الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

التـــوجـيـــه الـفـــني للعـلـــوم

وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

مـدة الامتحان : سـاعتين وربع

عدد الصفحات : ( 5 )

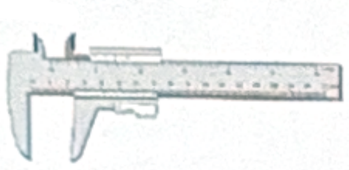
**امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم – الصف السادس – الفصل الدراسي الأول للعام 2026 / 2025**

| س1 |
| --- |
| 12 |

**السؤال الأول ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها : -**

غازي القصيبي.

1- الأداة التي تُستخدم لتعيين كتلة الجسم :






2- راكب دراجة يقطع مسافة ( 20 m ) في زمن قدره ( 10 s ) فإن سرعته تساوي :

☐ ( 1 m/s ) ☑ ( 2 m/s ) ☐ ( 4 m/s ) ☐ ( 8 m/s )

3- الشكل الذي تتحرك به العربة بتسارع أكبر :

8

☐ 
800 kg

☐ 
600 kg

☐ 
400 kg

☐ 
200 kg

4- نسبة غاز النيتروجين في الغلاف الجوي :

☐ % 1 ☐ % 21 ☐ % 50 ☐ % 78

5- المنصة التي توضع عليها الشريحة الزجاجية في المجهر الضوئي تمثل :

☐ الذراع ☐ القاعدة ☐ المنضدة ☐ مصدر الإضاءة

6- أوراق خضراء اللون توجد في قاعدة الزهرة مسؤولة عن حمايتها :

☐ الكأس ☐ التويج ☐ الطلع ☐ متاع

7- أحد المواد التالية ليس له بريق أو لمعان :

☐ الذهب ☐ النحاس ☐ الفضة ☐ الكربون

8- المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت :

☐ الماء ☐ بخار الماء ☐ الثلج ☐ الأكسجين

4

**السؤال الأول ( ب ) أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية : -**

1- انتقال الجسم من موضع إلى أخر بمرور الزمن. (  )

2- طبقة من الغازات تحيط بالكرة الأرضية. (  )

3- انتقال حبوب اللقاح من المتك في الأسدية إلى الميسم في المتاع. (  )

4- الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ. (  )

غازي القصيبي

| س2 |
| --- |
| 8 |

**السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) أمام العبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي : -**

غازي القصيبي

1- الكميات الأساسية تشتق من كميات أخرى. ( )
2- حركة عقارب الساعة تمثل حركة انتقالية. ( )
3- العلاقة بين الكتلة والوزن علاقة طردية. ( )
4- عند زيادة القوة المؤثرة على جسم ما فإن تسارعه يقل. ( )
5- تعتمد النباتات على غاز ثاني أكسيد الكربون في عملية البناء الضوئي. ( )
6- أجسام جميع الكائنات الحية تتكون من خلايا. ( )
7- التكاثر يمثل الزيادة في حجم الكائن الحي واستبدال خلاياه التالفة. ( )
8- يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء. ( )

---

| س3 |
| --- |
| 6 |

**السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : -**

| الرقم | المجموعة ( أ ) | المجموعة ( ب ) |
| --- | --- | --- |
| ( ) | - وحدة قياس السرعة. | 1- m |
| ( ) | - وحدة قياس التسارع. | 2- m/s |
| | | 3- $m/s^2$ |
| ( ) | - محطة الطاقة في الخلية. | 1- الميتوكندريا |
| ( ) | - تتحكم في معظم الأنشطة الحيوية للخلية. | 2- السيتوبلازم |
| | | 3- النواة |
| ( ) | - تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة عند درجة حرارة معينة. | 1- التكثف |
| | | 2- الانصهار |
| ( ) | - تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة عند درجة حرارة معينة. | 3- التبخر |

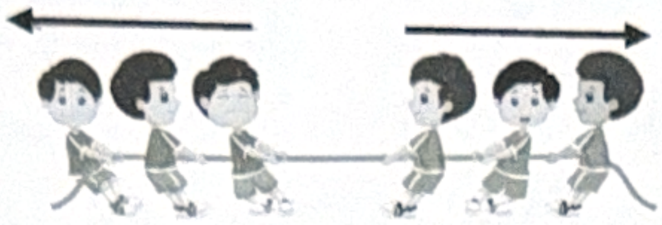
غازي القصيبي

# الإجابة النموذجية

| |
|---|
| 12 |

**السؤال الرابع ( أ ) : علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : -**

1- الشكل المقابل يمثل القوى المتزنة .



2- يستخدم البلاستيك في مقابض أواني الطهي

| |
|---|
| 6 |

3- يستخدم الألماس في رؤوس حفارات النفط .

---

**السؤال الرابع ( ب ) : قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي : -**

| |
|---|
| 6 |

| وجه المقارنة | الوزن | الكتلة |
|---|---|---|
| وحدة القياس | | |

| وجه المقارنة | الطبقة الأفضل لتحليق الطائرات | الطبقة التي تحترق بها معظم النيازك |
|---|---|---|
| اسم الطبقة | | |

| وجه المقارنة | الخلايا النباتية | الخلايا الحيوانية |
|---|---|---|
| وجود البلاستيدات الخضراء | | |

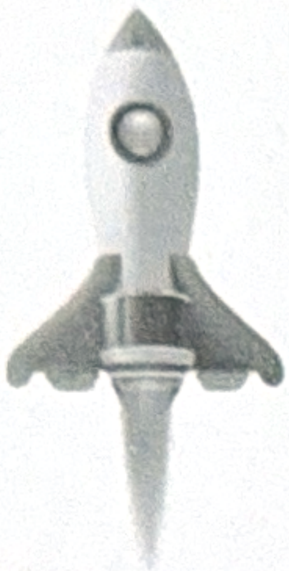
غازي القصيبي

| |
|---|
| |
| 12 |

## السؤال الخامس ( أ ) : أدرس الأشكال التالية ثم أكتب المطلوب : -

1- الشكل المقابل يوضح حركة الصاروخ ، حدد على الرسم أنواع القوى

وفقاً لقانون الحركة الثالث لنيوتن.



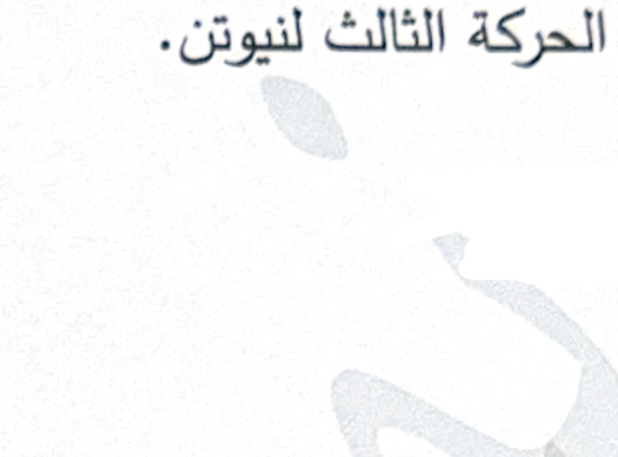

2

---

2- الأشكال التالية توضح مستويات التعضي عند الإنسان

- حدد نوع مستوى التعضي أسفل كل شكل.

2



اسم مستوى التعضي

2

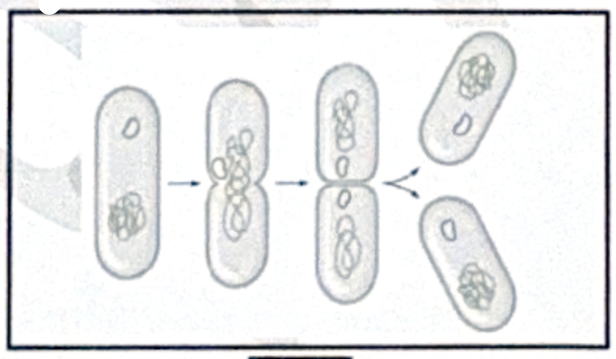


اسم مستوى التعضي

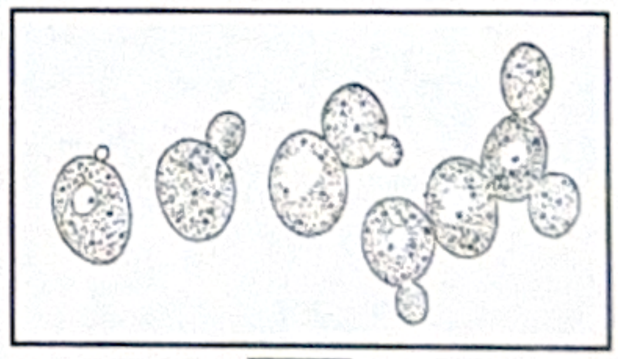
---

3- الأشكال التالية توضح عملية التكاثر اللاجنسي في بعض الكائنات الحية

2



2



1

- الشكل الذي يوضح عملية التكاثر في البكتيريا يمثله الرقم (  ) وتسمى

غازي القصيبي

**الإجابة النموذجية**

**السؤال الخامس ( ب ) : صنف كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي : -**

- التغيرات ( قص الورق - صدأ الجديد - احتراق الخشب - انصهار الثلج )

2

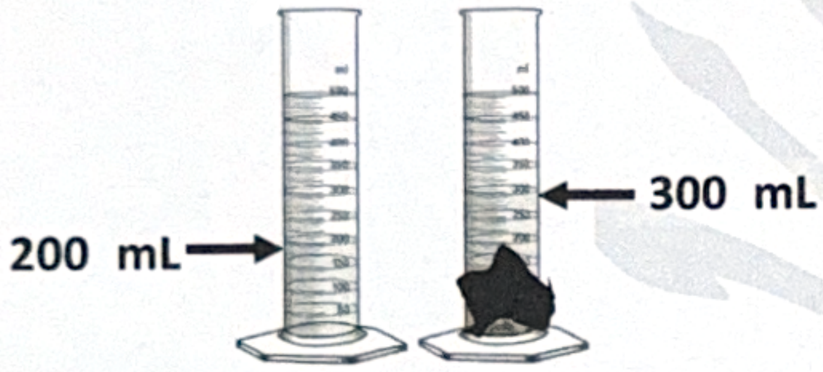
| التغيرات الفيزيائية | التغيرات الكيميائية |
|---|---|
| | |

---

**السؤال الخامس ( ج ) : حل المسألة التالية : -**

2

- احسب حجم قطعة الحجر غير منتظمة الشكل باستخدام المخبار المدرج والماء.
- القانون :
- الحل :




---

**السؤال الخامس ( د ) : اقرأ العبارة التالية ثم أجب عن المطلوب : -**

2

- أثناء تسوقك لشراء حقيبة مناسبة قبل السفر، أي الحقيبتين الموضحتين في الشكل المقابل سوف تختار ؟ مع التفسير العلمي

- سوف أختار الحقيبة رقم ( )
- التفسير العلمي :




---

**انتهت الأسئلة ، بالتوفيق للجميع**

وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية
مراقبة التوجيه الفني للعلوم

المجال الدراسي: علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات: ( 6 ) صفحات

**امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف السادس في مادة العلوم**

**للعام الدراسي ( 2025 / 2026 م )**

غازي القصيبي

50

## أولاً : الأسئلة الموضوعية ( 26 درجة )

**السؤال الأول :**

**اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة ( ✓ ) في المربع المقابل لها : ( 8×1 )**

1. أي مما يلي يُعد رمز وحدة القياس لدرجة الحرارة: ص 28

☐ m ☐ K ☐ Kg ☐ s

غازي القصيبي

2. الأداة المستخدمة لقياس سُمك ورقة الكتاب: ص36

☐ المسطرة ☐ الشريط متري ☐ الميكروميتر ☐ القدمة ذات الورنية

3. تقاس الكتلة بوحدة : ص59

☐ المتر ☐ الكيلومتر ☐ نيوتن ☐ الكيلوجرام

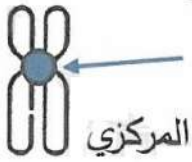
4. الغاز الضروري لتنفس الإنسان والحيوان والنبات: ص101

☐ أكسجين ☐ نيتروجين ☐ هيدروجين ☐ ثاني أكسيد الكربون

5. الجهاز المسؤول عن الإحساس بالمؤثرات الداخلية والخارجية والاستجابة لها في جسم الإنسان: ص146

☐ الهضمي ☐ العصبي ☐ الحركي ☐ التنفسي

6. التركيب المشار إليه بالسهم في الشكل المقابل يُمثل: ص158



☐ النواة ☐ كروماتيد ☐ سنترومير ☐ الجسم المركزي

7. عملية التلقيح في الزهرة هي: ص 167

☐ استقرار حبة اللقاح على الميسم ☐ إنبات أنبوب اللقاح ونموّه نحو المبيض

☐ انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم ☐ اندماج النواة الذكرية والنواة الأنثوية

8. عند زيادة الضغط على جسيمات الغاز فإن حجمها: ص 207

☐ يزيد ☐ يقل ☐ يبقى كما هو ☐ ليس أي مما سبق

8

س1

غازي القصيبي

8

**السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (8×1)**

غازي القصيبي.

1. حركة عقارب الساعة تُعتبر حركة انتقالية. ص٤٨ ( )
2. يهبط رجال المظلات دون أذى بسبب قوة احتكاك الهواء الجوي. ص٦٠ ( )
3. يُستخدم المجهر الضوئي المركب في تكبير الأشياء الدقيقة التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة . ص١٢٧ ( )
4. التكاثر اللاجنسي يشترك في تكوينه فردان مختلفان جنسيًا. ص١٥٨ ( )
5. التجمد يحدث عند تسخين السائل ليصل إلى درجة الغليان. ص١٩٩ ( )
6. جسيمات المادة الصلبة متراصة ومترابطة بقوة تماسك. ص١٩٣. ( )
7. يُعد الألماس من أكثر المواد الطبيعية صلادة. ص١٨٧ ( )
8. الكربون مادة لها بريق ولمعان. ص١٨٦ ( )

غازي القصيبي.

4

**السؤال الثاني ( ب ) : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (4×1)**

1. التغيّر في السرعة خلال وحدة الزمن. ص٥١ ( )
2. محطة الطاقة في الخلية. ص١٣٥ ( )
3. مجموعة الخلايا المتشابهة المنتظمة معًا. ص١٤٣ ( )
4. قدرة المادة على مقاومة الخدش. ص١٨٧ ( )

12

س2

غازي القصيبي.

**السؤال الثالث: في الجدول التالي أختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( 1×6 )**

| الرقم | المجموعة ( أ ) | الرقم | المجموعة ( ب ) |
|---|---|---|---|
| ( ) | – يُستخدم الميزان الزنبركي لتعيين . ص٥٩ | 1 | وزن الجسم |
| | | 2 | حجم الجسم |
| ( ) | – يُستخدم الميزان الإلكتروني لتعيين . | 3 | كتلة الجسم |
| ( ) | – لكل قوة فعل قوة ردّ فعل مساويه له في المقدار ومضادة له في الاتجاه ص٧٠-٨١ | 1 | قانون الحركة الأول لنيوتن |
| | | 2 | قانون الحركة الثاني لنيوتن |
| ( ) | – الجسم الساكن يبقى ساكنًا والجسم المتحرك يستمر في حركته وبسرعة ثابتة ما لم تؤثر على أي منهما قوة تغير من حالتهما. | 3 | قانون الحركة الثالث لنيوتن |
| ( ) | – طبقة تحدث فيها التقلبات الجوية مثل الرياح والأمطار والعواصف. | 1 | الميزوسفير |
| | | 2 | التروبوسفير |
| ( ) | – طبقة مهمة في مجالات الأقمار الصناعية. ص٩٩ | 3 | الثيرموسفير |

6

س3

غازي القصيبي.

غازي القصيبي.

## ثانياً: الأسئلة المقالية ( 24 درجة )

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

6

1-يُستخدم سطح خشن للشوارع المختلفة.

الإجابة: ..... ص٦٠

2- تسمح طبقة الستراتوسفير برحلات هادئة للطائرات.

الإجابة: ..... ص٩٩

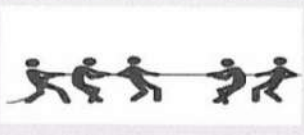
3- يُعد نسيج الخشب من الأنسجة المهمة في النبات.

الإجابة: ..... ص١٤٤

---

**السؤال الرابع ( ب ) : قارن بين كل مما يلي: ( 3×2 )**

6

| | وجه المقارنة |  |  |
|---|---|---|---|
| 1 | نوع القوى (المتزنة – غير المتزنة) | ..... ص٥٨ | ..... |
| 2 | وجه المقارنة | الخلية النباتية | الخلية الحيوانية |
| | وجود الجدار الخلوي | ..... ص١٣٦ | ..... |
| 3 | وجه المقارنة | البلاستيك | النحاس |
| | نوع المادة (موصلة للكهرباء- عازلة للكهرباء) | ..... ص١٨٦ | ..... |

12

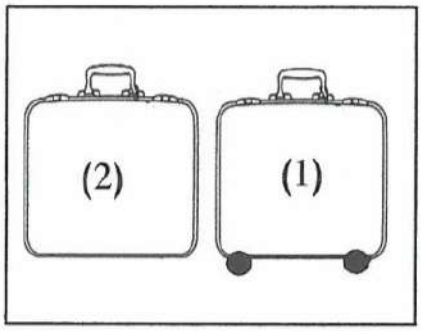
س4

غازي القصيبي.

## السؤال الخامس( أ ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: ( 3×2 )

6

1. **الرسم المجاور يوضح أنواع الحقائب:** ص ٦١

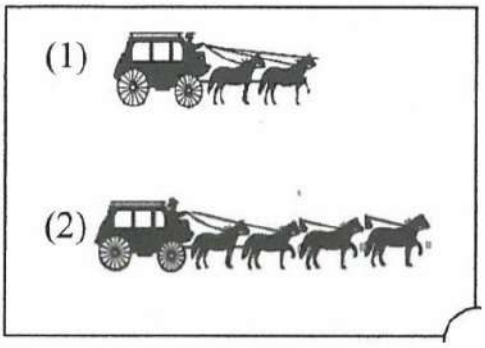



أ. الحقيبة الأسهل في الحركة على نفس السطح يمثله الشكل رقم (....)

– السبب: .....

.....

2. **الرسم المجاور يمثل أحد أمثلة التسارع:** ص٧٥-٧٦



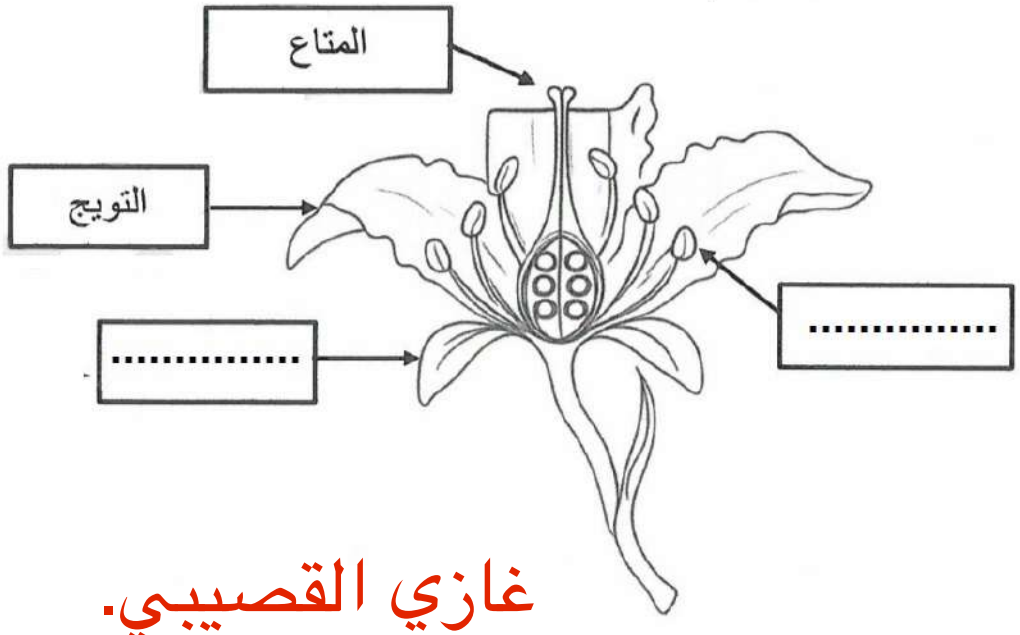

أ. العربة التي يكون فيها التسارع أكبر ما يمكن عند ثبات الكتلة يمثله الرسم (....).

– السبب: .....

.....

3. **الرسم التالي يمثل عضو التكاثر في النباتات الزهرية.** ص١٦٦

أ. سجل البيانات الناقصة على الرسم.




غازي القصيبي.

4

## السؤال الخامس ( ب ) صنف كل مما يلي كما هو موضح في الجدول : (2×2)

1- الكميات المختلفة التالية إلى كميات أساسية وكميات مشتقة:

( الكتلة – السرعة – القوة – درجة الحرارة ) ص ٢٨

| الكميات الأساسية | الكميات المشتقة |
|---|---|
| ..... | ..... |

2- التغيرات التالية إلى تغيرات فيزيائية وتغيرات كيميائية:

( احتراق الخشب – الانصهار – التكثف – طهي الطعام ) ص١٩٨-٢٠٠

| تغيرات فيزيائية | تغيرات كيميائية |
|---|---|
| ..... | ..... |

2

## السؤال الخامس(ج) اقرأ ما يلي ثم أجب عن المطلوب: (2×1)

1- أرادت سارة أن تساعد والدتها في طهي الطعام إلا أنها أحرقت يدها عندما أمسكت مقبض أحد الأواني المصنوع من الحديد. ص١٨٦

أذكر السبب وقدم النصيحة لها بذكر نوع المواد اللازمة والمناسبة في صنع المقبض.

السبب: .....

النصيحة: .....

12

س5

انتهت الأسئلة،،، بالتوفيق والنجاح

غازي القصيبي.

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
في مجال العلوم للصف السادس
العام الدراسي 2026/2025م

الزمن / ساعتان وربع
عدد الأوراق: 5

غازي القصيبي.

| |
|---|
| 8 |

## السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓)

**في المربع المقابل لها: (8 × 1 = 8 درجات)**

1. جميع الكميات التالية أساسية عدا: ج1ص28 -29

☐ الطول ☐ الكتلة ☐ الزمن ☐ المساحة

2. الوحدة الدولية لقياس السرعة: ج1ص 49

☐ m/s ☐ $m/s^2$ ☐ m ☐ s

3. تتحرك العربة بتسارع أكبر في الشكل : ج1ص 75-77

☐  Kg 200

☐  Kg 300

☐  Kg 400

☐  Kg 500

4. المجهر أداة تستخدم في: ج 2 ص 127

☐ تقريب الأشياء البعيدة ☐ تصغير الأشياء الكبيرة ☐ تكبير الأشياء الدقيقة ☐ تصغير الأشياء البعيدة

5. الجزء الذي يحيط بالخلية من الخارج: ج2ص 135

☐ النواة ☐ غشاء الخلية ☐ السيتوبلازم ☐ الميتوكندريا

6. الأوراق الملونة التي تحيط بأعضاء التكاثر في الزهرة: ج2 ص166

☐ التويج ☐ الكأس ☐ المتاع ☐ الطلع

7. المادة الأكثر صلادة وتستخدم في رؤوس حفارات النفط: ج2ص 187

☐ الكربون ☐ الحديد ☐ الخشب ☐ لألماس

8. مادة لها حجم ثابت وشكل ثابت: ج2 ص193

☐ الماء ☐ الأكسجين ☐ الحجر ☐ بخار الماء

غازي القصيبي.

| |
|---|
| 8 |

**السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة لما يأتي :( 8 ×1 = 8 درجات)**

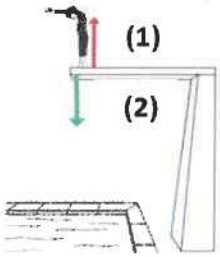
1. الميزان الرقمي يستخدم لقياس الكتل الصغيرة . ج1 ص37 (.....)

2. تكون السرعة متغيرة إذا قطع الجسم مسافات متساوية في أزمنة متساوية . ج1ص 50 (.....)

3. الشكل المقابل يمثل قوى متزنة . ج1ص 58 (.....)



4. القوة رقم (1) في الشكل المقابل هي قوة رد الفعل. (.....)




ج 1ص 81

5. الجهاز العصبي في جسم الإنسان هو المسؤول عن هضم الطعام. (.....)

ج2 ص 146

6. التكاثر الجنسي يشترك في تكوينة فردان مختلفان جنسياً. ج2 ص159 (.....)

7. التجمد هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ج 2ص 199 (.....)

8. عند تسخين الهواء داخل المنطاد فإنه يرتفع لأعلى . ج2 ص 207 (.....)



غازي القصيبي.

**السؤال الثالث (أ): في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( 6 × 1 = 6 درجات )**

| | | |
|---|---|---|
| رقم | المجموعة (أ) | المجموعة (ب) |
| ☐ | • وحدة قياس الوزن.<br>• وحدة قياس الكتلة. | 1- الكيلوجرام<br>2- النيوتن<br>3 - المتر<br>ج1ص 59 |
| ☐ | • طبقة تحدث فيها التقلبات الجوية.<br>• طبقة تحترق فيها معظم النيازك. | 4- التروبوسفير<br>5- الميزوسفير<br>6- الأكسوسفير<br>ج1ص 99-100 |
| ☐ | • تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.<br>• تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة. | 7- التجمد.<br>8- التبخر .<br>9- التكثف .<br>ج2ص 199 |

10

6

**السؤال الثالث (ب): أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (4 × 1 = 4 درجات)**

1. انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن. (.....) ج1 ص47
2. طبقة من الغازات تحيط بالكرة الأرضية وتمتد إلى مئات الكيلومترات. (.....) ج1 ص97
3. وحدة بناء جسم الكائن الحي. (.....) ج2 ص143
4. عملية إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه بهدف المحافظة على النوع وضمان الاستمرارية. (.....) ج2 ص158

4



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

12

1. هبوط رجال المظلات برفق ومن دون أذى. ج1ص 60

.....

2. إذا كنت تسير في سيارة بسرعة و توقفت فجأة فإنك تستمر في الحركة إلى الأمام. ج1ص 70

.....

6

3. تطير الطائرات في طبقة الستراتوسفير من الغلاف الجوي. ج1ص 99

.....

---

**السؤال الرابع (ب): اختر أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب:( 3×2 = 6 درجات)**

1- ( المسطرة – الساعة الرقمية – القدمة ذات الورنية – الميكروميتر ) ج1ص 36

السبب: لأنها تستخدم لقياس ..... والباقي يستخدم لقياس .....

6

2- ( المعدة – الجهاز التنفسي – الجهاز الهضمي – الجهاز الحركي ) ج2 144-146

السبب: لأنه من .....جسم الإنسان والباقي من ..... جسم الإنسان .

3- ( احتراق الخشب – صدأ الحديد – قص الورق – طهي الطعام ) ج2ص 198- 200

السبب لأنه تغير .....والباقي تغيرات .....

**السؤال الخامس (أ): ادرس الرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب:( 3×2 = 6 درجات)**

12

1- الشكل المقابل يمثل حركة مقذوفات: ج 1ص 47

- حركة مقذوف رأسي يمثلها الشكل رقم (....)
- حركة مقذوف بزاوية يمثلها الشكل رقم ( )



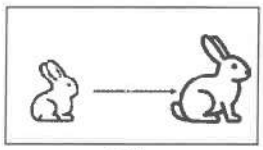
(2)



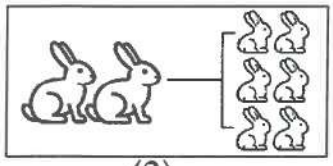
(1)

2- الشكل المقابل يمثل الناتج من الانقسام الخلوي:

- الشكل (1) يوضح .....
- الشكل (2) يوضح ..... ج2ص 158



(1)



(2)

3- الشكل المقابل يمثل إناء للطهي: ج2ص 186

6




- الجزء الذي يُصنع من مادة موصلة للحرارة رقم (....)
- الجزء الذي يُصنع من مادة رديئة التوصيل للحرارة رقم ( )

**السؤال الخامس ( ب ): صنف مايلي حسب المطلوب في الجدول التالي : ( 2×2 = 4 درجات)**

1- ( بندول الساعة – عقارب الساعة)

| حركة اهتزازية | حركة دائرية |
|---|---|
| ..... | ..... |

ج1ص 48

2- ( الذهب – الكربون )

4

| له بريق ولمعان | ليس له بريق ولمعان |
|---|---|
| ..... | ..... |

ج2ص 186

**السؤال الخامس ( ج ): ( 1×2 = 2 درجة )**

أي من العمليات التالية لا تحدث في الخلايا الحيوانية؟ ج2ص 136

2

○ صنع الغذاء ○ انتاج الطاقة

فسر سبب اختيارك:

لأن الخلايا الحيوانية لا تحتوي على .....

انتهت الأسئلة ... مع دعائنا لكم بالنجاح

دولة الكويت
وزارة التربية

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

المجال: العلوم
عدد الأوراق: (5)
زمن الامتحان: ساعتان وربع

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مجال العلوم للصف السادس الفصل الدراسي الأول للعام 2025 – 2026 م

**السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها (8×1)**

1- الأداة المناسبة التي تستخدم في قياس طول سبورة المختبر : ص (27 )

☐ الميزان الإلكتروني ☐ الشريط المتري ☐ الميزان ذو الكفتين ☐ الساعة الرقمية

2- تكون قوة الاحتكاك أقل ما يكون عندما يتحرك الجسم على سطح : ص (60 )

☐ الاسفلت ☐ الرمل ☐ الجليد ☐ الحصى

3- يتكون الغلاف الجوي من عدة غازات أهمها النيتروجين الذي يشكل حوالي : ص (97 )

☐ 1 % ☐ 21% ☐ 78% ☐ 87%

4- تعتبر الحد الفاصل بين الغلاف الجوي والفضاء الخارجي : ص (100 )

☐ الاكسوسفير ☐ الأيونوسفير ☐ الميزوسفير ☐ الثيرموسفير

5- أكياس تخزن الماء والأملاح وبعض الفضلات: ص (136 )

☐ البلاستيدات الخضراء ☐ الرايبوسومات ☐ الفجوات ☐ الجدار الخلوي

6- مجموعة من الأعضاء المختلفة التي تعمل معا لتؤدي وظيفة محددة في جسم الكائن الحي: ص (142-143 )

☐ الجهاز ☐ العضو ☐ النسيج ☐ الخلية

7-مادة تستخدم في رؤوس حفارات النفط: ص (187 )

☐ الفضه ☐ الألماس ☐ الذهب ☐ النحاس

8- أحد العمليات التالية يعتبر تغيرا كيميائيا: ص (200 )

☐ تقطيع الخشب ☐ قص الورق ☐ احتراق الخشب ☐ ذوبان السكر

8

درجة
السؤال الأول

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

1- التسارع هي المسافة التي يقطعها الجسم خلال فترة زمنية معينة. ص (49 ) (.....)

2- يستخدم الميزان الزنبركي لتعيين وزن الجسم. ص (59 ) (.....)

3- عند الصعود الى قمة الجبل فان الضغط الجوي اقل من سطح الأرض . ص (107 )(.....)

4- السيتوبلازم عبارة عن محطة الطاقة في الخلية . ص (135 )(.....)

5- الانقسام الخلوي يعد حجر الأساس الذي ترتكز عليه عمليتا النمو والتكاثر. ص (159 )(.....)

6- تستخدم المواد القابلة للطرق والسحب مثل الذهب في الصناعات لسهولة تشكيلها.ص (186 )(.....)

7- الجسيمات في المادة الغازية تتحرك حركة اهتزازية في مكانها. ص (194 ) (.....)

8- يؤدي الضغط على الغاز الى زيادة حجمه. ص (207 ) (.....)

8

درجة السؤال الثاني

**السؤال الثالث(أ): في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (1×6)**

| الرقم | المجموعة ( أ ) | المجموعة ( ب ) |
|---|---|---|
| ( ) | -الحركة التي ينتقل فيها الجسم من مكان الى اخر. ص (47 ) | 1- الحركة الدورية |
| ( ) | -الحركة التي تتكرر بانتظام خلال فترات زمنية متساوية. ص (48 ) | 2- الحركة الانتقالية |
| | | 3- النقطة المرجعية |
| ( ) | -قانون ينص على أن الجسم الساكن يبقى ساكنا والجسم المتحرك يستمر في حركته وبسرعة ثابته مالم تؤثر على أي منهما قوة تغير من حالتهما. ص (70 ) | 1- قانون الحركة الأول |
| ( ) | -قانون ينص على أن لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية له في المقدار ومضادة له في الاتجاه. ص (81) | 2- قانون الحركة الثاني |
| | | 3- قانون الحركة الثالث |
| ( ) | - تكاثر اللاجنسي يحدث عندما ينمو نتوء صغير على جسم الكائن الحي . ص(164 ) | 1- الانشطار الثنائي البسيط |
| ( ) | -تكاثر اللاجنسي ينقسم فيه الكائن الحي الى كائنين متماثلين يحتويان على المادة الوراثية نفسها. ص (164 ) | 2-الاخصاب |
| | | 3- التبرعم |

6

**السؤال الثالث (ب): أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (4×1)**

4

1-مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . ص37 ( ..... )

2-قوى تؤثر على جسم ما في اتجاهات متعاكسة وتكون متساوية في المقدار. ص58( ..... )

10

3-أداة تستخدم في تكبير الأشياء الدقيقة التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة. ص127( ..... )

4-الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ. ص185( ..... )

درجة السؤال الثالث

**السؤال الرابع(أ):علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا : (3×2)**

1-يوصي السائقون بتوخي الحذر والقيادة بسرعة مناسبة عند هطول الامطار. ص (60)

.....

2- طبقة الستراتوسفير تعتبر طبقة هادئة لرحلات الطيران. ص (99)

.....

6

3- تتكون الخلايا العضلية في الانسان من ألياف تنقبض وتنبسط . ص(143)

.....

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

2

| وجه المقارنة | القدمة ذات الورنية | الميكروميتر |
|---|---|---|
| تستخدم لقياس (سمك شعرة / سلك معدني) | ..... (36) | ..... ص (36) |

2

| وجه المقارنة | الكتلة | الوزن |
|---|---|---|
| وحدة القياس | ..... ص (59) | ..... ص (59) |

2

| وجه المقارنة | الجهاز العصبي | الجهاز الدوري |
|---|---|---|
| وظيفته | ..... ..... ص(146) | ..... ..... ص (147) |

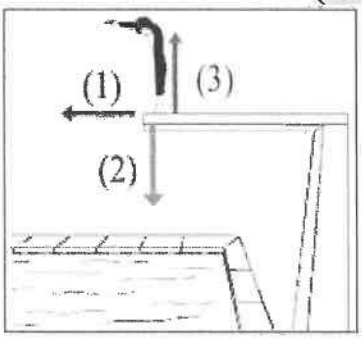
12

درجة السؤال الرابع

**السؤال الخامس ( أ ): ادرس الرسومات التالية جيدا، ثم أجب عن المطلوب (3×2)**

2

**1-الشكل المقابل يمثل تطبيق احد قوانين الحركة:**

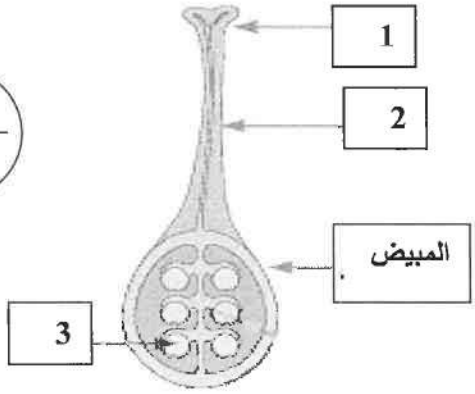



-قوة رد الفعل يمثلها الرقم ( ) ص81

-قوة الفعل يمثلها الرقم ( )

2

**2-الرسم المقابل يوضح المتاع عضو التكاثر الأنثوي في الزهرة:**

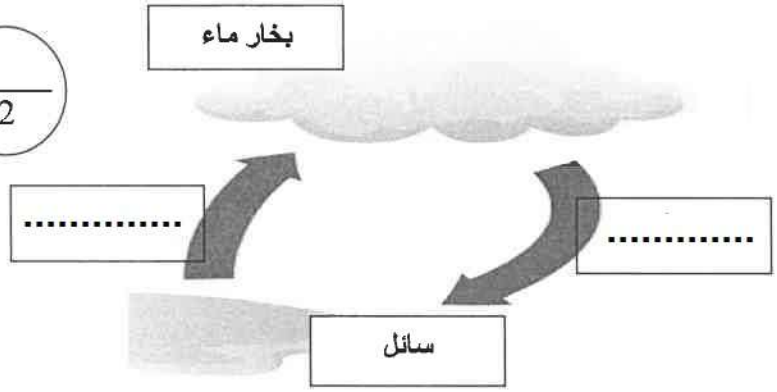



- البويضة يمثلها رقم ( ) ص (166 )

-الميسم يمثله رقم ( )

2

**3-الرسم المقابل يوضح التغيرات الفيزيائية للماء:**
**-اكتب على الرسم نوع العمليات . ص(199)**




**السؤال الخامس(ب) حل المسالة التالية :(1×2)**

**1- قطع سائق سيارة مسافة (100m) في زمن قدره (5s) أحسب كم تكون سرعته .** ص (49)

القانون: .....

التطبيق : .....

2

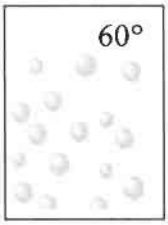
**السؤال الخامس(ج): صنف كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي (1×2)**

( فضة - كبريت - نحاس – كربون ) ص186

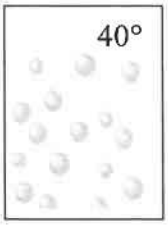
| لها بريق ولمعان | ليس لها بريق ولمعان |
|---|---|
| ..... | ..... |

2

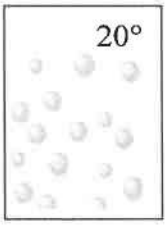
**السؤال الخامس(د): نمط من دراسة الاتجاهات الدولية في العلوم (TIMSS)مستويات عليا. (1×2)** **ص206**




C




B




A

2

-لديك ثلاث كؤوس مغلقة تحتوي على نفس كمية الغاز وتتعرض لدرجات حرارية مختلفة .

-الكأس الذي تتحرك فيه الغازات بسرعة أكبر يمثله الرمز: ( )

السبب: .....

12

درجة
السؤال الخامس

**انتهت الأسئلة**

وزارة التربية امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى العام الدراسي ٢٠٢٥/ ٢٠٢٦م
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية في مجال العلوم الزمن: ساعتان وربع
التوجيه الفني للعلوم للصف السادس المتوسط عدد الأوراق: ٥

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع إشارة (√) في المربع المقابل لها (٨X١):**

١. إحدى الكميات المشتقة: ص٢٩

☐ المساحة ☐ الكتلة ☐ الطول ☐ الزمن

٢. سيارة تقطع مسافة (500m) في زمن قدره (10 s) ، تكون سرعتها: ص٥٢

☐ 5 m/s ☐ 50 m/s ☐ 500 m/s ☐ 5000 m/s

٣. وحدة قياس التسارع بحسب النظام الدولي للوحدات هي: ص٥١

☐ m ☐ s ☐ m/s ☐ $m/s^2$

٤. إذا نقصت كتلة الجسم فإن تسارعه : ص ٧٥

☐ يزداد ☐ يقل ☐ يبقى كما هو ☐ يزداد ثم يقل

٥. إحدى طبقات الغلاف الجوي تتميز بوجود طبقة الأوزون هي: ص ٩٩

☐ تروبوسفير ☐ ثيرموسفير ☐ ستراتوسفير ☐ ميزوسفير

٦. عندما تنتظم الخلايا المتشابهة معا فإنها تكون: ص ١٤٣

☐ عضو ☐ نسيج ☐ جهاز ☐ جسم الكائن

٧. أحد المواد التالية لها بريق أو لمعان: ص١٨٦- ص١٨٨

☐ كبريت ☐ كربون ☐ فلين ☐ فضة

٨. أحد التغيرات التالية يعتبر تغيرا فيزيائيا: ص١٩٨- ص٢٠٠

☐ صدأ الحديد ☐ طهي الطعام ☐ ذوبان السكر ☐ احتراق الخشب

| | |
|---|---|
| | |
| ٨ | درجة السؤال الاول |

**السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علميًا في كل مما يأتي : (٨×١)**

| | | |
|---|---|---|
| ١. | النقطة المرجعية قد تكون ثابتة أو جسما متحركا. ص٤٧ | ( ) |
| ٢. | تتناسب القوة المؤثرة على جسم عكسيا مع كتلته عند ثبات التسارع. ص٧٥ | ( ) |
| ٣. | تعمل جميع أجهزة جسم الانسان بشكل مستقل . ص١٤٦ | ( ) |
| ٤. | اتجاه قوة الاحتكاك معاكس لاتجاه الحركة. ص٦٠ | ( ) |
| ٥. | عند زيادة ضغط الغاز يقل حجمه. ص٢٠٧ | ( ) |
| ٦. | تقل المسافات البينية بين جسيمات الماء عند 0°C فتزيد قوى التجاذب. ص١٩٩ | ( ) |
| ٧. | يستخدم الميزان الالكتروني لتعيين وزن الجسم. ص٥٩ | ( ) |
| ٨. | الجهاز الحركي يدعم الجسم ويمكنه من الحركة والتنقل. ص١٤٧ | ( ) |

٨

**السؤال الثاني (ب): أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذى تدل عليه العبارات التالية: (٤×١)**

| | | |
|---|---|---|
| ١. | قوى تؤثر على جسم ما في اتجاهات متعاكسة ومتساوية في المقدار. ص٥٨ | ( ) |
| ٢. | أداة تستخدم لقياس الأطوال الصغيرة جدًا مثل سمك شعرة. ص٣٦ | ( ) |
| ٣. | عملية إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه . ص١٥٨ | ( ) |
| ٤. | الجزء الذي يحتوي على المادة الوراثية ويحدد الصفات الوراثية للكائن الحي . ص١٣٥ | ( ) |

٤

**درجة السؤال الثانى** ١٢

**السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ): (٦×١)**

| الرقم | المجموعة ( أ ) | المجموعة ( ب ) |
|---|---|---|
| ( ) | - نسبة غاز النيتروجين في الغلاف الجوي ص٩٧ | ١. 21% |
| ( ) | - نسبة غاز الأوكسجين في الغلاف الجوي | ٢. 78%<br>٣. 1% |
| ( ) | - عضو التكاثر الذكري في الزهرة ص١٦٦ | ٤. الكأس |
| ( ) | - عضو التكاثر الأنثوي في الزهرة | ٥. المتاع<br>٦. الطلع |
| ( ) | - مادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت ص١٩٣-ص١٩٤ | ٧. المادة في الحالة الصلبة<br>٨. المادة في الحالة السائلة |
| ( ) | - مادة لها حجم ثابت وشكل ثابت | ٩. المادة في الحالة الغازية |

| | |
|---|---|
| | |
| ٦ | درجة السؤال الثالث |

**السؤال الرابع (أ) :علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (٣×٢)**

| | |
|---|---|
| | |
| ٦ | |

١. وضع سلاسل حديدية على إطارات السيارة في المناطق الجبلية. ..... ص٦١.

٢. أهمية حدوث الانقسام الخلوي في خلايا الكائنات الحية. ..... ص١٥٨- ص١٥٩

٣. يستخدم الألماس في رؤوس حفارات النفط. ..... ص١٨٧

---

**السؤال الرابع (ب) :أى مما يلى لا ينتمى للمجموعة مع ذكر السبب :- (٣×٢)**

| | |
|---|---|
| | |
| ٦ | |

١. السرعة – القوة – درجة الحرارة – الحجم ص٢٨– ص٢٩
الذي لا ينتمي هو ..... السبب: .....

٢. مقذوف رأسي – مقذوف بزاوية – السيارة على الطريق – بندول الساعة ص٤٧-ص٤٨
الذي لا ينتمي هو ..... السبب ..... أما الباقي .....

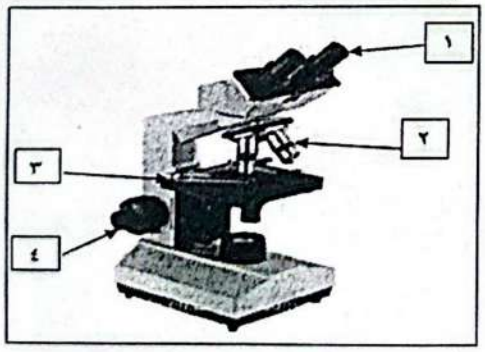
٣. تقطيع الخشب – قص الورق – هضم الطعام – تبخر الماء ص١٩٨-ص٢٠٠
الذي لا ينتمي هو ..... السبب: ..... أما الباقي .....

| | |
|---|---|
| | |
| ١٢ | درجة السؤال الرابع |

---

**السؤال الخامس (أ):(١) ادرس الشكل التالي ثم اجب عن المطلوب :(٣×٢)**

- الجزء المسؤول عن رؤية العينة المراد فحصها يمثله الرقم ( )
ويسمى العدسة العينية ..... ص١٢٧
- الجزء المسؤول عن تحريك الشريحة نحو الأعلى
و الأسفل يمثله الرقم ( ) ويسمى .....




| | |
|---|---|
| | |
| ٢ | |

**(٢) ارسم العلاقة البيانية في كل مما يلي:** (ص١٠٧- ص١٠٩)

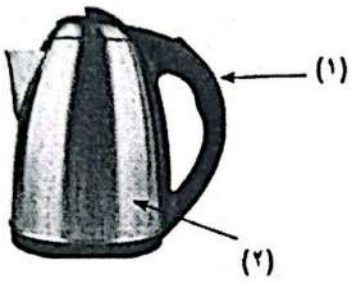
| |
|---|
| ٢ |




**(٣) يوضح الشكل المقابل غلاية كهربائية :** ص٢١١

- المادة الموصلة للحرارة يمثلها الرقم : ( )
- المادة العازلة للحرارة يمثلها الرقم : ( )

| |
|---|
| ٢ |




**السؤال الخامس(ب): (١) صنف الكلمات حسب المطلوب في الجدول التالي :-** ص١٣٥-ص١٣٦

(الجسم المركزي – جدار الخلية - فجوة عصارية صغيرة – بلاستيدات خضراء)

| |
|---|
| ٢ |

| الخلية النباتية | الخلية الحيوانية |
|---|---|
| ..... | ..... |

**(٢)حل المسألة الرياضية التالية:**

| |
|---|
| ٢ |

- يدفع ولد عربة كتلتها (60 kg) فتتحرك بتسارع مقداره ($3\ m/s^2$)، احسب قوة الولد .

القانون: .....

التعويض. .....

ص٧٦

الحل: .....

**السؤال الخامس(ج): نمط TIMSS**

| |
|---|
| ٢ |

- إذا علمت أن مقدار كتلة أحمد هو (60 kg) ، كم يكون وزن أحمد بوحدة N ؟ ص٥٩

القانون .....

| |
|---|
| التعويض ..... |

| |
|---|
| ١٢ درجة السؤال الخامس |

,,,انتهت الأسئلة, مع التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق

| |
|---|
| ٥٠ الدرجة النهائية |

وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية
مراقبة التوجيه الفني للعلوم

المجال الدراسي: علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات: ( 6 ) صفحات

**امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف السادس في مادة العلوم**

**للعام الدراسي** ( 2025 / 2026 م )

50

## أولاً : الأسئلة الموضوعية ( 26 درجة )

**السؤال الأول :**

**اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة ( ✓ ) في المربع المقابل لها : ( 8×1 )**

نموذج الإجابة

1. أي مما يلي يُعد رمز وحدة القياس لدرجة الحرارة: ص 28

☐ m ☑ K ☐ Kg ☐ s

2. الأداة المستخدمة لقياس سُمك ورقة الكتاب: ص36

☐ المسطرة ☐ الشريط متري ☑ الميكروميتر ☐ القدمة ذات الورنية

3. تقاس الكتلة بوحدة : ص59

☐ المتر ☐ الكيلومتر ☐ نيوتن ☑ الكيلوجرام

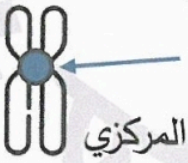
4. الغاز الضروري لتنفس الإنسان والحيوان والنبات: ص101

☑ أكسجين ☐ نيتروجين ☐ هيدروجين ☐ ثاني أكسيد الكربون

5. الجهاز المسؤول عن الإحساس بالمؤثرات الداخلية والخارجية والاستجابة لها في جسم الإنسان: ص146

☐ الهضمي ☑ العصبي ☐ الحركي ☐ التنفسي

6. التركيب المشار إليه بالسهم في الشكل المقابل يُمثل: ص158



☐ النواة ☐ كروماتيد ☑ سنترومير ☐ الجسم المركزي

7. عملية التلقيح في الزهرة هي: ص 167

☐ استقرار حبة اللقاح على الميسم ☐ إنبات أنبوب اللقاح ونموّه نحو المبيض

☑ انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم ☐ اندماج النواة الذكرية والنواة الأنثوية

8. عند زيادة الضغط على جسيمات الغاز فإن حجمها: ص 207

☐ يزيد ☑ يقل ☐ يبقى كما هو ☐ ليس أي مما سبق

8

س1

8

## السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (8×1)

1. حركة عقارب الساعة تُعتبر حركة انتقالية. ص٤٨ ( خطأ )
2. يهبط رجال المظلات دون أذى بسبب قوة احتكاك الهواء الجوي. ص٦٠ (صحيحة )
3. يُستخدم المجهر الضوئي المركب في تكبير الأشياء الدقيقة التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة . ص١٢٧ (صحيحة )
4. التكاثر اللاجنسي يشترك في تكوينه فردان مختلفان جنسيًا. ص١٥٨ ( خطأ )
5. التجمد يحدث عند تسخين السائل ليصل إلى درجة الغليان. ص١٩٩ ( خطأ )
6. جسيمات المادة الصلبة متراصة ومترابطة بقوة تماسك. ص١٩٣. (صحيحة )
7. يُعد الألماس من أكثر المواد الطبيعية صلادة. ص١٨٧ (صحيحة )
8. الكربون مادة لها بريق ولمعان. ص١٨٦ ( خطأ )

---

4

## السؤال الثاني ( ب ) : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (4×1)

1. التغيّر في السرعة خلال وحدة الزمن. ص٥١ ( التسارع )
2. محطة الطاقة في الخلية. ص١٣٥ (الميتوكوندريا )
3. مجموعة الخلايا المتشابهة المنتظمة معًا. ص١٤٣ ( النسيج )
4. قدرة المادة على مقاومة الخدش. ص١٨٧ ( الصلادة )

12

س2

**السؤال الثالث: في الجدول التالي أختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( 6×1 )**

| الرقم | المجموعة ( أ ) | الرقم | المجموعة ( ب ) |
|---|---|---|---|
| ( 1 ) | – يُستخدم الميزان الزنبركي لتعيين . ص٥٩ | 1 | وزن الجسم |
| | | 2 | حجم الجسم |
| ( 3 ) | – يُستخدم الميزان الإلكتروني لتعيين . | 3 | كتلة الجسم |
| ( 3 ) | – لكل قوة فعل قوة ردّ فعل مساويه له في المقدار ومضادة له في الاتجاه ص٧٠-٨١ | 1 | قانون الحركة الأول لنيوتن |
| | | 2 | قانون الحركة الثاني لنيوتن |
| ( 1 ) | – الجسم الساكن يبقى ساكنًا والجسم المتحرك يستمر في حركته وبسرعة ثابتة ما لم تؤثر على أي منهما قوة تغير من حالتهما. | 3 | قانون الحركة الثالث لنيوتن |
| ( 2 ) | – طبقة تحدث فيها التقلبات الجوية مثل الرياح والأمطار والعواصف. | 1 | الميزوسفير |
| | | 2 | التروبوسفير |
| ( 3 ) | – طبقة مهمة في مجالات الأقمار الصناعية. ص٩٩ | 3 | الثيرموسفير |

6

س3

## ثانياً: الأسئلة المقالية ( 24 درجة )

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

6

1-يُستخدم سطح خشن للشوارع المختلفة.

الإجابة: لزيادة قوة الاحتكاك بينها وبين إطارات السيارات عند الضغط على الفرامل. ص٦٠

2- تسمح طبقة الستراتوسفير برحلات هادئة للطائرات.

الإجابة: لأن الطبقة تخلو من العواصف وتقلبات الطقس بسبب قلة بخار الماء ص٩٩

3- يُعد نسيج الخشب من الأنسجة المهمة في النبات.

الإجابة: لأنه مسؤول عن نقل الماء والأملاح المعدنية من الجذور إلى الأوراق ص١٤٤

---

**السؤال الرابع ( ب ) : قارن بين كل مما يلي: ( 3×2 )**

6

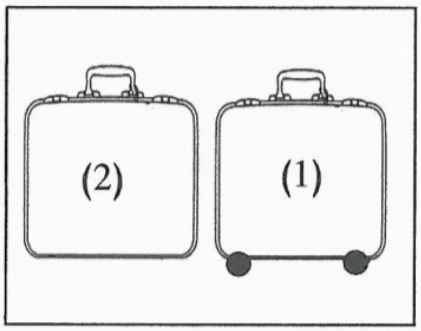
| | وجه المقارنة |  |  |
|---|---|---|---|
| 1 | نوع القوى (المتزنة – غير المتزنة) | القوى المتزنة ص٥٨ | القوى غير المتزنة |
| 2 | وجه المقارنة | الخلية النباتية | الخلية الحيوانية |
| | وجود الجدار الخلوي | موجود ص١٣٦ | غير موجود |
| 3 | وجه المقارنة | البلاستيك | النحاس |
| | نوع المادة (موصلة للكهرباء– عازلة للكهرباء) | ص١٨٦مواد عازلة للكهرباء | مواد موصلة للكهرباء |

12

س4

## السؤال الخامس( أ ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: ( 3×2 )

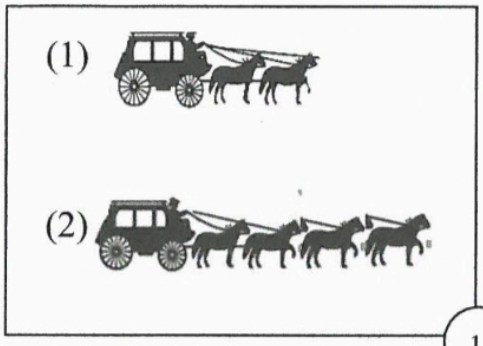
6




1. **الرسم المجاور يوضح أنواع الحقائب:** ص ٦١

أ. الحقيبة الأسهل في الحركة على نفس السطح يمثله الشكل رقم ( 1 ) 1

– السبب: العجلات تقلل من قوة الاحتكاك 1



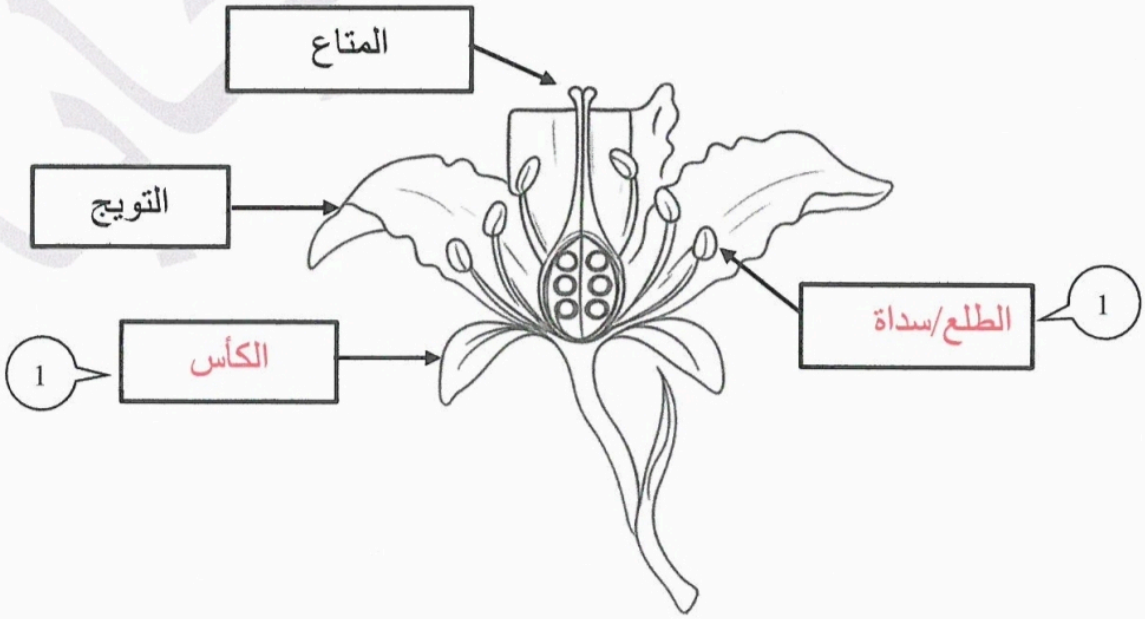

2. **الرسم المجاور يمثل أحد أمثلة التسارع:** ص٧٥-٧٦

أ. العربة التي يكون فيها التسارع أكبر ما يمكن عند ثبات الكتلة يمثله الرسم ( 2 ). 1

– السبب: لأن التسارع يتناسب طردياً مع القوة المؤثرة عليه. 1

3. **الرسم التالي يمثل عضو التكاثر في النباتات الزهرية.** ص١٦٦

أ. سجل البيانات الناقصة على الرسم.



## السؤال الخامس ( ب ) صنف كل مما يلي كما هو موضح في الجدول : (2×2)

4

1- الكميات المختلفة التالية إلى كميات أساسية وكميات مشتقة:

( الكتلة – السرعة – القوة – درجة الحرارة ) ص ٢٨

| الكميات الأساسية | الكميات المشتقة |
|---|---|
| ½ الكتلة – درجة الحرارة ½ | ½ السرعة – القوة ½ |

2- التغيرات التالية إلى تغيرات فيزيائية وتغيرات كيميائية:

( احتراق الخشب – الانصهار – التكثف – طهي الطعام ) ص١٩٨-٢٠٠

| تغيرات فيزيائية | تغيرات كيميائية |
|---|---|
| ½ الانصهار – التكثف ½ | ½ احتراق الخشب – طهي الطعام ½ |

---

## السؤال الخامس(ج) اقرأ ما يلي ثم أجب عن المطلوب: (1×2)

2

1- أرادت سارة أن تساعد والدتها في طهي الطعام إلا أنها أحرقت يدها عندما أمسكت مقبض أحد الأواني المصنوع من الحديد. ص١٨٦

أذكر السبب وقدم النصيحة لها بذكر نوع المواد اللازمة والمناسبة في صنع المقبض.

**السبب:** لأن الحديد من المواد الموصلة للحرارة. 1

**النصيحة:** لابد من استبدال هذه الأواني بأخرى لها مقبض من مواد رديئة التوصيل للحرارة مثل الخشب والبلاستيك. 1

12

انتهت الأسئلة،،، بالتوفيق والنجاح

س5

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
مراقبة الامتحانات وشئون الطلبة

العام الدراسي 2025 / 2026 م
**امتحان الفترة الدراسية الأولى**

# نموذج الإجابة

# العلـــوم

المرحلة المتوسطة
**الصف السادس**

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
الطبعة السرية

وزارة التربية
منطقة حولي التعليمية
إدارة الشئون التعليمية
مراقبة الإمتحانات وشئون الطلبة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
في مجال العلوم للصف السادس
العام الدراسي 2026/2025م

الزمن / ساعتان وربع
عدد الأوراق: 5

| |
|---|
| 8 |

## السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓)

**في المربع المقابل لها: (8 × 1 = 8 درجات)**

1. جميع الكميات التالية أساسية عدا: ج1ص28 -29

☐ الطول ☐ الكتلة ☐ الزمن ☑ المساحة

2. الوحدة الدولية لقياس السرعة: ج1ص 49

☑ m/s ☐ $m/s^2$ ☐ m ☐ s

3. تتحرك العربة بتسارع أكبر في الشكل : ج1ص 75-77

☑  Kg 200 ☐  Kg 300 ☐  Kg 400 ☐  Kg 500

4. المجهر أداة تستخدم في: ج 2 ص 127

☐ تقريب الأشياء البعيدة ☐ تصغير الأشياء الكبيرة ☑ تكبير الأشياء الدقيقة ☐ تصغير الأشياء البعيدة

5. الجزء الذي يحيط بالخلية من الخارج: ج2ص 135

☐ النواة ☑ غشاء الخلية ☐ السيتوبلازم ☐ الميتوكندريا

6. الأوراق الملونة التي تحيط بأعضاء التكاثر في الزهرة: ج2 ص166

☑ التويج . ☐ الكأس ☐ المتاع ☐ الطلع

7. المادة الأكثر صلادة وتستخدم في رؤوس حفارات النفط: ج2ص 187

☐ الكربون ☐ الحديد ☐ الخشب ☑ الألماس

8. مادة لها حجم ثابت وشكل ثابت: ج2 ص193

☐ الماء ☐ الأكسجين ☑ الحجر ☐ بخار الماء

| |
|---|
| 8 |

**السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة لما يأتي :( 8 ×1 = 8 درجات)**

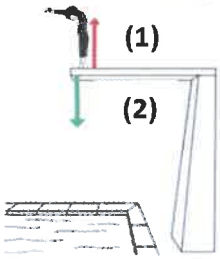
1. الميزان الرقمي يستخدم لقياس الكتل الصغيرة . ج1 ص37 (صحيحة.....)

2. تكون السرعة متغيرة إذا قطع الجسم مسافات متساوية في أزمنة متساوية . ج1ص 50 (خطأ.....)

3. الشكل المقابل يمثل قوى متزنة . ج1ص 58 (صحيحة.....)



4. القوة رقم (1) في الشكل المقابل هي قوة رد الفعل. (صحيحة.....)




ج 1ص 81

5. الجهاز العصبي في جسم الإنسان هو المسؤول عن هضم الطعام. ج2 ص 146 (خطأ.....)

6. التكاثر الجنسي يشترك في تكوينة فردان مختلفان جنسياً. ج2 ص159 (صحيحة.....)

7. التجمد هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ج 2ص 199 (خطأ.....)

8. عند تسخين الهواء داخل المنطاد فإنه يرتفع لأعلى . ج2 ص 207 (صحيحة.....)



| |
|---|
| 10 |

**السؤال الثالث (أ): في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( 6 × 1 = 6 درجات )**

| رقم | المجموعة (أ) | المجموعة (ب) |
|---|---|---|
| 2<br>1 | • وحدة قياس الوزن.<br>• وحدة قياس الكتلة.<br>ج1ص 59 | 1- الكيلوجرام<br>2- النيوتن<br>3 - المتر |
| 4<br>5 | • طبقة تحدث فيها التقلبات الجوية.<br>• طبقة تحترق فيها معظم النيازك.<br>ج1ص 99-100 | 4- التروبوسفير<br>5- الميزوسفير<br>6- الأكسوسفير |
| 8<br>9 | • تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.<br>• تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.<br>ج2ص 199 | 7- التجمد.<br>8- التبخر .<br>9- التكثف . |

| |
|---|
| 6 |

**السؤال الثالث (ب): أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (4 × 1 = 4 درجات)**

1. انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن. (الحركة) ج1 ص47
2. طبقة من الغازات تحيط بالكرة الأرضية وتمتد إلى مئات الكيلومترات. (الغلاف الجوي) ج1 ص97
3. وحدة بناء جسم الكائن الحي. (الخلية) ج2 ص143
4. عملية إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه بهدف المحافظة على النوع وضمان الاستمرارية. (التكاثر) ج2 ص158

| |
|---|
| 4 |



12

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

1. هبوط رجال المظلات برفق ومن دون أذى. ج1ص 60

بسبب قوة احتكاك الهواء الجوي

.....

2. إذا كنت تسير في سيارة بسرعة و توقفت فجأة فإنك تستمر في الحركة إلى الأمام. ج1ص 70

بسبب القصور الذاتي/ قانون نيوتن الأول

.....

6

3. تطير الطائرات في طبقة الستراتوسفير من الغلاف الجوي. ج1ص 99

لأنها تخلو من العواصف / أو تخلو من تقلبات الطقس

.....

---

**السؤال الرابع (ب): اختر أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب:( 3×2 = 6 درجات)**

1- ( المسطرة – الساعة الرقمية – القدمة ذات الورنية – الميكروميتر ) ج1ص 36

السبب: لأنها تستخدم لقياس .....الزمن..... والباقي يستخدم لقياس .....الطول.....

6

2- ( المعدة – الجهاز التنفسي – الجهاز الهضمي – الجهاز الحركي ) ج2 144-146

السبب: لأنه من .....أعضاء.....جسم الإنسان والباقي من .....أجهزة..... جسم الإنسان .

3- ( احتراق الخشب – صدأ الحديد – قص الورق – طهي الطعام ) ج2ص 198- 200

السبب لأنه تغير .....فيزيائي.....والباقي تغيرات .....كيميائية.....

## السؤال الخامس (أ): ادرس الرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب: ( 3×2 = 6 درجات)

12



(1)

ج 1ص 47

1- الشكل المقابل يمثل حركة مقذوفات:

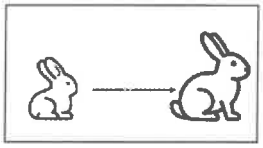
- حركة مقذوف رأسي يمثلها الشكل رقم (..1..)
- حركة مقذوف بزاوية يمثلها الشكل رقم (..2..)



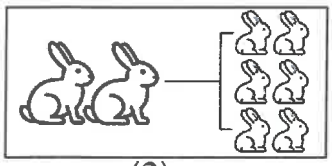
(2)

---

2- الشكل المقابل يمثل الناتج من الانقسام الخلوي:



(1)



(2)

ج2ص 158

- الشكل (1) يوضح .....النمو.....
- الشكل (2) يوضح .....التكاثر.....

---

3- الشكل المقابل يمثل إناء للطهي:

6




ج2ص 186

- الجزء الذي يُصنع من مادة موصلة للحرارة رقم (..2..)
- الجزء الذي يُصنع من مادة رديئة التوصيل للحرارة رقم (..1..)

---

## السؤال الخامس ( ب ): صنف مايلي حسب المطلوب في الجدول التالي : ( 2×2 = 4 درجات)

1- ( بندول الساعة – عقارب الساعة)

| حركة اهتزازية | حركة دائرية |
|---|---|
| .....بندول الساعة..... | .....عقارب الساعة..... |

ج1ص 48

2- ( الذهب – الكربون )

4

| له بريق ولمعان | ليس له بريق ولمعان |
|---|---|
| .....الذهب..... | .....الكربون..... |

ج2ص 186

---

## السؤال الخامس ( ج ): ( 1×2 = 2 درجة )

أي من العمليات التالية لا تحدث في الخلايا الحيوانية؟ ج2ص 136

2

● صنع الغذاء ○ انتاج الطاقة

فسر سبب اختيارك:

لأن الخلايا الحيوانية لا تحتوي على .....بلاستيدات خضراء.....

انتهت الأسئلة ... مع دعائنا لكم بالنجاح

وزارة التربية
منطقة الأحمدي التعليمية
مراقبة الامتحانات وشئون الطلبة

العام الدراسي 2025 / 2026 م
**امتحان الفترة الدراسية الأولى**

# نموذج الإجابة

# العلـــوم

المرحلة المتوسطة
**الصف السادس**

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
المحطة السرية

دولة الكويت
وزارة التربية

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

المجال: العلوم
عدد الأوراق: (5)
زمن الامتحان: ساعتان وربع

نموذج إجابة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مجال العلوم للصف السادس الفصل الدراسي الأول للعام 2025 – 2026 م

**السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها (8×1)**

1- الأداة المناسبة التي تستخدم في قياس طول سبورة المختبر : ص (27 )

☐ الميزان الإلكتروني ■ الشريط المتري ☐ الميزان ذو الكفتين ☐ الساعة الرقمية

2- تكون قوة الاحتكاك أقل ما يكون عندما يتحرك الجسم على سطح : ص (60 )

☐ الاسفلت ☐ الرمل ■ الجليد ☐ الحصى

3- يتكون الغلاف الجوي من عدة غازات أهمها النيتروجين الذي يشكل حوالي : ص (97 )

☐ 1 % ☐ %21 ■ %78 ☐ %87

4- تعتبر الحد الفاصل بين الغلاف الجوي والفضاء الخارجي : ص (100 )

■ الاكسوسفير ☐ الأيونوسفير ☐ الميزوسفير ☐ الثيرموسفير

5- أكياس تخزن الماء والأملاح وبعض الفضلات: ص (136 )

☐ البلاستيدات الخضراء ☐ الرايبوسومات ■ الفجوات ☐ الجدار الخلوي

6- مجموعة من الأعضاء المختلفة التي تعمل معا لتؤدي وظيفة محددة في جسم الكائن الحي: ص (142-143 )

■ الجهاز ☐ العضو ☐ النسيج ☐ الخلية

7-مادة تستخدم في رؤوس حفارات النفط: ص (187 )

☐ الفضه ■ الألماس ☐ الذهب ☐ النحاس

8- أحد العمليات التالية يعتبر تغيرا كيميائيا: ص (200 )

☐ تقطيع الخشب ☐ قص الورق ■ احتراق الخشب ☐ ذوبان السكر

8

درجة
السؤال الأول

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

1- التسارع هي المسافة التي يقطعها الجسم خلال فترة زمنية معينة. ص (49 ) (- خطأ -)

2- يستخدم الميزان الزنبركي لتعيين وزن الجسم. ص (59 ) (- صحيحة-)

3- عند الصعود الى قمة الجبل فان الضغط الجوي اقل من سطح الأرض . ص (107 ) (- صحيحة -)

4- السيتوبلازم عبارة عن محطة الطاقة في الخلية . ص (135 ) (- خطأ -)

5- الانقسام الخلوي يعد حجر الأساس الذي ترتكز عليه عمليتا النمو والتكاثر. ص (159 ) (- صحيحة -)

6- تستخدم المواد القابلة للطرق والسحب مثل الذهب في الصناعات لسهولة تشكيلها.ص (186 ) (- صحيحة -)

7- الجسيمات في المادة الغازية تتحرك حركة اهتزازية في مكانها. ص (194 ) (- خطأ -)

8- يؤدي الضغط على الغاز الى زيادة حجمه. ص (207 ) (- خطأ -)

8

درجة السؤال الثانى

**السؤال الثالث(أ): في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (6×1)**

| الرقم | المجموعة ( ا ) | المجموعة ( ب ) |
|---|---|---|
| (2) | -الحركة التي ينتقل فيها الجسم من مكان الى اخر. ص (47 ) | 1- الحركة الدورية |
| (1) | -الحركة التي تتكرر بانتظام خلال فترات زمنية متساوية. ص (48 ) | 2- الحركة الانتقالية |
| | | 3- النقطة المرجعية |
| (1) | -قانون ينص على أن الجسم الساكن يبقى ساكنا والجسم المتحرك يستمر في حركته وبسرعة ثابته مالم تؤثر على أي منهما قوة تغير من حالتهما. ص (70 ) | 1- قانون الحركة الأول |
| (3) | -قانون ينص على أن لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية له في المقدار ومضادة له في الاتجاه. ص (81) | 2- قانون الحركة الثاني |
| | | 3- قانون الحركة الثالث |
| (3) | - تكاثر اللاجنسي يحدث عندما ينمو نتوء صغير على جسم الكائن الحي . ص(164 ) | 1- الانشطار الثنائي البسيط |
| (1) | -تكاثر اللاجنسي ينقسم فيه الكائن الحي الى كائنين متماثلين يحتويان على المادة الوراثية نفسها. ص (164 ) | 2-الاخصاب |
| | | 3- التبرعم |

6

**السؤال الثالث (ب): أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (4×1)**

4

1-مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . ص37 (الكتلة)

2-قوى تؤثر على جسم ما في اتجاهات متعاكسة وتكون متساوية في المقدار. ص58(القوى المتزنة)

10

3-أداة تستخدم في تكبير الأشياء الدقيقة التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة. ص127(المجهر)

4-الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ. ص185(الحجم)

درجة السؤال الثالث

**السؤال الرابع(أ):علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا : (3×2)**

1-يوصي السائقون بتوخي الحذر والقيادة بسرعة مناسبة عند هطول الامطار. ص (60)

لأن الامطار تقلل من خشونة السطح مما يؤدي الى تقليل قوة الاحتكاك.

2- طبقة الستراتوسفير تعتبر طبقة هادئة لرحلات الطيران. ص (99)

لأنها تخلو من العواصف وتقلبات الطقس بسبب قلة بخار الماء.

6

3- تتكون الخلايا العضلية في الانسان من ألياف تنقبض وتنبسط . ص(143)

لتساعده على الحركة.

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

2

| وجه المقارنة | القدمة ذات الورنية | الميكروميتر |
|---|---|---|
| تستخدم لقياس (سمك شعرة / سلك معدني) | سلك معدني ( 36) | سمك شعرة ص (36 ) |

2

| وجه المقارنة | الكتلة | الوزن |
|---|---|---|
| وحدة القياس | الكيلوجرام ص (59 ) | نيوتن ص (59 ) |

2

| وجه المقارنة | الجهاز العصبي | الجهاز الدوري |
|---|---|---|
| وظيفته | مسؤول عن الإحساس بالمؤثرات الداخلية والخارجية والاستجابة لها ص(146 ) | مسؤول عن نقل الدم المحمل بالاوكسجين والمواد الغذائية الى كافة أجزاء الجسم ص (147) |

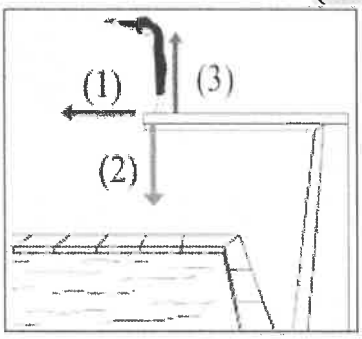
12

درجة السؤال الرابع

**السؤال الخامس ( أ ): ادرس الرسومات التالية جيدا، ثم أجب عن المطلوب (3×2)**

2

**1-الشكل المقابل يمثل تطبيق احد قوانين الحركة:**

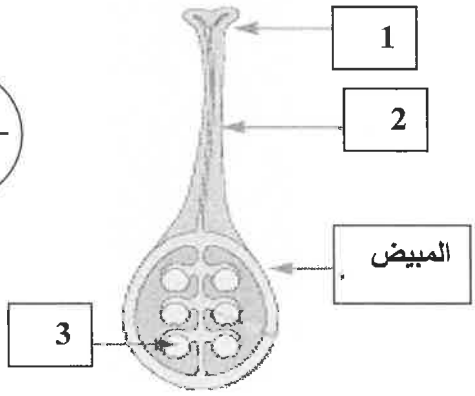



-قوة رد الفعل يمثلها الرقم (3) ص81

-قوة الفعل يمثلها الرقم (2)

2

**2-الرسم المقابل يوضح المتاع عضو التكاثر الأنثوي في الزهرة:**



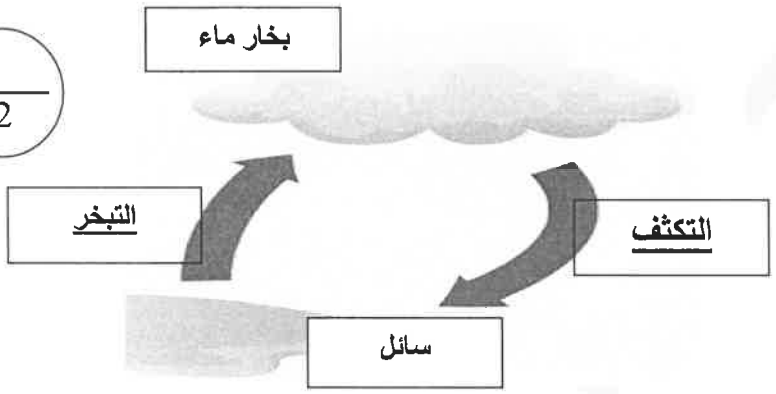

- البويضة يمثلها رقم ( 3 ) ص (166 )

-الميسم يمثله رقم ( 1 )

2

**3-الرسم المقابل يوضح التغيرات الفيزيائية للماء:**

-اكتب على الرسم نوع العمليات . ص(199)




**السؤال الخامس(ب) حل المسالة التالية :(2×1)**

**1- قطع سائق سيارة مسافة (100m) في زمن قدره (5s) أحسب كم تكون سرعته .** ص (49)

القانون: السرعة = المسافة ÷ الزمن v=d÷t

التطبيق : السرعة =100 ÷ 5 = 20m/s

2

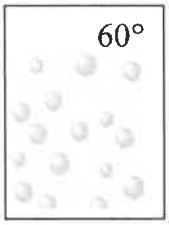
**السؤال الخامس(ج): صنف كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي (2×1)**

( فضة - كبريت - نحاس – كربون ) ص186

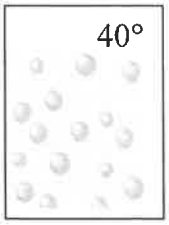
| لها بريق ولمعان | ليس لها بريق ولمعان |
|---|---|
| فضة نحاس | كبريت كربون |

2

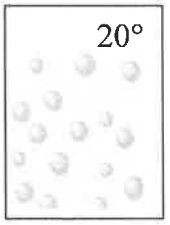
**السؤال الخامس(د): نمط من دراسة الاتجاهات الدولية في العلوم (TIMSS)مستويات عليا. (1×2)** ص206




C




B




A

2

-لديك ثلاث كؤوس مغلقة تحتوي على نفس كمية الغاز وتتعرض لدرجات حرارية مختلفة .

-الكأس الذي تتحرك فيه الغازات بسرعة أكبر يمثله الرمز: ( C )

_السبب:لان كأس C تعرض الى اعلى حرارة من بين الكؤوس الأخرى وعند زيادة درجة الحرارة فان جسيمات الغاز تتحرك بسرعة وتبتعد عن بعضها البعض مما يؤدى الى زيادة حجم الغاز.

12

درجة
السؤال الخامس

**انتهت الأسئلة**

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى العام الدراسي ٢٠٢٥/ ٢٠٢٦م
في مجال العلوم
للصف السادس المتوسط

الزمن: ساعتان وربع
عدد الأوراق: ٥

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
المطبعة السرية

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها (٨X١):**

١. إحدى الكميات المشتقة: ص٢٩

■ المساحة □ الكتلة □ الطول □ الزمن

٢. سيارة تقطع مسافة (500m) في زمن قدره (10 s) ، تكون سرعتها: ص٥٢

□ 5 m/s ■ 50 m/s □ 500 m/s □ 5000 m/s

٣. وحدة قياس التسارع بحسب النظام الدولي للوحدات هي: ص٥١

□ m □ s □ m/s ■ m/s²

٤. إذا نقصت كتلة الجسم فإن تسارعه : ص ٧٥

■ يزداد □ يقل □ يبقى كما هو □ يزداد ثم يقل

٥. إحدى طبقات الغلاف الجوي تتميز بوجود طبقة الأوزون هي: ص ٩٩

□ تروبوسفير □ ثيرموسفير ■ ستراتوسفير □ ميزوسفير

٦. عندما تنتظم الخلايا المتشابهة معا فإنها تكون: ص ١٤٣

□ عضو ■ نسيج □ جهاز □ جسم الكائن

٧. أحد المواد التالية لها بريق أو لمعان: ص١٨٦- ص١٨٨

□ كبريت □ كربون □ فلين ■ فضة

٨. أحد التغيرات التالية يعتبر تغيرا فيزيائيا: ص١٩٨- ص٢٠٠

□ صدأ الحديد □ طهي الطعام ■ذوبان السكر □ احتراق الخشب

| | |
|---|---|
| درجة السؤال الاول | ٨ |

**السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علميًا فى كل مما يأتى : (٨×١)**

| | | |
|---|---|---|
| ١. | النقطة المرجعية قد تكون ثابتة أو جسما متحركا. ص٤٧ | (صحيحة) |
| ٢. | تتناسب القوة المؤثرة على جسم عكسيا مع كتلته عند ثبات التسارع. ص٧٥ | (خطأ) |
| ٣. | تعمل جميع أجهزة جسم الانسان بشكل مستقل . ص١٤٦ | (خطأ) |
| ٤. | اتجاه قوة الاحتكاك معاكس لاتجاه الحركة. ص٦٠ | (صحيحة) |
| ٥. | عند زيادة ضغط الغاز يقل حجمه. ص٢٠٧ | (صحيحة) |
| ٦. | تقل المسافات البينية بين جسيمات الماء عند 0°C فتزيد قوى التجاذب. ص١٩٩ | (صحيحة) |
| ٧. | يستخدم الميزان الالكتروني لتعيين وزن الجسم. ص٥٩ | (خطأ) |
| ٨. | الجهاز الحركي يدعم الجسم ويمكنه من الحركة والتنقل. ص١٤٧ | (صحيحة) |

٨

**السؤال الثاني (ب): أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذى تدل عليه العبارات التالية: (٤×١)**

| | | |
|---|---|---|
| ١. | قوى تؤثر على جسم ما في اتجاهات متعاكسة ومتساوية في المقدار. ص٥٨ | ( القوى المتزنة) |
| ٢. | أداة تستخدم لقياس الأطوال الصغيرة جدا مثل سمك شعرة. ص٣٦ | ( ميكروميتر ) |
| ٣. | عملية إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه . ص١٥٨ | ( التكاثر ) |
| ٤. | الجزء الذي يحتوي على المادة الوراثية ويحدد الصفات الوراثية للكائن الحي . ص١٣٥ | ( النواة ) |

٤

١٢ | درجة السؤال الثانى



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
المطبعة السرية

**السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ): (٦×١)**

| الرقم | المجموعة ( أ ) | | المجموعة ( ب ) |
|---|---|---|---|
| (٢) | - نسبة غاز النيتروجين في الغلاف الجوي | ص٩٧ | ١. 21%<br>٢. 78% |
| (١) | - نسبة غاز الأوكسجين في الغلاف الجوي | | ٣. 1% |
| (٦) | - عضو التكاثر الذكري في الزهرة | ص١٦٦ | ٤. الكأس<br>٥. المتاع |
| (٥) | - عضو التكاثر الأنثوي في الزهرة | | ٦. الطلع |
| (٨) | - مادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت | ص١٩٣-<br>ص١٩٤ | ٧. المادة في الحالة الصلبة<br>٨. المادة في الحالة السائلة |
| (٧) | - مادة لها حجم ثابت وشكل ثابت | | ٩. المادة في الحالة الغازية |

| | |
|---|---|
| درجة السؤال الثالث | ٦ |



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
المطبعة السرية

**السؤال الرابع (أ) :علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (٣×٢)**

| |
|---|
| ٦ |

١. وضع سلاسل حديدية على إطارات السيارة في المناطق الجبلية.
.....لزيادة الاحتكاك بين إطارات السيارة وسطح الشارع.....ص٦١.
٢. أهمية حدوث الانقسام الخلوي في خلايا الكائنات الحية.
.....لضمان بقاء الكائنات الحية.....ص١٥٨- ص١٥٩
٣. يستخدم الألماس في رؤوس حفارات النفط.
.....لأنه أكثر المواد الطبيعة صلادة.....ص١٨٧

---

**السؤال الرابع (ب) :أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٣×٢)**

| |
|---|
| ٦ |

١. السرعة – القوة – درجة الحرارة – الحجم ص٢٨– ص٢٩
الذي لا ينتمي هو..درجة الحرارة....السبب: ...لأنها من الكميات الأساسية أما الباقي .مشتقة .

٢. مقذوف رأسي – مقذوف بزاوية – السيارة على الطريق – بندول الساعة ص٤٧-ص٤٨
الذي لا ينتمي هو..بندول الساعة السبب: .يمثل الحركة الدورية أما الباقي .حركة .انتقالية..

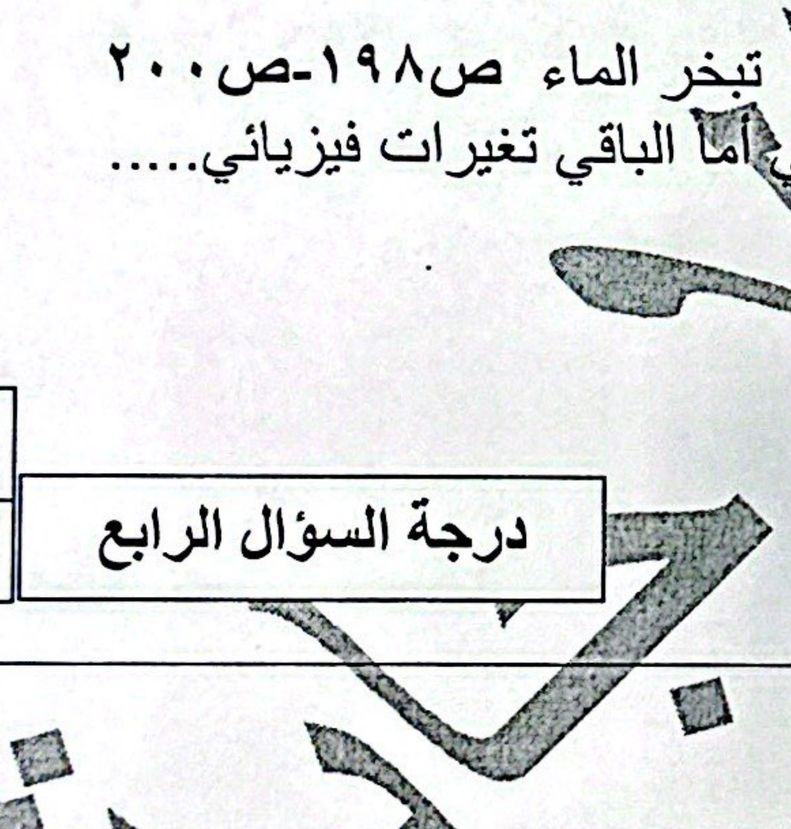
٣. تقطيع الخشب – قص الورق – هضم الطعام – تبخر الماء ص١٩٨-ص٢٠٠
الذي لا ينتمي هو..هضم الطعام السبب: ...لأنه تغير كيميائي أما الباقي تغيرات فيزيائي.....

| | |
|---|---|
| ١٢ | درجة السؤال الرابع |

---

**السؤال الخامس (أ):(١) ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب :(٣×٢)**

- الجزء المسؤول عن رؤية العينة المراد فحصها يمثله الرقم ( ١ )
ويسمى العدسة العينية ص١٢٧
- الجزء المسؤول عن تحريك الشريحة نحو الأعلى
و الأسفل يمثله الرقم ( ٤ ) ويسمى الضابط الكبير



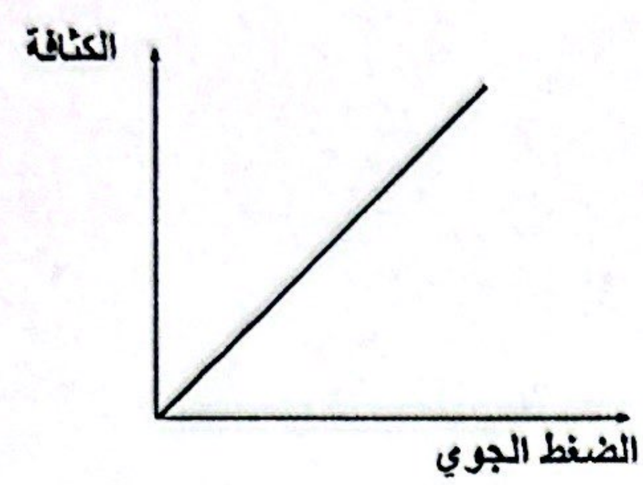

| |
|---|
| ٢ |

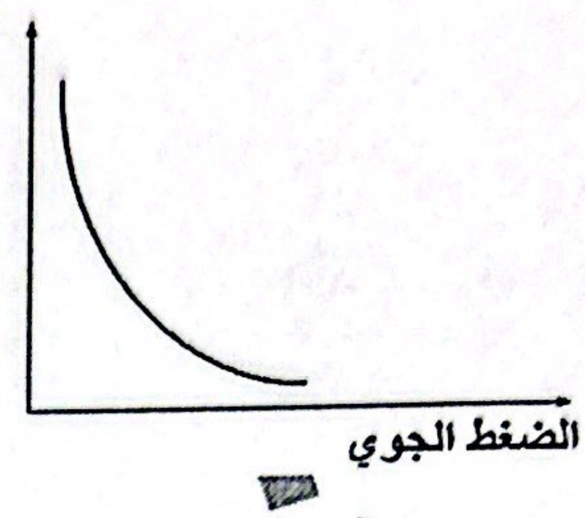


وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة نجع حمادي التعليمية
المطبعة السرية

**(٢) ارسم العلاقة البيانية في كل مما يلي:** (ص١٠٧- ص١٠٩)

٢

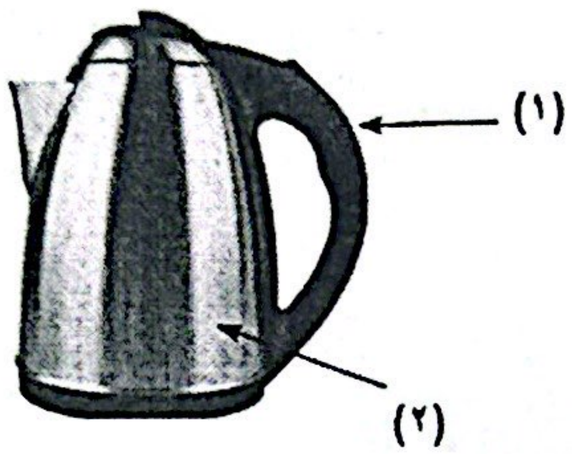



**(٣) يوضح الشكل المقابل غلاية كهربائية** : ص٢١١

- المادة الموصلة للحرارة يمثلها الرقم : (٢)
- المادة العازلة للحرارة يمثلها الرقم : (١)

٢




**السؤال الخامس(ب): (١) صنف الكلمات حسب المطلوب في الجدول التالي :-** ص١٣٥-ص١٣٦

٢

(الجسم المركزي – جدار الخلية – فجوة عصارية صغيرة – بلاستيدات خضراء)

| الخلية النباتية | الخلية الحيوانية |
|---|---|
| جدار الخلية<br>بلاستيدات خضراء | فجوة عصارية صغيرة<br>الجسم المركزي |

**(٢)حل المسألة الرياضية التالية:**

٢

- يدفع ولد عربة كتلتها (60 kg) فتتحرك بتسارع مقداره ($3\ m/s^2$) ، احسب قوة الولد .

القانون: $F = m \times a$ | القوة = الكتلة × التسارع (درجة للقانون)

التعويض: $= 60 \times 3$ | = ٦٠ × ٣ (نصف درجة للتعويض)

ص٧٦

الحل: 180 N | = ١٨٠ نيوتن (نصف درجة للوحدة)

**السؤال الخامس(ج): نمط TIMSS**

٢

- إذا علمت أن مقدار كتلة أحمد هو (60 kg) ، كم يكون وزن أحمد بوحدة N ؟ ص٥٩

القانون: $w = m \cdot g$ | الوزن = الكتلة × عجلة الجاذبية (درجة للقانون)

التعويض $= 60 \times 10 = 600$ | = ٦٠ × ١٠ = ٦٠٠ نيوتن (درجة للتعويض)

| | |
|---|---|
| | |
| ١٢ | **درجة السؤال الخامس** |

,,,انتهت الأسئلة, مع التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق

| | |
|---|---|
| | |
| ٥٠ | **الدرجة النهائية** |

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
المطبعة السرية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

التـــوجـيـــه الـفـــني للعـلـــوم

وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

مـدة الامتحان : سـاعتين وربع

عدد الصفحات : ( 5 )

**امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم – الصف السادس – الفصل الدراسي الأول للعام 2026 / 2025**

| س1 |
| --- |
| 12 |

## الإجابة النموذجية

**السؤال الأول ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها : -**

1- الأداة التي تُستخدم لتعيين كتلة الجسم : ص37

☐  ☑  ☐  ☐ 

2- راكب دراجة يقطع مسافة ( 20 m ) في زمن قدره ( 10 s ) فإن سرعته تساوي : ص49

☐ ( 1 m/s ) ☑ ( 2 m/s ) ☐ ( 4 m/s ) ☐ ( 8 m/s )

3- الشكل الذي تتحرك به العربة بتسارع أكبر : ص77

☑  200 kg ☐  400 kg ☐  600 kg ☐  800 kg

8

4- نسبة غاز النيتروجين في الغلاف الجوي : ص97

☐ % 1 ☐ % 21 ☐ % 50 ☑ % 78

5- المنصة التي توضع عليها الشريحة الزجاجية في المجهر الضوئي تمثل : ص127

☐ الذراع ☐ القاعدة ☑ المنضدة ☐ مصدر الإضاءة

6- أوراق خضراء اللون توجد في قاعدة الزهرة مسؤولة عن حمايتها : ص166

☑ الكأس ☐ التويج ☐ الطلع ☐ المتاع

7- أحد المواد التالية ليس له بريق أو لمعان : ص186

☐ الذهب ☐ النحاس ☐ الفضة ☑ الكربون

8- المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت : ص193

☐ الماء ☐ بخار الماء ☑ الثلج ☐ الأكسجين

4

**السؤال الأول ( ب ) أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية : -**

1- انتقال الجسم من موضع إلى أخر بمرور الزمن. ( الحركة ) ص47

2- طبقة من الغازات تحيط بالكرة الأرضية. ( الغلاف الجوي ) ص97

3- انتقال حبوب اللقاح من المتك في الأسدية إلى الميسم في المتاع. ( التلقيح ) ص167

4- الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ. ( الحجم ) ص185

| س2 |
| --- |
| 8 |

**السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) أمام العبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي : -**

**الإجابة النموذجية**

1- الكميات الأساسية تشتق من كميات أخرى. ص28 ( خطأ )

2- حركة عقارب الساعة تمثل حركة انتقالية. ص48 ( خطأ )

3- العلاقة بين الكتلة والوزن علاقة طردية. ص56 ( صحيحة )

4- عند زيادة القوة المؤثرة على جسم ما فإن تسارعه يقل. ص75 ( خطأ )

5- تعتمد النباتات على غاز ثاني أكسيد الكربون في عملية البناء الضوئي. ص97 ( صحيحة )

6- أجسام جميع الكائنات الحية تتكون من خلايا. ص129 ( صحيحة )

7- التكاثر يمثل الزيادة في حجم الكائن الحي واستبدال خلاياه التالفة. ص158 ( خطأ )

8- يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء. ص186 ( صحيحة )

---

| س3 |
| --- |
| 6 |

**السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : -**

| الرقم | المجموعة ( أ ) | المجموعة ( ب ) |
| --- | --- | --- |
| ( 2 )<br>( 3 ) | - وحدة قياس السرعة.<br>- وحدة قياس التسارع. | 1- m<br>2- m/s<br>3- $m/s^2$ ص48-51 |
| ( 1 )<br>( 3 ) | - محطة الطاقة في الخلية.<br>- تتحكم في معظم الأنشطة الحيوية للخلية. | 1- الميتوكندريا<br>2- السيتوبلازم<br>3- النواة ص135 |
| ( 2 )<br>( 1 ) | - تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة عند درجة حرارة معينة.<br>- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة عند درجة حرارة معينة. | 1- التكثف<br>2- الانصهار<br>3- التبخر ص199 |

# الإجابة النموذجية

| |
|---|
| 12 |

## السؤال الرابع ( أ ) : علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : -



1- الشكل المقابل يمثل القوى المتزنة .ص58

لأنها متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه .

6

2- يستخدم البلاستيك في مقابض أواني الطهي .ص186

لأنها مادة عازلة للحرارة أو لأنها لا تقوم بتوصيل الحرارة .

3- يستخدم الألماس في رؤوس حفارات النفط .ص187

لأنه أكثر المواد صلادة .

---

## السؤال الرابع ( ب ) : قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي : -

6

| وجه المقارنة | الوزن | الكتلة |
|---|---|---|
| وحدة القياس ص59 | النيوتن أو N | الكيلوجرام أو Kg |

| وجه المقارنة | الطبقة الأفضل لتحليق الطائرات | الطبقة التي تحترق بها معظم النيازك |
|---|---|---|
| اسم الطبقة ص99 | الستراتوسفير | الميزوسفير |

| وجه المقارنة | الخلايا النباتية | الخلايا الحيوانية |
|---|---|---|
| وجود البلاستيدات الخضراء ص136 | توجد | لا توجد |

## الإجابة النموذجية

| |
|---|
| 12 |

**السؤال الخامس ( أ ) : أدرس الأشكال التالية ثم أكتب المطلوب : -**

1- الشكل المقابل يوضح حركة الصاروخ ، حدد على الرسم أنواع القوى




وفقاً لقانون الحركة الثالث لنيوتن.

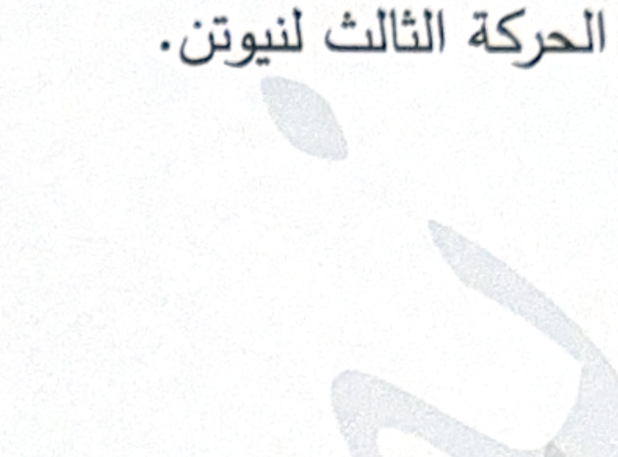
ص81

2

---

2- الأشكال التالية توضح مستويات التعضي عند الإنسان

- حدد نوع مستوى التعضي أسفل كل شكل. ص144



اسم مستوى التعضي عضو

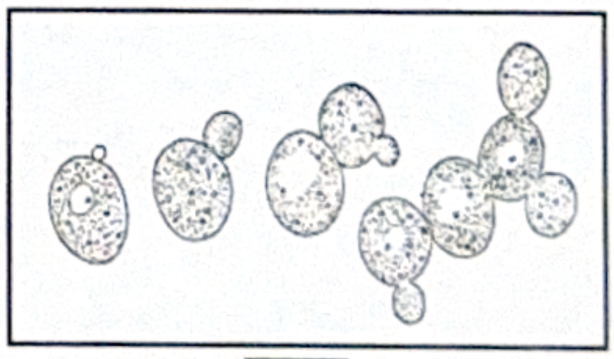


اسم مستوى التعضي جهاز

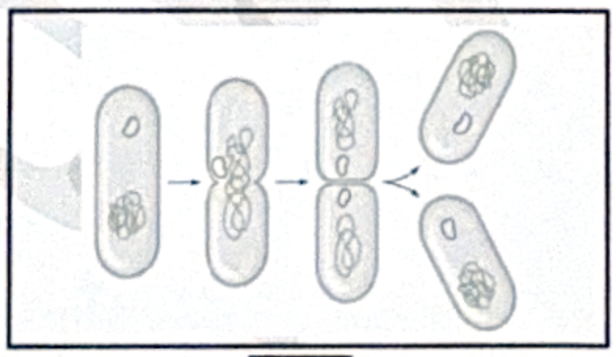
2

---

3- الأشكال التالية توضح عملية التكاثر اللاجنسي في بعض الكائنات الحية . ص164



1



2

2

- الشكل الذي يوضح عملية التكاثر في البكتيريا يمثله الرقم ( 2 ) وتسمى الانشطار الثنائي

**الإجابة النموذجية**

**السؤال الخامس ( ب ) : صنف كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي : -**

- التغيرات ( قص الورق - صدأ الجديد - احتراق الخشب - انصهار الثلج )

ص199-200

2

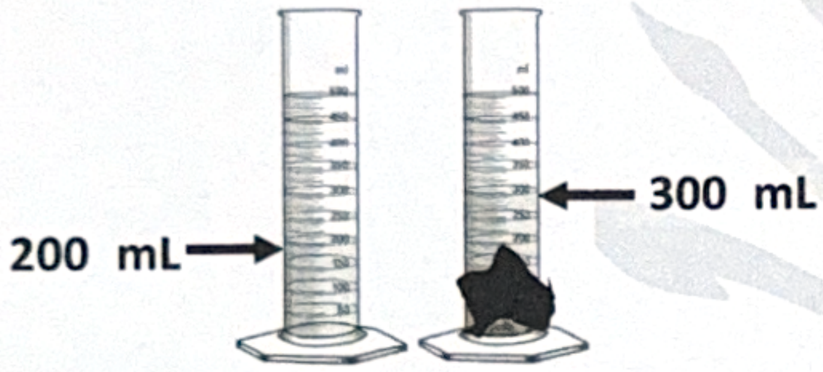
| التغيرات الفيزيائية | التغيرات الكيميائية |
|---|---|
| قص الورق | صدأ الحديد |
| انصهار الثلج | احتراق الخشب |

---

**السؤال الخامس ( ج ) : حل المسألة التالية : -**

2

- احسب حجم قطعة الحجر غير منتظمة الشكل باستخدام المخبار المدرج والماء. ص35
- القانون : $v_2 - v_1$
- الحل : $300 - 200 = 100\ cm^3$



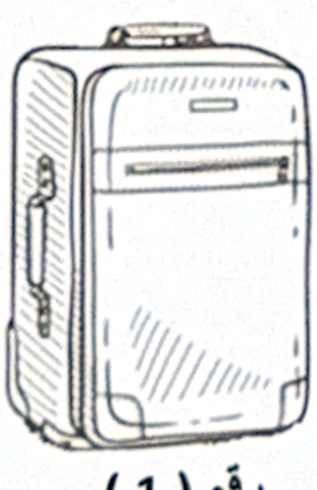

---

**السؤال الخامس ( د ) : اقرأ العبارة التالية ثم أجب عن المطلوب : -**

2

- أثناء تسوقك لشراء حقيبة مناسبة قبل السفر، أي الحقيبتين الموضحتين في الشكل المقابل سوف تختار ؟ مع التفسير العلمي ص60-61

- سوف أختار الحقيبة رقم ( 2 )
- التفسير العلمي : لأن قوة احتكاكها بالأرض أقل بسبب وجود العجلات مما يسهل حركتها .


رقم ( 2 )


رقم ( 1 )

**انتهت الأسئلة ، بالتوفيق للجميع**