلى مواد غذائية. ق2ص146

4- تتأثر المواد حولنا بدرجة الحرارة والضغط. ق2ص206

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الإجابة

(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)
(3)	 ق1ص58	1- القوى غير المتزنة 2- الجاذبية 3- القوى المتزنة
(1)		
(6)	- تحتوي على المادة الوراثية التي تحدد الصفات الوراثية للكائن الحي.	4- السيتوبلازم 5- الميتوكوندريا 6- النواة
(5)	- محطة الطاقة في الخلية تحول الغذاء إلى طاقة تستخدمها الخلية. ق2ص135	
(8)	- الجسيمات متراصة ومترابطة والمسافة بينهما صغيرة جداً.	7- المادة في الحالة الغازية 8- المادة في الحالة الصلبة 9- المادة في الحالة السائلة
(7)	- الجسيمات متباعدة جدا وتكون المسافة بينهما كبيرة جداً. ق2ص193-194	

10

درجة السؤال الثالث

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الإجابة

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

6

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

1-يوصى السائقون بتوخي الحذر والقيادة بسرعة مناسبة عند هطول الأمطار.

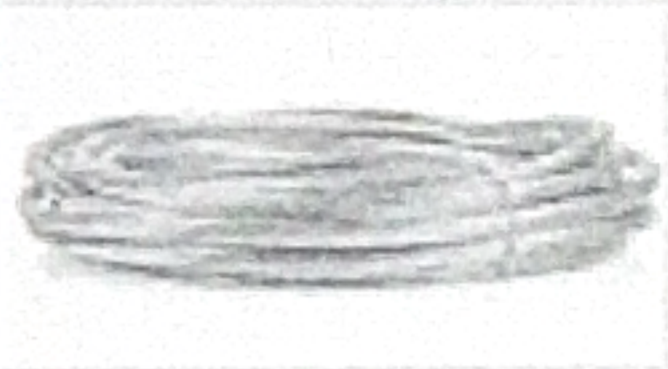
لأن الأمطار تُقلّل من خشونة سطح الطريق/ لأن يؤدي إلى تقليل قوة الاحتكاك بين الإطارات والطريق/لأن يزداد خطر الانزلاق. ق1ص60

2-تتكون الخلايا العضلية في الإنسان من ألياف تنقبض وتنبسط.
لتساعده على الحركة / لتتحرك العضلات وتُحدث الحركة ق2ص143 وص149

3-المادة السائلة تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه.
لأن جسيمات المادة السائلة غير مترابطة بقوة/ يمكنها التحرك بحرية وانسيابية مما يجعلها تتخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه. ق2ص193 وص195

6

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

وجه المقارنة	الحجم (V)	الزمن (t)
نوع الكمية	الكميات المشتقة ق1ص29	الكميات الأساسية ق1ص28
وجه المقارنة	كوب بلاستيك	 أسلاك نحاس
توصيل الكهرباء	لا يوصل الكهرباء ق2ص186	يوصل الكهرباء ق2ص186
الطرق والسحب	غير قابل للطرق والسحب ق2ص186	قابل للطرق والسحب ق2ص186

12

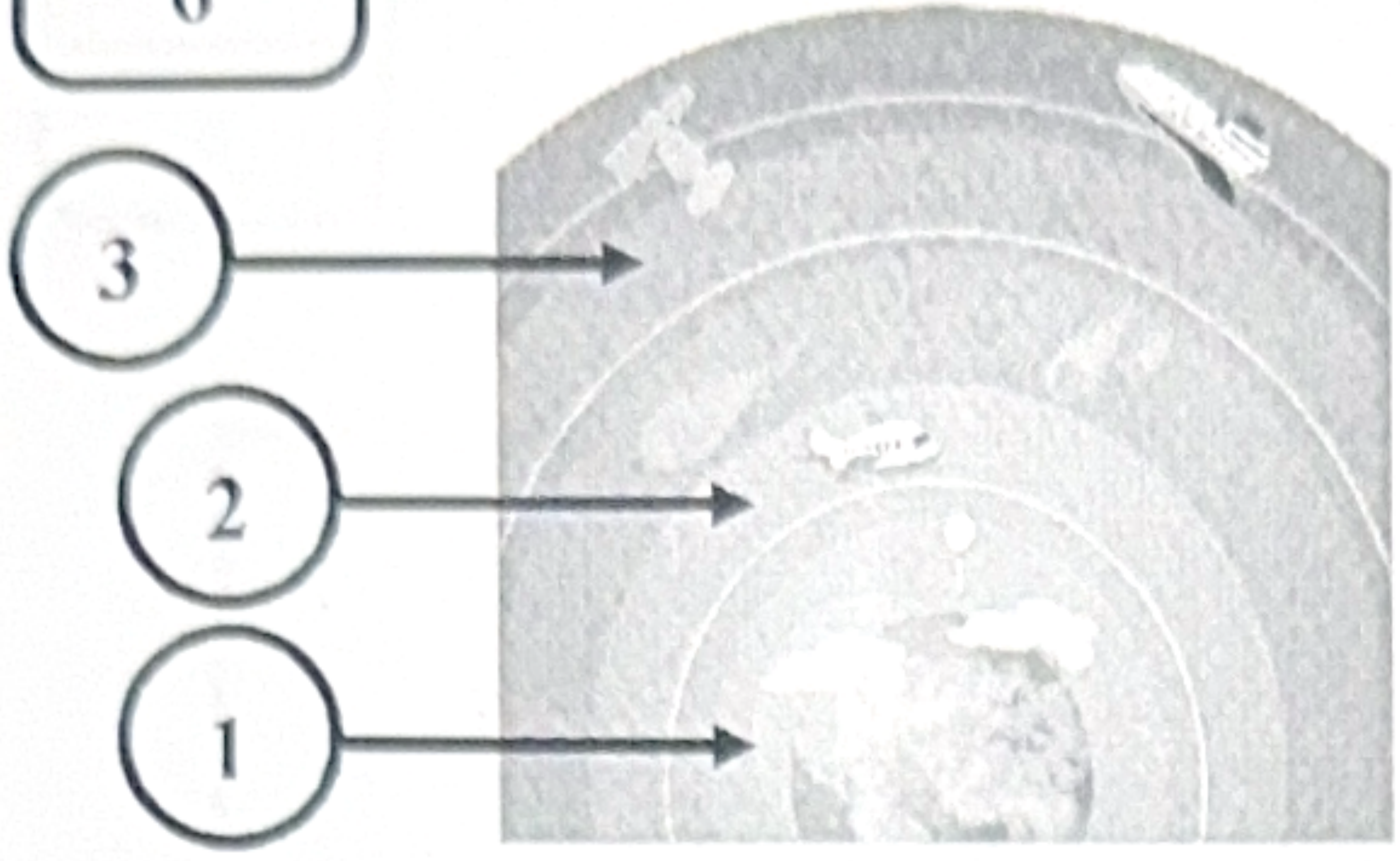
درجة السؤال الرابع

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الإجابة

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

6

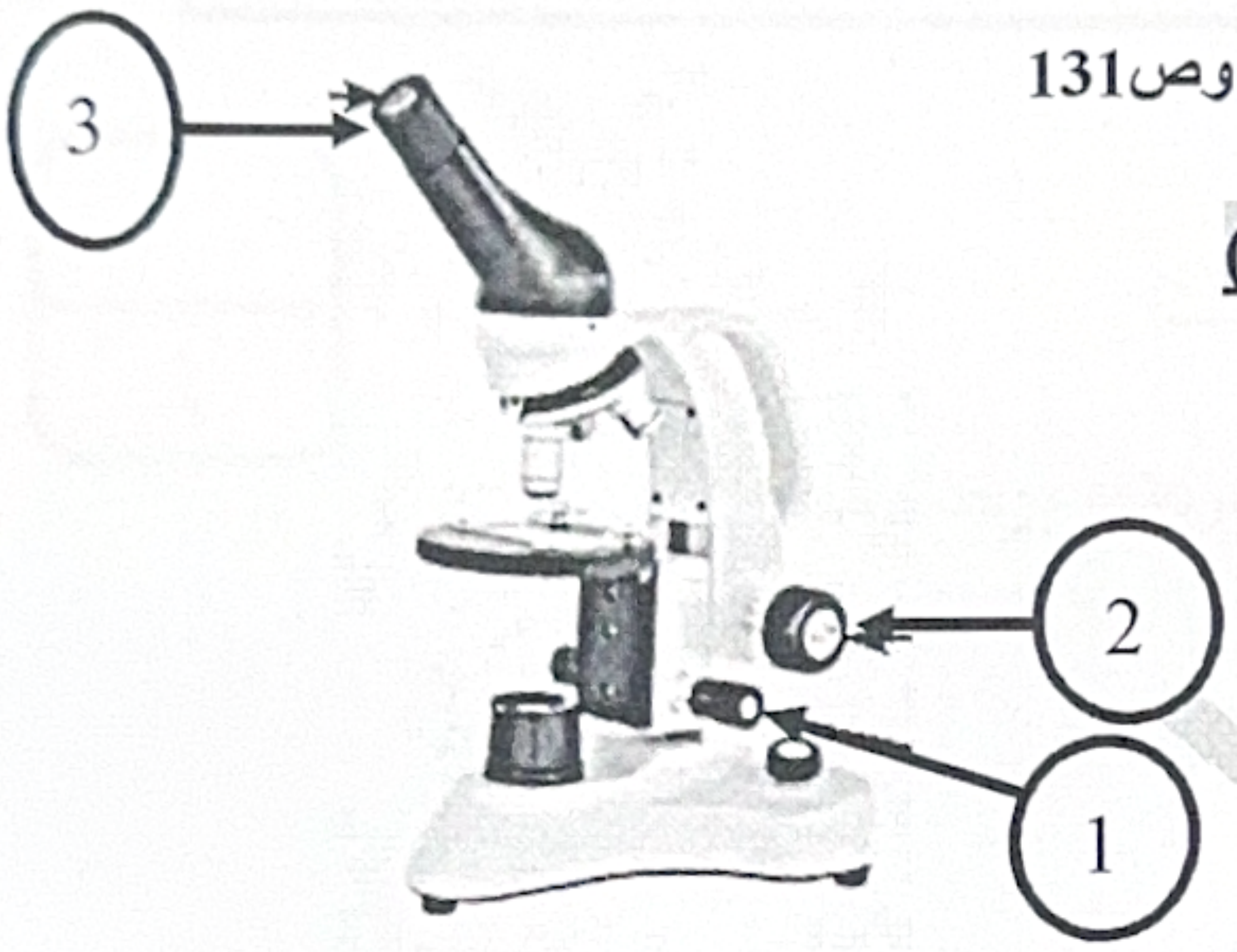
- يوضح الشكل المقابل طبقات الغلاف الجوي ق1ص99



- طبقة الستراتوسفير يشير لها الرقم (2)

وتمتاز بـ خلوها من العواصف وتقلبات الطقس/ وجود طبقة الأوزون.

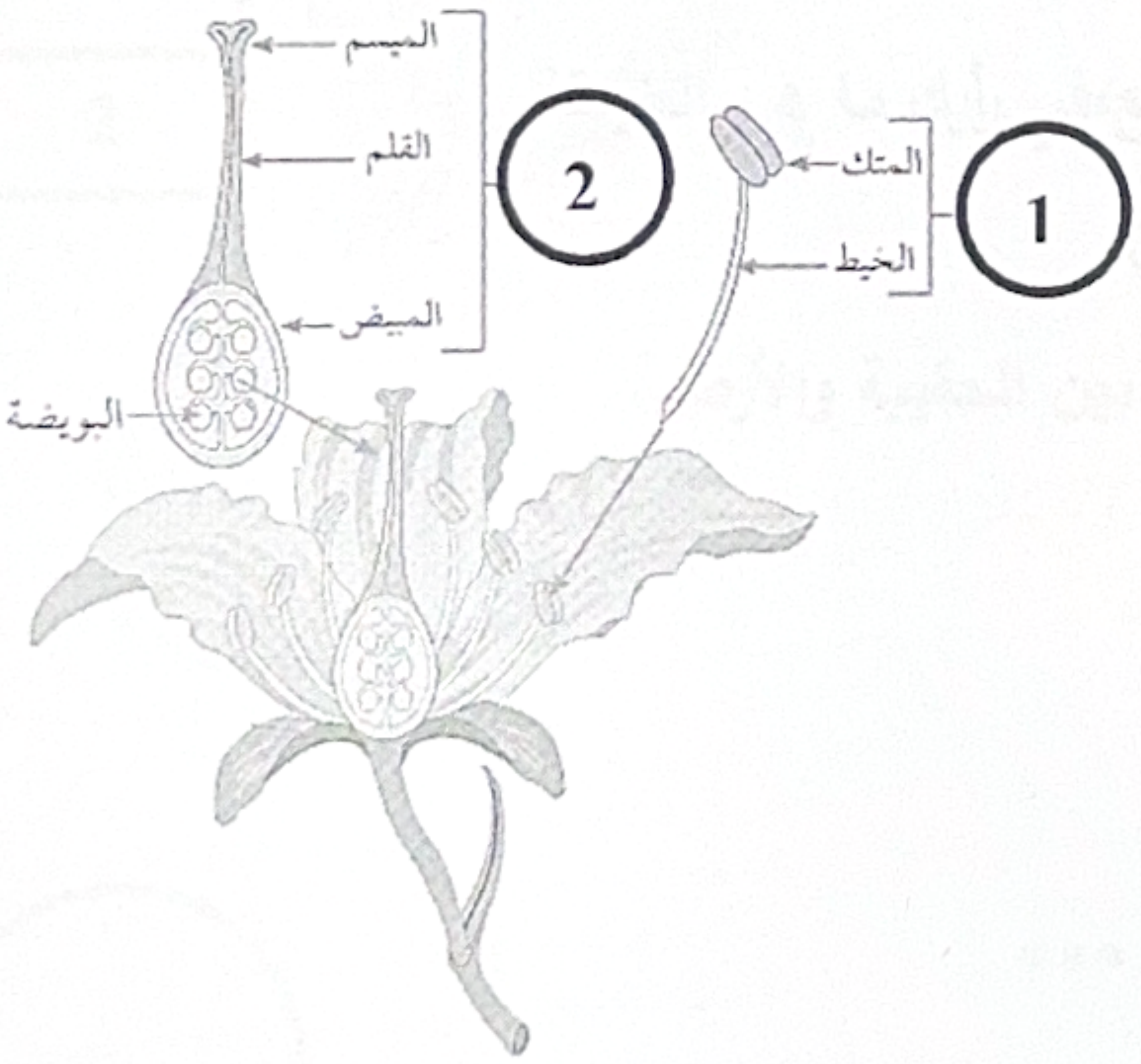
- يوضح الشكل المقابل أجزاء المجهر الضوئي المركب ق2ص127 وص131



1- لرؤية العينة المراد فحصها نستخدم الجزء المشار إليه برقم (3)

2- لتحريك المنضدة إلى الأعلى والأسفل لتقريب العينة من العدسة الشيئية نستخدم الجزء المشار إليه برقم (2)

- يوضح الشكل المقابل أجزاء الزهرة ق2ص166



1- يعبر عن عضو التكاثر الأنثوي في الزهرة رقم (2)

2- يعبر عن عضو التكاثر الذكري في الزهرة رقم (1)

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الإجابة

السؤال الخامس: (ب) صنف المفاهيم التالية في جدول (1 × 2 = 2 درجة) :

2

(قانون الحركة الأول لنيوتن – قانون الحركة الثالث لنيوتن)

قانون الحركة الثالث لنيوتن ق1ص81	قانون الحركة الأول لنيوتن ق1ص70

السؤال الخامس: (ج) حل المسألة التالية (1 × 2 = 2 درجة) :

2

1- سيارة تقطع مسافة (400 m) في زمن قدرة (20 s) كم تكون سرعتها بوحدة m/s ؟

قانون السرعة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$ أو $v = \frac{d}{t}$

الحل: $v = \frac{400}{20} = 20\ m/s$ ق1ص49

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

(1 × 2 = 2 درجة)

2

- إذا أردت تحريك الحقيبة الموضحة في الصورة لكنك لم تستطع،في رأيك ما هي الطريقة التي يمكن أن تستخدمها لتحريك الحقيبة بسهولة؟ ق1ص62

استخدام عجلات أسفل الحقيبة، لأن العجلات تقلل من الاحتكاك بين الحقيبة والأرض.

*** **انتهت الأسئلة** ***

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الإجابة

12

درجة السؤال الخامس