

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج المصرية



# موقع المناهج المصرية

[www.alManahj.com/eg](http://www.alManahj.com/eg)

" >

\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/9>

\* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/9>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/9>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/grade9>

أجب على الأسئلة التالية:السؤال الأول :( أ ) أكمل العبارات الآتية :

- ١- تتفاعل كمية من برادة الحديد مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.....من تفاعل قطعة من الحديد لها نفس الكتلة.
- ٢- يُقاس ..... بين نقطتين باستخدام جهاز الفولتميتر بوحدة تسمى .....
- ٣- عندما تقل كمية اليود بالطعام يقل إفراز هرمون ..... من الغدة .....
- ٤- الصفات التي تنتقل من جيل لآخر تسمى .....
- ٥- عملية التحول التلقائي لأنوية ذرات بعض العناصر المشعة الموجودة في الطبيعة تسمى .....

( ب ) فسر مايلي :

- ١- حدوث فوران عند وضع قطعة من الخارصين في حمض الهيدروكلوريك المخفف .
- ٢- يستخدم الريوستات في بعض الدوائر الكهربائية .
- ٣- اختبار مندل لنبات البازلاء لإجراء تجاربه. ( يكتفى بسببين )

السؤال الثانى:( أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

- ١- يتרכب كيميائيا من حمض نووي DNA مندمجا مع البروتين .
- ٢- الهرمون المسئول عن الصفات الجنسية الثانوية في ذكر الإنسان .
- ٣- التغيرات التي تطرأ علي الكائن ذاته نتيجة التعرض للإشعاعات .
- ٤- مادة تزيد من سرعة التفاعل دون أن تُستهلك .
- ٥- المادة التي تفقد إلكترونًا أو أكثر أثناء التفاعل الكيميائي .
- ٦- الصفة التي اختفت في الجيل الأول وتظهر في الجيل الثاني .

( ب ) وضح بالمعادلات الرمزية الموزونة كل من التفاعلات الآتية:

- ١- إضافة محلول نترات الفضة إلى محلول كلوريد الصوديوم .
- ٢- انحلال أكسيد الزئبق بالحرارة .

السؤال الثالث :( أ ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات غير الصحيحة:

- ١- يقوم هرمون الكالسيثونين بضبط مستوي الكالسيوم بجسم الإنسان .
  - ٢- من الصفات السائدة في الانسان شحمة الأذن المنفصلة .
  - ٣- القوة الدافعة لعدة أعمدة كهربية متماثلة متصلة علي التوالي تساوي القوة الدافعة للعمود الواحد .
  - ٤- عرف النشاط الإشعاعي للمرة الأولى علي يد العالم الفرنسي هنري بيكورييل .
- ( ب ) احسب كمية الكهرباء المارة في موصل إذا كان فرق الجهد بين طرفيه ١٢ فولت ومقدار الشغل المبذول لنقلها ٦٠٠ جول.

السؤال الرابع : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١- وحدة قياس القوة الدافعة الكهربائية هي .....
- ٢- يسمى قانون مندل الأول بقانون ..... ( التوزيع الحر للعوامل - انعزال العوامل - الصفات الوراثية )
- ٣- يمكن الحصول علي تيار متردد من .....
- ٤- تحتوى البطاطا على إنزيم .....
- ٥- التفاعلات التي يتبادل فيها شقي مركبين لينتجا مركبين جديدين تسمى ..... ( انحلال - احلال بسيط - احلال مزدوج )

( ب ) استخدم الرموز فى التعبير عن نتائج التزاوج بين كل من :

- نبات بسلة ابيض الأزهار نقي ( rr ) وآخر احمر الأزهار نقي ( RR )  
موضحا الآباء - الأمشاج - الجيل الأول

- ( ج ) يوضح قانون أوم العلاقة بين شدة التيار المار في موصل وفرق الجهد بين طرفيه .  
- اكتب الصيغة الرياضية لهذا القانون