



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 :

(د) نسيج عصبي

(ج) مستقبل حسي

(ب) سبال عصبي

(أ) العصبون

2- الجهاز العصبي المركزي يتكون من :

(ج) الأعصاب

(ب) الحبل الشوكي

(د) الدماغ والحبل الشوكي

3- خلايا متخصصة بإفراز مواد كيميائية تؤدي وظائف محددة في الجسم :

(ج) الغدة

(ب) المناعة

(د) خلية أكولة

4- مواد كيميائية مسؤولة عن تنظيم وظائف أعضاء في الجسم وتنتقل عبر الدم الى خلايا محددة في الجسم تحوي مستقبلات خاصة:

(د) السيلالات العصبية

(ج) الغدة

(ب) المناعة

(أ) الهرمونات

5- تتحول فيه الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية :

(د) المغناطيس

(ج) المغناطيس الكهربائي

(ب) المحرك الكهربائي

(أ) المولد الكهربائي

6- العالم الذي توصل من خلال تجربة أن التيار الكهربائي هو أحد أهم مصادر المجال المغناطيسي :

(د) جيمس واتسون

(ج) ديميتري إيفانوفسكي

(ب) أورستد

(أ) مايكل فارادي

7- يشكل البخار المتجمع فوق سطح السائل ضغطاً يسمى :

(د) ضغط هواء

(ج) ضغط الذرات

(ب) ضغط البخار

(أ) ضغط السائل

8- في تدريج الكلفن درجة تجمد الماء تساوي :

(د)  $273.15^{\circ}$

(ج)  $373.15^{\circ}$

(ب)  $32^{\circ}$

(أ)  $212^{\circ}$

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:

(د) منحنى التسخين

(ج) درجة الحرارة

(ب) الحرارة

(أ) الإتزان الحراري

11- البويضة المخصبة تسمى :

(د) المبيض

(ج) الكيوتكل

(ب) الكامبيوم

(أ) الزايجوت

12- تقاوم مسببات الأمراض على نحو متخصص وتنتج عن عمل مجموعة من الخلايا والأنسجة والأعضاء :

(د) إفرازات الجسم

(ج) خلايا دفاعية

(ب) المناعة المكتسبة

(أ) المناعة الطبيعية

13- تمثيل العلاقة بين درجة الحرارة وزمن التسخين بيانياً :

(د) الغليان

(ج) الحرارة

(ب) منحنى التسخين

(أ) درجة الحرارة

14- تؤثر القوة المغناطيسية في المنطقة المحيطة بالمغناطيس تسمى :

(د) المغناطيس الكهربائي

(ج) منطقة مغناطيسية

(ب) المجال المغناطيسي

(أ) المغناطيس

15- المنطقة التي تنشأ فيها الكتل الهوائية وتكتسب منها خصائصها :

(د) المجسات

(ج) الأحوال الجوية

(ب) الكتلة الهوائية

(أ) منطقة المصدر

16- اذا كان منشأ كتلة هوائية قطبية بحرية فإنها تمتاز بأنها :

(د) دافئة ورطبة

(ج) باردة ورطبة

(ب) دافئة وجافة

(أ) باردة وجافة

17- أجهزة تعمل على تجميع أكبر كمية من الضوء الساقط من الأجرام السماوية باتجاه الأرض :

(د) المقاريب

(ج) الأقمار الصناعية

(ب) المجسات

(أ) الصاروخ

18- مركبات فضائية استطلاعية غير مأهولة صغيرة الحجم :

(د) المكوك الفضائي

(ج) الأقمار الصناعية

(ب) المجسات

(أ) الصاروخ

19- أول قمر صناعي أطلق إلى الفضاء عام 1957م :

(د) ISS

(ج) سبيريت

(ب) سبوتنيك 1

(أ) نيوهورايزونز

20- مركبة فضائية تستخدم في نقل المعدات ورواد الفضاء إلى المحطات الفضائية :

(د) المكوك الفضائي

(ج) الأقمار الصناعية

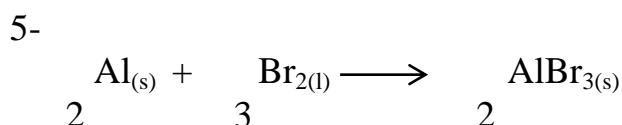
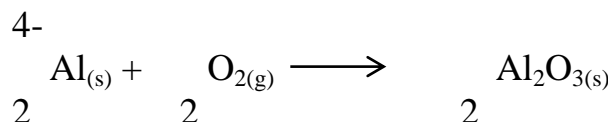
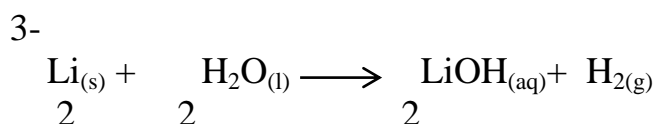
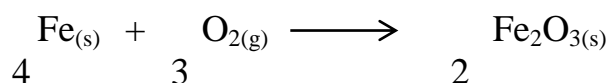
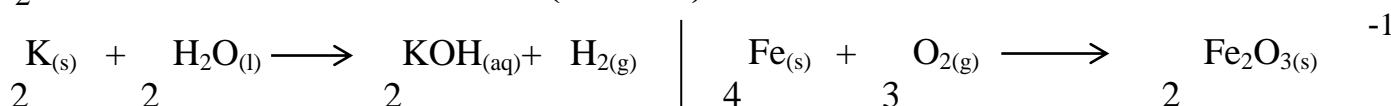
(ب) المجسات

(أ) الصاروخ

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 / )

السؤال الرابع:- وضح كيف تنشأ الروابط التالية :-

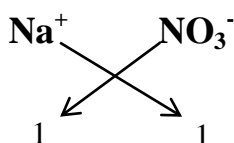
2- اكتب الصيغة الكيميائية للمركب الناتج عن اتحاد ذرة الصوديوم  $Na^+$  مع أيون النترات  $NO_3^-$  علماً أن العدد الذري لعنصر الصوديوم هو 11 :-

التوزيع الإلكتروني :  $Na: 2,8,1$

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

اسم المركب : نترات الصوديوم  
رمز الأيون :  $Na^+$   $NO_3^-$

مقدار شحنة كل أيون : 1 1



$NaNO_3$

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