



مدرسة التميز النموذجية ابتدائي - متوسط - ثانوي

# الاختبارات التجريبية

## مادة العلوم

## الصف السادس



2026 / 2025  
الفصل الدراسي الثاني

المادة : العلوم  
الصف : السادس  
الزمن : ساعتان



وزارة التربية  
الإدارة العامة للتعليم الخاص  
التوجيه الفني للعلوم

## امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف السادس 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- أحد الصفات الوراثية التالية يمكن رؤيتها  مرض فقر الدم  سرية الشعر  مرض السكر  فصيلة الدم
- 2- الصفة السائدة الهجينة تحمل التركيب الجيني  tt  tT  TT  Tt
- 3- يرمز لعنصر الحديد بالرمز  I  H  Cu  Fe
- 4- طريقة تستخدم لفصل مادة صلبة غير ذائبة من مادة سائلة  التقطير  التبخير  الترشيح
- 5- طريقة لشحن الاجسام عن بعد دون ان يحدث بينها تلامس  التوصيل  الاحتكاك  الدلك  الحث
- 6- عملية تفريغ كهربى بين سحابتين في صورة ضوء مبهر  المطر  الساعة  البرق  الرعد
- 7- اداة تستخدم للكشف عن مجال مغناطيس حول سلك يمر فيه تيار كهربى  الأميتر  المصباح  الفولتميتر  البوصلة
- 8- تحدث الرياح وتكون بسبب الاختلاف في  كمية المطر  درجة الحرارة  الضغط الجوى  درجة الرطوبة

### السؤال الثاني:

ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من

العبارات التالية ( 6 = 1 x 6 درجة ) :

م	العبارة	الإجابة
1	النظام البيئي يتكون من مكونات حية أو غير حية.	
2	الانتخاب الصناعي عملية تحدث دون تدخل الانسان.	
3	جميع المواد تتكون من وحدات بنائية تسمى الذرات.	
4	في قمع الفصل يظل السائل الاقل كثافة بالطبقة السفلي.	
5	المحرك الكهربائي يحول الطاقة الحركية الي طاقة كهربية.	
6	تنتشر أشعة الشمس علي مساحة أقل عند خط الاستواء.	

6

درجة السؤال الثاني

### السؤال الثالث: ( أ ) أكتب المصطلح العلمي أمام العبارات التالية: ( 4 = 1x4 درجات

1. علم يدرس انتقال الصفات الوراثية من الاباء الي الابناء . (.....)
2. مادة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر بنسب ثابتة من الذرات. (.....)
3. كمية بخار الماء الموجود بالهواء. (.....)
4. أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة. (.....)

4



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

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( )	- عنصر فلزي بالحالة الصلبة	1- الزئبق
( )	- عنصر فلزي بالحالة السائلة	2- الحديد
		3- الكلور
( )	- أداة قياس فرق الجهد الكهربائي	1- الاميتر
( )	- أداة قياس شدة التيار	2- الفولتميتر
		3- البطارية
( )	- من عناصر الطقس يدخل في تكوين السحب	1- الضغط الجوي
( )	- من عناصر الطقس ويدخل في تكوين الرياح	2- الأمطار
		3- الرطوبة

6

10

درجة السؤال الثالث

## المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

**السؤال الرابع: ( أ ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً (  $2 \times 4 = 8$  درجات ) :**

1- استخدام النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء.

.....

2- تتحرف ابرة البوصلة عندما تكون قريبة من سلك يمر فيه تيار.

.....

3- حدوث الظواهر الطبيعية في طبقة التروبوسفير.

.....

4- وضع المنصهر (الفيوز ) في الدائرة

.....

8

**السؤال الرابع : ( ب ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة: (  $2 \times 3 = 6$  درجات):**

1- من دراستك للصفات التالية ( الغمازات - السباحة - الرسم - تعلم القراءة ) الذي لا

ينتمي هو .....

السبب: .....

2- من خلال دراسة المادة ( النحاس - الحديد - الماء - الصوديوم ) الذي لا

ينتمي هو .....

السبب: .....

3- خلال دراسة الطقس ( المطر - درجة الحرارة - الضغط الجوي - الترمومتر ) الذي لا

ينتمي هو .....

السبب: .....

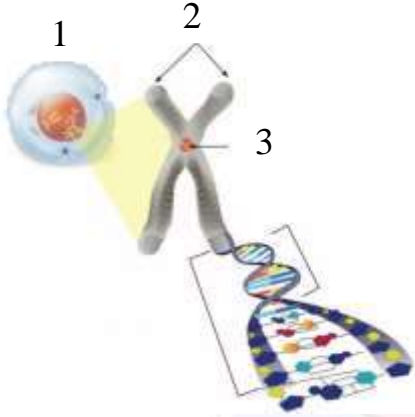
6

14

درجة السؤال الرابع

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

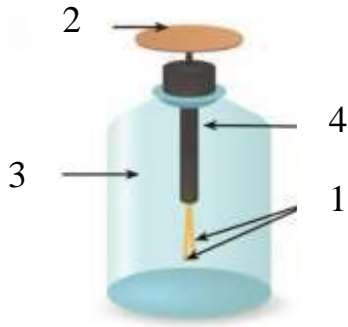
1- ادرس الرسم الذي أمامك ثم أجب عن الاسئلة التالية:



- وحدة بناء الكائن الحي يمثلها الرقم (.....)

- نقطة اتصال الكروماتيدات مع بعضها (.....)

- من الرسم أمامك أداة الكشف الكهربائي فإن:



-يستخدم الكشف الكهربائي في .....

يدل الرقم (1) على.....

- تسمى الاداة التي تستخدم في فصل سائلين غير ممزوجين معاً .....

- السائل الاقل كثافة يكون في .....

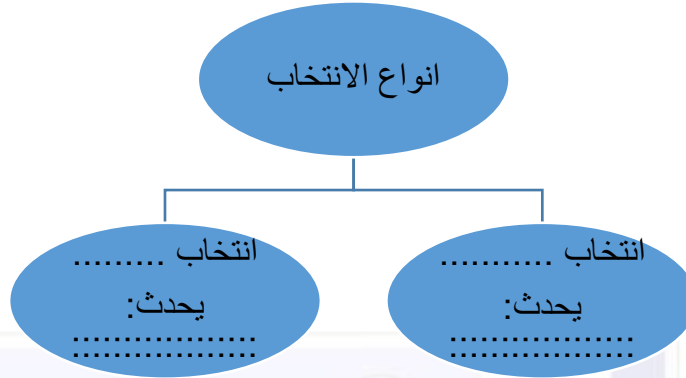


6

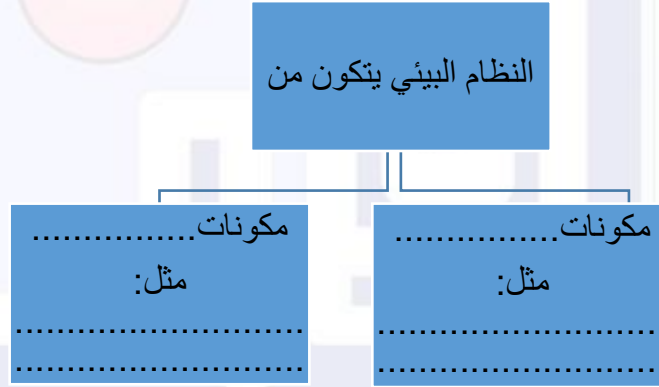


**السؤال الخامس: ( ب ) أكمل خرائط المفاهيم العلمية التالية ( 2 x 2 = 4 درجة ) :**

-1



-2



**السؤال الخامس: ( ج ) سؤال تمييز / مستويات عليا ( 1 x 2 = 2 درجة )**

تحدث أحمد وعلي عن الطقس والمناخ وتوصلا إلي وجود اختلافات بينهما أذكر عاملين يعتمد عليها اختلاف المناخ من منطقة إلي أخرى؟

..... (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

12

درجة السؤال الخامس

\*\*\* انتهت الأسئلة \*\*\*



المادة : العلوم  
الصف : السادس  
الزمن : ساعتان



وزارة التربية  
الإدارة العامة للتعليم الخاص  
التوجيه الفني للعلوم

## امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف السادس 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- أحد الصفات الوراثية التالية يمكن رؤيتها
- مرض فقر الدم     سرية الشعر     مرض السكر     فصيلة الدم
- 2- الصفة السائدة الهجينة تحمل التركيب الجيني
- tt     tT     TT     Tt
- 3- يرمز لعنصر الحديد بالرمز
- I     H     Cu     Fe
- 4- طريقة تستخدم لفصل مادة صلبة غير ذائبة من مادة سائلة
- التقطير     التكثيف     التبخير     الترشيح
- 5- طريقة لشحن الاجسام عن بعد دون ان يحدث بينها تلامس
- التوصيل     الاحتكاك     الدلك     الحث
- 6- عملية تفريغ كهربى بين سحابتين في صورة ضوء مبهر
- المطر     الساعة     البرق     الرعد
- 7- اداة تستخدم للكشف عن مجال مغناطيس حول سلك يمر فيه تيار كهربى
- الأميتر     المصباح     الفولتميتر     البوصلة
- 8- تحدث الرياح وتكون بسبب الاختلاف في
- كمية المطر     درجة الحرارة     الضغط الجوي     درجة الرطوبة

### السؤال الثاني:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من

العبارات التالية ( 6 = 1 x 6 درجة ) :

م	العبارة	الإجابة
1	النظام البيئي يتكون من مكونات حية و غير حية.	✓
2	الانتخاب الصناعي عملية تحدث دون تدخل الانسان.	X
3	جميع المواد تتكون من وحدات بنائية تسمى الذرات.	✓
4	في قمع الفصل يظل السائل الاقل كثافة بالطبقة السفلي.	X
5	المحرك الكهربائي يحول الطاقة الحركية الي طاقة كهربية.	X
6	تنتشر أشعة الشمس علي مساحة أقل عند خط الاستواء.	✓

6

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث: ( أ ) أكتب المصطلح العلمي أمام العبارات التالية: ( 4 = 1x4 درجات

1. علم يدرس انتقال الصفات الوراثية من الاباء الي الابناء . (..علم الوراثة...)
2. مادة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر بنسب ثابتة من الذرات. (...المركب.....)
3. كمية بخار الماء الموجود بالهواء. (...الرطوبة...)
4. أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة. (...الترمو متر..)

4



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

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( 2 )	- عنصر فلزي بالحالة الصلبة	1- الزئبق
( 1 )	- عنصر فلزي بالحالة السائلة	2- الحديد
		3- الكلور
( 2 )	- أداة قياس فرق الجهد الكهربائي	1- الاميتر
( 1 )	- أداة قياس شدة التيار	2- الفولتميتر
		3- البطارية
( 3 )	- من عناصر الطقس يدخل في تكوين السحب	1- الضغط الجوي
( 1 )	- من عناصر الطقس ويدخل في تكوين الرياح	2- الأمطار
		3- الرطوبة

6

10

درجة السؤال الثالث

## المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

**السؤال الرابع: ( أ ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً ( 4 × 2 = 8 درجات ) :**

1- استخدام النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء.

لأنه فلز موصل جيد للكهرباء

2- تتحرف ابرة البوصلة عندما تكون قريبة من سلك يمر فيه تيار.

لان التيار الكهربائي يولد مجال مغناطيسي.

3- حدوث الظواهر الطبيعية في طبقة التروبوسفير.

لأنها تحتوي علي بخار الماء ومعظم الهواء الجوي.

4- وضع المنصهر (الفيوز ) في الدائرة

لفصل التيار وحماية الدائرة من التلف..

8

**السؤال الرابع : ( ب ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة: ( 3 × 2 = 6 درجات):**

1- من دراستك للصفات التالية ( الغمازات - السباحة - الرسم - تعلم القراءة ) الذي لا

ينتمي هو .الغمازات.

السبب: .....لأنها صفة وراثية والباقي صفات مكتسبه.....

2- من خلال دراسة المادة ( النحاس - الحديد - الماء - الصوديوم ) الذي لا

ينتمي هو.الماء

السبب: .....لأنه مركب والباقي عناصر.....

3- خلال دراسة الطقس ( المطر - درجة الحرارة - الضغط الجوي - الترمومتر) الذي لا

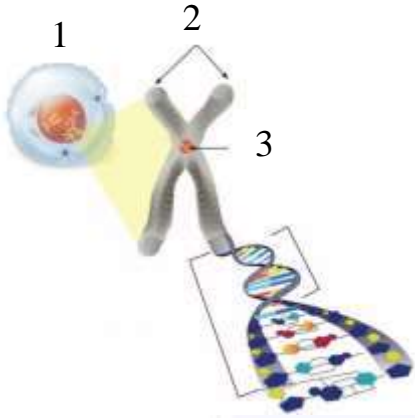
ينتمي هو.الترمومتر

السبب: .....لأنه ليس من العوامل المؤثرة في الطقس.....

6

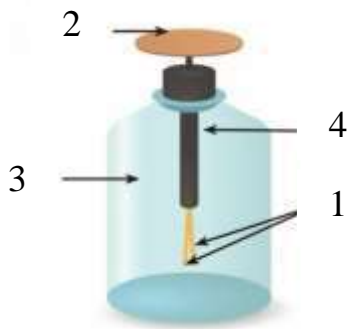
**السؤال الخامس: (أ) ادرس الأشكال جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية ( 3 x 2 = 6 درجة ) :**

1- ادرس الرسم الذي أمامك ثم أجب عن الاسئلة التالية:



- وحدة بناء الكائن الحي يمثلها الرقم (1..).

- نقطة اتصال الكروماتيدات مع بعضها (3..).



- من الرسم أمامك أداة الكشف الكهربائي فإن:

-يستخدم الكشف الكهربائي في الكشف عن الشحنات .

يدل الرقم (1) على....ورقتي الكشف .....

- تسمى الاداة التي تستخدم في فصل سائلين غير ممزوجين معاً .. قمع الفصل... .

- السائل الاقل كثافة يكون في الاعلي.. .

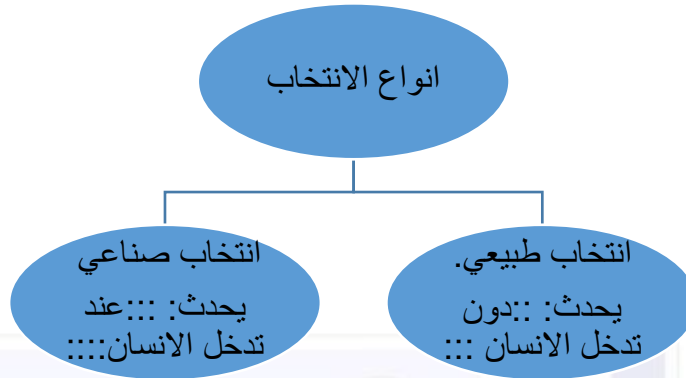


6

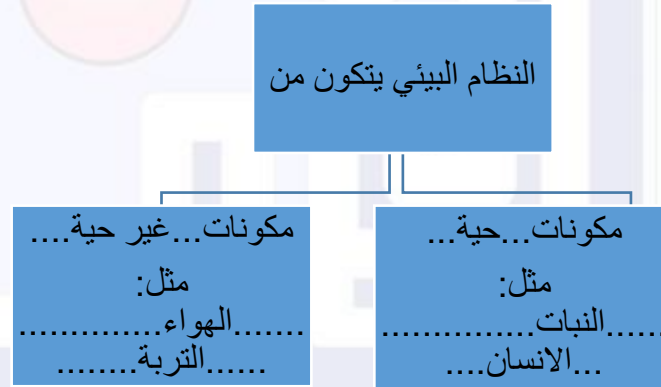


**السؤال الخامس: ( ب ) أكمل خرائط المفاهيم العلمية التالية ( 2 x 2 = 4 درجة ) :**

-1



-2



**السؤال الخامس: ( ج ) سؤال تمييز / مستويات عليا ( 1 x 2 = 2 درجة )**

تحدث أحمد وعلي عن الطقس والمناخ وتوصلا إلي وجود اختلافات بينهما أذكر عاملين يعتمد عليها اختلاف المناخ من منطقة إلي أخرى؟

دوائر العرض والارتفاع عن سطح البحر والقرب أو البعد من المسطحات المائية

4

2

12

درجة السؤال الخامس

\*\*\* انتهت الأسئلة \*\*\*





المادة : العلوم

الصف : .....

الزمن : ساعتان

وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليم الخاص

التوجيه الفني للعلوم

## امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف السادس

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 (  $8 = 1 \times 8$  درجات ) :

1- المادة التي لا تُصنّف من المخاليط

دخان المصانع  الماء المقطر  الحليب  عصير الفواكه

2 المادة التي لها القدرة علي توصيل الكهرباء

النحاس  الكربون  الخشب  البلاستيك

3- يتكون المطر الحمضي عند تفاعل غاز ثاني أكسيد الكربون مع

الأوزون  ضوء الشمس  بخار الماء  الاكسجين

4- يُستخدم قمع الفصل لفصل

صلب عن سائل  غاز عن سائل  سائلين ممتزجين  سائلين غير ممتزجين

5- يتكون جزيء الماء من

ذرة اكسجين  ذرتين اكسجين  ذرة هيدروجين  ذرتين هيدروجين و ذرة اكسجين



6- العناصر التي توجد في الحالة الصلبة أو السائلة أو الغازية

الفلزات  اللافلزات  أشباه الفلزات  الغازات الخاملة

7- أي الأدوات تُستخدم لقياس كمية الهطول المطري

الترمومتر  الانيمومتر  دوارة الرياح  مقياس المطر

8- من العوامل التي تؤثر في المناخ

الغيوم  الرياح اليومية  خطوط العرض  المطر في يوم واحد

8

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من

العبارات التالية (8 = 1 x 8 درجة) :

م	العبارة	الإجابة
1	الكروموسومات توجد داخل نواة الخلية.	
2	التحريك يبطئ عملية الذوبان	
3	عند ذلك الزجاج بالحريز، يفقد الزجاج إلكترونات فيصبح موجباً.	
4	في التوصيل على التوازي، إذا تعطل مصباح واحد تنطفئ جميع المصابيح.	
5	المجال المغناطيسي المتغير يولد تياراً كهربائياً.	
6	المناخ هو حالة الجو في مكان محدد خلال ساعات.	
7	خطوط العرض دوائر وهمية تُستخدم لتقسيم سطح الأرض.	
8	كلما ارتفعنا عن سطح البحر ارتفعت درجة الحرارة.	

8

درجة السؤال الأول

السؤال الثالث: ( أ ) اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية: (1x4) = 4

درجات

4

1. مخلوط متجانس ناتج عن ذوبان مادة في أخرى. ( )
2. عملية طبيعية ينتج عنها بقاء الكائنات الأكثر تكيفاً. ( )
3. تغير مفاجئ في تركيب الجينات أو عدد الكروموسومات. ( )
4. المنطقة المحيطة بالمغناطيس التي يظهر فيها تأثير القوة المغناطيسية. ( )

(ب)- في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها أمام ما

يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : (1x6) = 6 درجات:

6

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( )	التحكم في مرور التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية	1- البطارية
( )	مصدر الطاقة الكهربائية في الدائرة الكهربائية.	2- اسلاك التوصيل
( )		3- المفتاح
( )	تفريغ كهربائي مفاجئ بين سحابتين	4- البرق
( )	تفريغ كهربائي قوي بين السحابة - وسطح الأرض.	5- الرعد
		6- الصاعقة



7- الجرس الكهربائي	الحيز المحيط بالمغناطيس وتظهر - فيه آثار قوته	( )
8- البوصلة	أداة تستخدم لتحديد اتجاه المجال - المغناطيسي.	( )
9- المجال المغناطيسي		

10

درجة السؤال الثالث

### المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

6

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

1- يزداد تركيز المحلول بزيادة كمية المذاب

2- يُصنف الاحتباس الحراري من المشكلات البيئية.

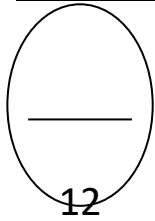
3- تقتلف الكائنات الحية في أماكن معيشتها.

مدرسة التميز النموذجية  
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)



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

الكربون	الحديد	وجه المقارنة
		خاصية الطرق والسحب
المحلول المشبع	المحلول غير المشبع	وجه المقارنة
		كمية المذاب
سانلان لا يمتزجان مع بعضهما	مادة صلبة غير ذائبة عن سائل	وجه المقارنة
		طريقة الفصل

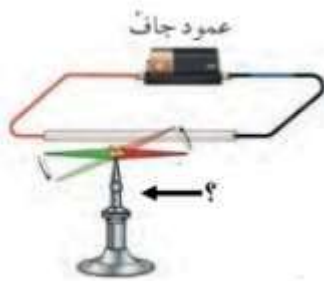


درجة السؤال الرابع

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

6
---

الشكل المقابل يمثل دائرة كهربائية مغلقة



- 1 - عند مرور التيار الكهربائي في السلك فإنه يتولد.....  
الأداة المستخدمة لتحديد المجال المغناطيسي هي.....

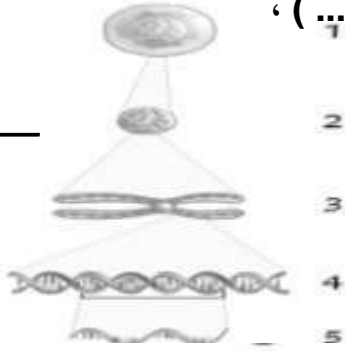


## 2- الشكل المقابل يوضح مكونات الخلية

-الجزء الذي يحمل معلومات محددة لصفة معينة يمثلته الرقم ( ..... ) ،

ويسمى.....

-الجزء رقم 3 ( ) يسمى.....



3- الشكل المقابل يمثل أحد العوامل التي تؤثر على سرعة الذوبان

.....

**السؤال الخامس: ( ب ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة (  $2 \times 2 = 4$  درجة ) :**

1- من خلال دراستك لعلم الأرض (درجة الحرارة - الضغط الجوي - المطر - الانيمومتر) .

-الذي لا ينتمي..... :

-السبب: لانه من أدوات ..... الطقس والباقي من ..... الطقس.

1- من خلال دراستك للعناصر والمركبات (الحديد - النحاس - الالومنيوم - الماء) .

-الذي لا ينتمي: .....

-السبب: السبب: ..... والباقي .....

-2

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

(  $2 \times 1 = 2$  درجة )

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

أعدت سارة كوب من العصير، وأرادت إضافة السكر عليه، ولاحظت أنه لا يذوب بسرعة.

1- كيف يمكن أن تزيد سارة من سرعة ذوبان السكر؟

.....

**\*\*\* انتهت الأسئلة \*\*\***

12

درجة السؤال الخامس



المادة : العلوم

الصف : .....

الزمن : ساعتان

وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليم الخاص

التوجيه الفني للعلوم

## امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف السادس

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 (  $8 = 1 \times 8$  درجات ) :

1- المادة التي لا تُصنّف من المخاليط

دخان المصانع  الماء المقطر  الحليب  عصير الفواكة

2 - المادة التي لها القدرة علي توصيل الكهرباء

النحاس  الكربون  الخشب  البلاستيك

3- يتكون المطر الحمضي عند تفاعل غاز ثاني أكسيد الكربون مع

الأوزون  ضوء الشمس  بخار الماء  الاكسجين

4- يُستخدم قمع الفصل لفصل

صلب عن سائل  غاز عن سائل  سائلين ممتزجين  سائلين غير ممتزجين



5- يتكون جزيء الماء من

ذرة اكسجين  ذرتين اكسجين  ذرة هيدروجين  ذرتين هيدروجين وذرة اكسجين

6- العناصر التي توجد في الحالة الصلبة أو السائلة أو الغازية

الفلزات  اللافلزات  اشباه الفلزات  الغازات الخاملة

7- أي الأدوات تُستخدم لقياس كمية الهطول المطري

الترمومتر  الانيمومتر  دوارة الرياح  مقياس المطر

8- من العوامل التي تؤثر في المناخ

الغيوم  الرياح اليومية  دوائر العرض  المطر في يوم واحد  
درجة السؤال الأول

8

السؤال الثاني:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من

العبارات التالية ( 8 = 1 x 8 درجة ) :

م	العبارة	الإجابة
1	الكروموسومات توجد داخل نواة الخلية.	(✓)
2	التحريك يبطئ عملية الذوبان	(X)
3	عند ذلك الزجاج بالحريز، يفقد الزجاج إلكترونات فيصبح موجباً.	(✓)
4	في التوصيل على التوازي، إذا تعطل مصباح واحد تنطفئ جميع المصابيح.	(X)
5	المجال المغناطيسي المتغير يولد تياراً كهربائياً.	(X)
6	المناخ هو حالة الجو في مكان محدد خلال ساعات.	(X)
7	خطوط العرض دوائر وهمية تُستخدم لتقسيم سطح الأرض.	(✓)
8	كلما ارتفعنا عن سطح البحر ارتفعت درجة الحرارة.	(X)

8

درجة السؤال الأول

السؤال الثالث: ( أ ) اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية: (1×4) = 4

درجات

4

- 1- مخلوط متجانس ناتج عن ذوبان مادة في أخرى. (محلول)  
2- عملية طبيعية ينتج عنها بقاء الكائنات الأكثر تكيفاً. (الانتخاب الطبيعي)  
3- تغير مفاجئ في تركيب الجينات أو عدد الكروموسومات. (طفرة)  
4- المنطقة المحيطة بالمغناطيس التي يظهر فيها تأثير القوة المغناطيسية. (المجال المغناطيسي)

(ب)- في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها أمام ما

يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : (1×6) = 6 درجات:

6

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( 3 )	التحكم في مرور التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية	1- البطارية
( 1 )	مصدر الطاقة الكهربائية في الدائرة الكهربائية.	2- اسلاك التوصيل
( 4 )	تفريغ كهربائي مفاجئ بين سحابتين	3- المفتاح
( 6 )	تفريغ كهربائي قوي بين السحابة - ومكان مرتفع عن سطح الأرض	4- البرق
		5- الرعد
		6- الصاعقة



7- الجرس الكهربائي	الحيز المحيط بالمغناطيس وتظهر - فيه آثار قوته	( 9 )
8- البوصلة	أداة تستخدم لتحديد اتجاه المجال - المغناطيسي.	( 8 )
9- المجال المغناطيسي		

10

درجة السؤال الثالث

### المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

6

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

1-يزداد تركيز الملحول بزيادة كمية المذاب

لأنه كلما زاد اكمية لمذاب زاد التركيز.

2- الاحتماس الحراري من المشكلات البيئية.

لأنه يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض، ذوبان الجليد، تغير المناخ، وزيادة الكوارث الطبيعية.

3- تختلف الكائنات الحية في أماكن معيشتها.

بسبب اختلاف العوامل البيئية مثل درجة الحرارة، الرطوبة، التربة، والغذاء من منطقة لأخرى

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)



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

الكربون	الحديد	وجه المقارنة
غير قابل	قابل	خاصية الطرق والسحب
المحلول المشبع	المحلول غير المشبع	وجه المقارنة
اكثر	اقل	كمية المذاب اقل - اكثر
سانلان لا يمتزجان مع بعضهما	مادة صلبة غير ذائبة عن سائل	وجه المقارنة
قمع الفصل	الترشيح	طريقة الفصل

12

درجة السؤال الرابع

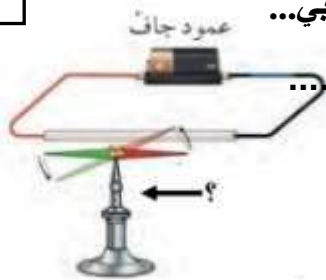
**السؤال الخامس : ( أ ) ادرس الأشكال جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية ( 3 × 2 = 6 درجة ) :**

6

الشكل المقابل يمثل دائرة كهربائية مغلقة

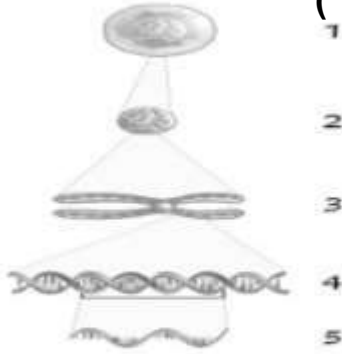
1- عند مرور التيار الكهربائي في السلك فإنه يتولد.....مجال كهربي...

الأداة المستخدمة لتحديد المجال المغناطيسي هي.....البوصلة.....



2- الشكل المقابل يوضح مكونات الخلية

- الجزء الذي يحمل معلومات محددة لصفة معينة يمثلها الرقم ( 5 )  
ويسمى..... الجين....  
-الجزء رقم 3 ( ) يسمى..... الكروموسوم.....



3- الشكل المقابل يمثل أحد العوامل التي تؤثر على سرعة الذوبان  
.....التسخين.....



**السؤال الخامس: ( ب ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ( 2 x 2 = 4 درجة ) :**

4

- 1- من خلال دراستك لعلم الرض (درجة الحرارة - الضغط الجوي - المطار - الانيمومتر) .  
-الذي لا ينتمي..... : الانيمومتر.....  
-السبب: لانه من أدوات .....قياس ..... الطقس والباقي من .....عناصر..... الطقس.  
2- من خلال دراستك للعناصر والمركبات (الحديد - النحاس - الالومنيوم - الماء) .  
-الذي لا ينتمي:  
-السبب: السبب: لانها .....مركب..... والباقي .....عناصر.....

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

2

( 2 x 1 = 2 درجة )

أعدت سارة كوب من العصير، وأرادت إضافة السكر عليه، ولاحظت أنه لا يذوب بسرعة.  
-كيف يمكن أن تزيد سارة من سرعة ذوبان السكر؟  
.....بالتسخين.....

12

درجة السؤال الخامس

\*\*\* انتهت الأسئلة \*\*\*





مدرسة التميز النموذجية  
ابتدائي - متوسط - ثانوي

عندما يكون تعليم أبنائكم  
اهتمامكم الأول في الحياة

## قنواتنا على تليجرام



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



صف ١١ أدبي



صف ١١ علمي



الصف العاشر



الصف التاسع



صف ١٢ أدبي



صف ١٢ علمي