



اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

ملاحظة :

١ س ) املا ( أربعة ) من الفراغات الآتية بما يناسبها :

- ١) الغدد التي تفرز الدهون المرطبة لبشرة الجلد هي .....
- ٢) يتكوّن القفص الصدري من الأضلاع و .....
- ٣) عندما يقع القمر بين الأرض والشمس تحدث ظاهرة .....
- ٤) يُسمّى الجزء المنقول من النبات لغرض تكثيره .....
- ٥) جزء الجنين الذي ينمو ليكون ساق النبات يُسمّى .....

٢ س ) ما المقصود بـ ( خمسة ) مما يأتي ؟

الفسيلة الهوائية ، الجمجمة ، الأمبير ، الشبكية ، البذرة ، غاز ثنائي أكسيد الكربون .

٣ س ) أ ( ارسم مع التّأشير مواقع براعم التذوق في اللسان .

ب) اذكر السبب لـ ( اثنتين ) مما يأتي :

- ١) يُعدّ الزجاج الصافي من المواد الشفافة .
- ٢) تأريض الأجهزة الكهربائية ذات الغلاف الفلزي .
- ٣) تلجأ النباتات التي لا تحتوي على بذور إلى التكاثر الخضري .

٤ س ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لكل مما يأتي :

- ١) من البذور ذوات الفلقة الواحدة
  - ٢) أي المواد الآتية تمثل مركباً ؟
  - ٣) غشاء الطبلة تركيب يوجد في الأذن
  - ٤) توضع المواد الناتجة عند كتابة المعادلة الكيميائية
  - ٥) نبات يتكاثر بالدرنات وله استخدامات طبية
- ( الفاصوليا ، الذرة ، الحمص ) .  
( الحديد ، الماء ، النحاس ) .  
( الخارجية ، الداخلية ، الوسطى ) .  
( يسار ، يمين ، فوق ) السهم .  
( الجزر ، النعناع ، السوس ) .

٥ س ) أ ( ما المقصود بـ ( العتلة ) ؟ ومم تتكوّن ؟

ب) قارن بين ( اثنتين ) مما يأتي :

- ١) المواد الموصلة والمواد العازلة للكهرباء .
- ٢) التغيّر الفيزيائي والتفاعل الكيميائي .
- ٣) النواة والإلكترونات من حيث الشحنة .

٦ س ) أ ( عدد ( أربع ) من وظائف الجلد المهمة لجسم الإنسان .

ب) أجب عن ( اثنتين ) مما يأتي :

- ١) ما العوامل الأساسية لنمو البذرة ؟
- ٢) ما أنواع العضلات حسب طبيعة عملها ؟
- ٣) ما أنواع التفاعلات الكيميائية ؟

( ٨ درجة )

( ١٢ درجة )

## أجوبة أسئلة العلوم ٢٠٢٣ الدور الثالث

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

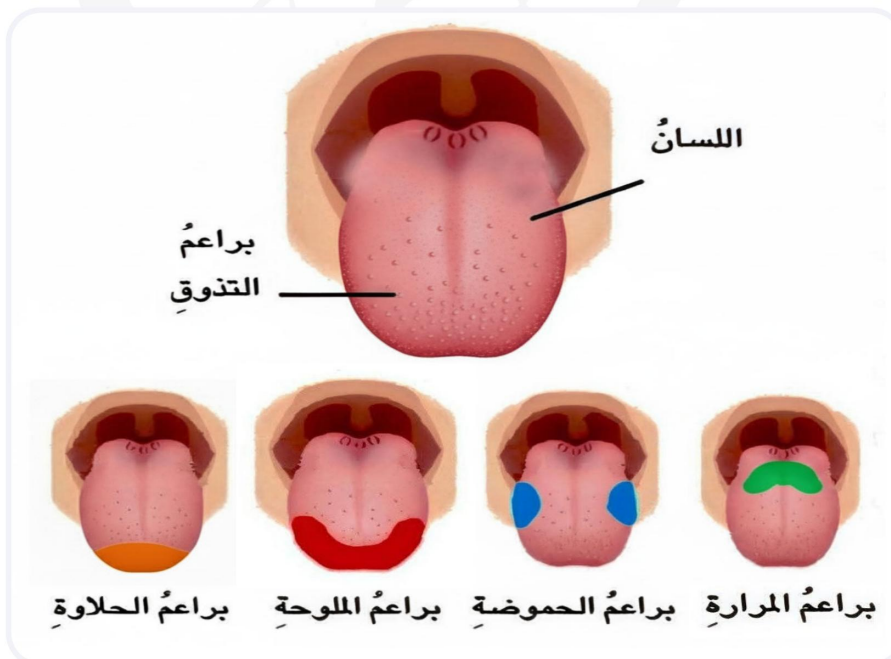
س ١ أملاً (أربعة) من الفراغات الآتية بما يناسبها :

- (١) الغدد التي تفرز الدهون المرطبة لبشرة الجلد هي الغدد الدهنية
- (٢) يتكون القفص الصدري من الاضلاع و عظم القص
- (٣) عندما يقع القمر بين الارض والشمس تحدث ظاهرة كسوف الشمس
- (٤) يسمى الجزء المنقول من النبات لغرض تكثيره الطعم
- (٥) جزء الجنين الذي ينمو ليكون ساق النبات يسمى الرويشة

س ٢ ما المقصود بـ (خمسة) مما يأتي :

- (١) الفسيلة الهوائية : وهو نوع من انواع الفسائل تنمو مرتفعة على الساق ، لا تُزرع غالباً إلا بعد تغليف قاعدتها بكيس حول جذع الأم وملائه بالتربة والسماذ لتكوين الجذور، وتُعد تكاثراً خضرياً اصطناعياً
- (٢) الجمجمة : هي اول اجزاء الهيكل المحوري تتكون من عظام ملتحمة مع بعضها وظيفتها حماية الدماغ واعضاء الحس من المؤثرات الخارجية.
- (٣) الامبير : هو وحدة قياس التيار الكهربائي .
- (٤) الشبكية : وهي الطبقة الداخلية للعين والتي تتحسس الضوء وتميز الألوان.
- (٥) البذرة : هي بويضة مخضبة تكونت في مبيض الزهرة.
- (٦) غاز ثنائي اوكسيد الكربون : هو مركب مهم لحياة الانسان والحيوانات وتستخدمه النباتات في عملية البناء الضوئي.

س ٣ (أ) ارسم مع التأشير مواقع براعم التذوق في اللسان



- (ب) اذكر السبب (لاثنين) مما يأتي :
- ( ١ ) يعد الزجاج الصافي من المواد الشفافة
- ( ج ) لأنه من المواد التي تسمح للضوء بالمرور من خلاله وأنها نستطيع ان نرى الاجسام بوضوح من خلاله أيضا.
- ( ٢ ) تأريض الاجهزة الكهربائية ذات الغلاف الفلزي.
- ( ج ) وذلك لتجنب خطر الصعقة الكهربائية.
- ( ٣ ) تلجأ النباتات التي لا تحتوي على البذور الى التكاثر الخضري.
- ( ج ) وذلك للحفاظ على بقاء استمراريتها لكي لا تنقرض.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لكل مما يأتي.

س ٤

- (١) من البذور ذوات الفلقة الواحدة ( الفاصوليا ، الذرة ، الحمص ).
- (٢) أي من المواد الاتية تمثل مركبا؟ ( الحديد ، الماء ، النحاس ).
- (٣) غشاء الطبلة تركيب يوجد في الاذن ( الخارجية ، الداخلية ، الوسطى ).
- (٤) توضع المواد الناتجة عند كتابة المعادلة الكيميائية ( يسار ، يمين ، فوق ) السهم.
- (٥) نبات يتكاثر بالدرنات وله استخدامات طبية ( الجزر ، النعناع ، السوس ).

( أ ) ما المقصود بـ (العتلة)؟ ومم تتكون؟

س ٥

- ( ج ) العتلة: هي آلة بسيطة تجعل انجاز الاعمال أكثر سهولة وتقلل القوة المبذولة وتسرع انجاز العمل.
- تتكون العتلة من: ١ - المرتكز ٢ - المقاومة ٣ - القوة
- (ب) قارن بين (اثنين) مما يأتي:
- ( ١ ) المواد الموصلة والمواد العازلة للكهرباء

المواد العازلة	المواد الموصلة
١ - لا تسمح بمرور التيار الكهربائي	١ - تسمح بمرور التيار الكهربائي
٢ - إلكتروناتها غير حرة	٢ - إلكتروناتها حرة
٣ - مثل المطاط والبلاستيك	٣ - مثل النحاس والالمنيوم

( ٢ ) التغيير الفيزيائي والتفاعل الكيميائي

التفاعل الكيميائي	التغيير الفيزيائي
هو تغيير في ارتباط ذرات المواد المتفاعلة نتيجة تكسر الروابط بين ذراتها فتنتج مواد جديدة	هو تغيير لا ينتج عنه تكون مواد جديدة

( ٣ ) النواة والالكترونات من حيث الشحنة

الالكترونات	النواة
شحنها سالبة (-)	شحنها موجبة (+)

## أ ( عدد أربع ) من وظائف الجلد المهمة لجسم الانسان.

س ٦

يكتفي التلميذ  
بذكر ٤ نقاط فقط

- ١- يشكل الغطاء الخارجي للجسم ويحمي مكوناته الداخلية.
- ٢- يمثل الجلد عضو حاسة اللمس حيث تنتشر أنواع مختلفة من الخلايا الحسية التي ترتبط بنهايات الاعصاب في الجلد
- ٣- يعد جهازا خراجيا من خلاله يتخلص الجسم من المواد غير الضرورية
- ٤- يعمل على تنظيم درجة حرارة الجسم من خلال افراز العرق في الأيام الحارة.
- ٥- يشكل ملامح الانسان الخارجية ويعطي لكل انسان شكله المميز
- ٦- يعد وسيلة للتعرف على الأشخاص من خلال استخدام بصمات الأصابع.

ب اجب عن (اثنين) مما يأتي :

- ١) ما العوامل الأساسية لنمو البذرة ؟
  - ٢) ما انواع العضلات حسب طبيعة عملها ؟
  - ٣) ما انواع التفاعلات الكيميائية
- ١ ( التربة الملائمة
- ٢ ( الماء الكافي
- ٣ ( العناصر الغذائية
- ١ ( العضلات الارادية
- ٢ ( العضلات اللارادية .
- ١ ( تفاعل الاحتراق.
- ٢ ( تفاعل الاتحاد.
- ٣ ( تفاعل التفكك (التحلل)

# دليل التفوق