



اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

ملاحظة :

س١ ما المقصود ( بخمسة ) مما يأتي ؟

غلاف البذرة ، المفصل ، المولد الكهربائي ، العدسة ، القشرة الأرضية ، العازل الكهربائي .

س٢ املأ ( خمسة ) من الفراغات الآتية بما يناسبها :

- (١) الطريقة التي يتدخل بها الإنسان بانتشار البذور تسمى .....
- (٢) تتكون ..... من غشاء الطيلة وتحتوي على ثلاثة عظام .
- (٣) أكبر أجزاء الدماغ هو .....
- (٤) تقاس الكتلة بوحدة .....
- (٥) من أنواع ..... المرأة المقعرة والمحدبة .
- (٦) ظاهرة طبيعية تتمثل بخروج المادة المنصهرة من داخل سطح الأرض تسمى .

س٣ أ ( ارسم ( واحد ) مما يأتي :

- (١) الدرنه مع التأشير على أجزائها .
- (٢) مخطط لعنلة من النوع الأول مع التأشير .
- (ب) ما الدارة الكهربائية المغلقة ؟ وما عناصرها ؟

س٤ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لكل مما يأتي :

- (١) أكثر أنواع الأقدام شيوعاً في تكاثر النباتات هي الأقدام
  - (٢) أطول العظام وأكثرها صلابة في جسم الإنسان هو عظم
  - (٣) الوظيفة التي يقوم بها الجلد وتعمل على تنظيم درجة حرارة الجسم هي :
  - (٤) تتألف جزيئات العنصر من ارتباط ذرات
  - (٥) يتكوّن الغلاف الجوي من عدة طبقات وأقربها إلى الأرض الغلاف
- ( الساقية ، الورقية ، الجذرية ) .  
( الساعد ، القدم ، الفخذ ) .  
( إفراز الدهون ، التعرق ، اللمس )  
( مختلفة ، متشابهة ، متساوية ) .  
( الداخلي ، المتوسط ، الخارجي ) .

س٥ أ ( ما المعادلة الكيميائية اللفظية ؟ وماذا تضم ؟

- (ب) ما الفرق بين ( اثنين ) مما يأتي ؟
- (١) الساق الحقيقية والساق الكاذبة في نبات الموز .
- (٢) العضلات الإرادية والعضلات للإرادية .
- (٣) تفاعل التحلل وتفاعل الاتحاد .

س٦ أ ( عدد ( خمساً ) من العادات الصحية الواجب اتباعها للحفاظ على صحة الجهاز الهيكلي .

- (ب) أجب عن ( اثنين ) مما يأتي :
- (١) ما سبب حدوث الزلزال ؟
- (٢) ما الذرة ؟ وِمَّ تتكوّن ؟
- (٣) لماذا تبدو النجوم في السماء بألوان مختلفة ؟

## أجوبة اسئلة العلوم ٢٠٢٤ الدور التمهيدي

ملاحظة : اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

س ١

ما المقصود ( بخمسة ) مما يأتي ؟

- ١ ) غلاف البذرة : وهو الغلاف الخارجي الذي يحيط بالبذرة ويوفر لها الحماية.
- ٢ ) المفصل : وهو تركيب عظمي يربط عظمين مع بعضهما ويسمح للعظام بحرية الحركة.
- ٣ ) المولد الكهربائي : هو جهاز يعمل على تحويل الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية.
- ٤ ) العدسة : هي جسم شفاف مصنوع من الزجاج او البلاستيك الشفاف وتعمل على احداث انكسار للضوء الساقط عليها.
- ٥ ) القشرة الأرضية : هي الجزء الظاهر من سطح الارض وهي ترتفع في بعض المناطق مكونة الجبال وتنخفض في مناطق اخرى مكونة السهول واعماق البحار.
- ٦ ) العازل : هي المواد التي لا تسمح بسريان التيار الكهربائي من خلالها بسهولة لان الكثروناتها غير حرة مثل المطاط والبلاستيك.

س ٢

املأ ( خمسة ) من الفراغات الآتية بما يناسبها :

- |                    |                    |             |
|--------------------|--------------------|-------------|
| ١ - الانتشار الآلي | ٢ - الأذن الوسطى.  | ٣ - المخ    |
| ٤ - الكيلو غرام    | ٥ - المرأة الكروية | ٦ - البركان |

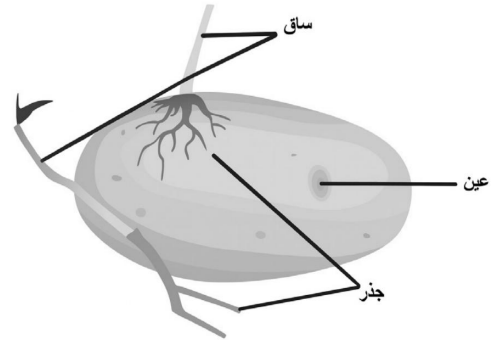
س ٣

أ ( ارسم ( واحد ) مما يأتي :

٢ ) مخطط لعتلة من النوع الأول مع التأشير



١ ) الدرنه مع التأشير على أجزائها .



ب) ما الدارة الكهربائيه المغلقة ؟ وما عناصرها ؟

- الدارة الكهربائيه المغلقة : هي مسار مغلق يسمح بمرور التيار الكهربائي من خلاله .
- عناصر الدارة الكهربائيه :

- ١- مصدر للطاقة الكهربائيه مثل البطارية او المولد الكهربائي.
- ٢- حمل خارجي مثل مصباح كهربائي او جهاز كهربائي.
- ٣- اسلاك توصيل تربط بين مصدر الطاقة والجهاز المراد تشغيله.
- ٤- المفتاح الكهربائي وهي اداة تتحكم بفتح وغلق الدارة الكهربائيه.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لكل مما يأتي :

س ٤

- ١ - الأقدام الساقية      ٢ - عظم الفخذ      ٣ - التعرق  
٤ - متشابهة      ٥ - الداخلي

أ ( ما المعادلة الكيميائية اللفظية ؟ وماذا تضم ؟

س ٥

**المعادلة الكيميائية اللفظية :** هي طريقة مبسطة للتعبير عن التغير الحاصل في التفاعل الكيميائي،

- تضم المواد المتفاعلة والمواد الناتجة ويفصل بينهما سهم وعوامل مساعدة

(ب) ما الفرق بين ( اثنين ) مما يأتي ؟

( ١ ) الساق الحقيقية والساق الكاذبة في نبات الموز .

الساق الحقيقية في نبات الموز	الساق الكاذبة في نبات الموز
تقع تحت سطح التربة	تقع فوق سطح التربة

( ٢ ) العضلات الإرادية والعضلات للإرادية

العضلات الإرادية	العضلات للإرادية
١ - يمكن التحكم بحركتها	١ - لا يمكن التحكم بحركتها
٢ - ترتبط بالهيكل العظمي مثل عضلات الذراعين والساقين	٢ - توجد في الأعضاء الداخلية للجسم مثل عضلات القلب والمعدة

( ٣ ) تفاعل التحلل وتفاعل الاتحاد

تفاعل التحلل	تفاعل الاتحاد
تفاعل كيميائي يتم تحلل او تفكك مادة واحدة الى مادتين أو أكثر مثل تحلل الماء كهربائياً الى غازي الأوكسجين والهيدروجين	تفاعل كيميائي بين مادتين او أكثر لتكوين مادة واحدة مثل اتحاد الكبريت مع الحديد لتكوين كبريتيد الحديد

أ ( عدد ( خمساً ) من العادات الصحية الواجب اتباعها للحفاظ على صحة الجهاز الهيكلي .

س ٦

- ١- تناول الغذاء الصحي الغني بالكالسيوم.
- ٢- عدم الاكثار من المشروبات الغازية لأنها تسبب هشاشة العظام.
- ٣- الجلوس بوضعية سليمة بحيث يكون عمودك الفقري مستقيماً.
- ٤- تجنب حمل الاشياء الثقيلة.
- ٥- حمل الاشياء بصورة متوازنة على طرفي الجسم.
- ٦- ممارسة الرياضة.

(ب) أجب عن ( اثنين ) مما يأتي :

- (١) بسبب اهتزاز صفائح القشرة الأرضية ( توضيح اكيد : بسبب توقف حركة صفائح القشرة الأرضية نتيجة تماسهما في منطقة محددة ونشوء طاقة مختزنة تكون أكبر من قدرة الصخور على التحمل فتتكسر مسببة اهتزاز القشرة الأرضية )
- (٢) الذرة : هي أصغر جزء من المادة يشترك في التغير الكيميائي **تتكون** من ١ - النواة ٢ - الإلكترونات.
- (٣) بسبب اختلاف درجة حرارة سطوحها.