



مديرية التربية والتعليم للواء الجامعة  
مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين  
المعلم: يوسف رمضان

التاريخ: 28 / 05 / 2024  
الوقت: ساعة ونصف

العام الدراسي 2023 / 2024  
الصف: الثامن  
الشعبة (أ - ب - ج - د)

الفصل الدراسي الثاني  
المادة: العلوم

الاختبار النهائي

اسم الطالب .....

80

( 40 / )

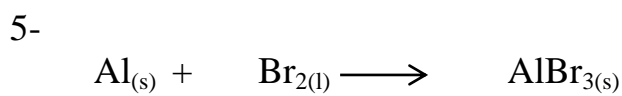
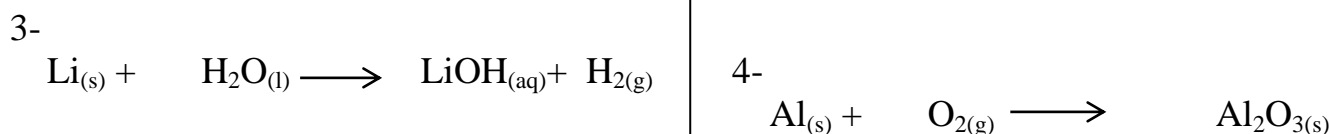
السؤال الأول:- ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:-

- 1- الخلية العصبية التي تعد وحدة التركيب الأساسية للجهاز العصبي تسمى :  
(أ) العصبون (ب) سبيل عصبي (ج) مستقبل حسي (د) نسيج عصبي
- 2- الجهاز العصبي المركزي يتكون من :  
(أ) الدماغ والأعصاب (ب) الحبل الشوكي (ج) الأعصاب (د) الدماغ والحبل الشوكي
- 3- خلايا متخصصة بإفراز مواد كيميائية تؤدي وظائف محددة في الجسم :  
(أ) الهرمونات (ب) المناعة (ج) الغدة (د) خلية أكولة
- 4- مواد كيميائية مسؤولة عن تنظيم وظائف أعضاء في الجسم وتنتقل عبر الدم الى خلايا محددة في الجسم تحوي مستقبلات خاصة:  
(أ) الهرمونات (ب) المناعة (ج) الغدة (د) السوائل العصبية
- 5- تتحول فيه الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية :  
(أ) المولد الكهربائي (ب) المحرك الكهربائي (ج) المغناطيس الكهربائي (د) المغناطيس
- 6- العالم الذي توصل من خلال تجربة أن التيار الكهربائي هو أحد أهم مصادر المجال المغناطيسي :  
(أ) مايكل فارادي (ب) أورستد (ج) ديميتري إيفانوفسكي (د) جيمس واتسون
- 7- يشكل البخار المتجمع فوق سطح السائل ضغطاً يسمى :  
(أ) ضغط السائل (ب) ضغط البخار (ج) ضغط الذرات (د) ضغط هواء
- 8- في تدريج الكلفن درجة تجمد الماء تساوي :  
(أ)  $212^{\circ}$  (ب)  $32^{\circ}$  (ج)  $373.15^{\circ}$  (د)  $273.15^{\circ}$
- 9- لمعرفة درجة الحرارة في المنزل نستخدم مقياس :  
(أ) مقياس درجة الحرارة الزئبقي (ب) مقياس درجة الحرارة الكحولي (ج) مقياس درجة الحرارة الكهربائي (د) لاشيء مما ذكر
- 10- انتقال الطاقة بين الجسمين إلى أن يصبح لهما درجة الحرارة نفسها:  
(أ) الإتزان الحراري (ب) الحرارة (ج) درجة الحرارة (د) منحنى التسخين
- 11- البويضة المخصبة تسمى :  
(أ) الزايجوت (ب) الكامبيوم (ج) الكيوتكل (د) المبيض
- 12- تقاوم مسببات الأمراض على نحو متخصص وتنتج عن عمل مجموعة من الخلايا والأنسجة والأعضاء :  
(أ) المناعة الطبيعية (ب) المناعة المكتسبة (ج) خلايا دفاعية (د) إفرازات الجسم
- 13- تمثيل العلاقة بين درجة الحرارة وزمن التسخين بيانياً :  
(أ) درجة الحرارة (ب) منحنى التسخين (ج) الحرارة (د) الغليان
- 14- تؤثر القوة المغناطيسية في المنطقة المحيطة بالمغناطيس تسمى :  
(أ) المغناطيس (ب) المجال المغناطيسي (ج) منطقة مغناطيسية (د) المغناطيس الكهربائي
- 15- المنطقة التي تنشأ فيها الكتل الهوائية وتكتسب منها خصائصها :  
(أ) منطقة المصدر (ب) الكتلة الهوائية (ج) الأحوال الجوية (د) المجسات
- 16- اذا كان منشأ كتلة هوائية قطبية بحرية فإنها تمتاز بأنها :  
(أ) باردة وجافة (ب) دافئة وجافة (ج) باردة ورطبة (د) دافئة ورطبة
- 17- أجهزة تعمل على تجميع أكبر كمية من الضوء الساقط من الأجرام السماوية باتجاه الأرض :  
(أ) الصاروخ (ب) المجسات (ج) الأقمار الصناعية (د) المقاريب
- 18- مركبات فضائية استطلاعية غير مأهولة صغيرة الحجم :  
(أ) الصاروخ (ب) المجسات (ج) الأقمار الصناعية (د) المكوك الفضائي
- 19- أول قمر صناعي أطلق إلى الفضاء عام 1957م :  
(أ) نيوهورايزونز (ب) سبوتنيك 1 (ج) سبيريت (د) ISS
- 20- مركبة فضائية تستخدم في نقل المعدات ورواد الفضاء إلى المحطات الفضائية :  
(أ) الصاروخ (ب) المجسات (ج) الأقمار الصناعية (د) المكوك الفضائي

السؤال الثاني:- ضع إشارة (✓) أمام الإشارة الإجابة الصحيحة وإشارة (✗) أمام الإجابة الخاطئة:- ( 10 / )

- 1- يكون طاقم الرحلة الفضائية في الدوار الذي يشبه الطائرة وهي أحد الأجزاء الرئيسية من المكوك الفضائي ( )
- 2- من الايجابيات التي يكتسبها رواد الفضاء التعرض للإشعاعات وشعورهم بالمرح والراحة ( )
- 3- تستخدم المقاريب بهدف تنفيذ مهام بحثية محددة ( )
- 4- الأقمار الصناعية هي من المركبات الفضائية المأهولة ( )
- 5- عندما تتحرك الكتلة الهوائية القطبية القارية باتجاه مناطق مدارية قارية فإن الجزء السفلي منها سوف يسخن وتزداد رطوبتها ( )
- 6- كتلة هوائية مدارية قارية تمتاز بأنها دافئة وجافة ( )
- 7- الكتلة الهوائية كمية ضخمة من الهواء تتميز بخصائص متفاوتة من حيث درجة الحرارة والرطوبة ( )
- 8- المحرك الكهربائي يستخدم لتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية ( )
- 9- اكتشف العالم أورستد أن المغناطيس يمكن أن يولد تياراً كهربائياً عام 1819 ( )
- 10- المغناطيس جسم قادر على جذب بعض المواد ويجذب غيره من المغناط ويتنافر معها ( )

السؤال الثالث:- أكتب معادلة كيميائية موزونة :- ( 15 / )



( 15 / )

2- اكتب الصيغة الكيميائية للمركب الناتج عن اتحاد ذرة الصوديوم  $Na^+$  مع أيون النترات  $NO_3^-$  علماً أن العدد الذري لعنصر الصوديوم هو 11 :-

التوزيع الإلكتروني :

اسم المركب :

رمز الأيون :

مقدار شحنة كل أيون :

صيغة المركب :

السؤال الرابع:- وضح كيف تنشأ الروابط التالية :-

1- وضح كيف تنشأ رابطة تساهمية بين ذرتي كلور في جزيء  $Cl_2$ ، علماً أن العدد الذري لعنصر الكلور هو 17 :-

3- وضح كيف تنشأ رابطة أيونية بين أيوني المغنيسيوم والفلور في مركب فلوريد المغنيسيوم  $MgF_2$  علماً أن العدد الذري لعنصر المغنيسيوم هو 12 والعدد الذري لعنصر الفلور هو 9

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح