



اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

ملاحظة :

١ س ما المقصود ل (خمس) ممّا يأتي ؟

الدرنة ، الفسيلة الهوائية ، الفقرات، الجزيء ، وزن الجسم ، الأمبير.

٢ س اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لكل ممّا يأتي:

- ١) يبلغ عدد العظام في جسم الإنسان البالغ
 - ٢) الوحدة التي تقاس بها الكتلة هي:
 - ٣) يُسمّى جزء الأذن الحاوي على الصيوان بالأذن:
 - ٤) أي المواد الآتية تمثل مركباً:
 - ٥) الوظيفة التي يقوم بها الجلد وتعمل على تنظيم درجة حرارة الجسم هي: (إفراز الدهون ، التعرق ، اللمس).
- (٢٠٦ ، ٢٠٩ ، ٢١١) عظمة.
(الكيلوغرام ، النيوتن ، المتر).
(الوسطى ، الداخلية ، الخارجية).
(الأوكسجين ، الماء ، الحديد).

٣ س أ) ما المقصود بـ (الذرة) ؟ وِمْ تتكوّن ؟

ب) قارن بين (اثنين) ممّا يأتي :

- ١) العضلات الإرادية والعضلات اللاإرادية .
- ٢) المواد الشفافة والمواد المعتمة.
- ٣) التغير الفيزيائي و التفاعل الكيميائي.

٤ س أملأ (خمسة) من الفراغات الآتية بما يناسبها :

- ١) تُسمى الطبقة الداخلية للعين التي تحتوي على أجسام حسّاسة للضوء بـ.....
- ٢) الجهاز الذي يحوّل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية هو.....
- ٣) جزء الجنين الذي ينمو ليكون ساق النبات يُسمّى.....
- ٤) عندما تكون الأرض بين القمر والشمس يحدث.....
- ٥) توضع المواد المتفاعلة عند كتابة المعادلة الكيميائية على..... السهم.
- ٦) الطبقة الخارجية من الجلد تُسمّى.....

٥ س أجب عما يأتي :

- ١) ما الطرائق الطبيعية لتكاثر النباتات ؟
 - ٢) ما فائدة العتلة ؟
 - ٣) ما أقسام الجهاز العصبي ؟
 - ٤) ما الصفات التي ينبغي أن تتوفر في الطّعم ؟
- (٤ درجة)
(٦ درجة)
(٤ درجة)
(٦ درجة)

٦ س أ) ما وظيفة (اثنين) ممّا يأتي :

- ١) الجهاز الهيكلي
 - ٢) الغدد الدهني
- ب) اذكر السبب لكلّ ممّا يأتي :
- ٢) يمكن تمييز الطّعم الحلو أسرع من الطّعم المر.
 - ٣) يُعد كلا من المطاط والبلاستيك مواد عازلة للكهرباء.
- (٣) الجمجمة

أجوبة أسئلة العلوم ٢٠٢١ الدور الثاني

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

س ١ ما المقصود ل (خمس) ممّا يأتي ؟

- (١) الدرنة: هي ساق أرضية متحورة لخن المواد الغذائية وتوجد على سطح الدرنة تتوءات تسمى العيون .
- (٢) الفسيلة الهوائية: وهو نوع من انواع الفسائل تنمو مرتفعة على الساق ، لا تُزرع غالبًا إلا بعد تغليف قاعدتها بكيس حول جذع الأم ومثله بالتربة والسماد لتكوين الجذور، وتُعد تكاثرًا خضريًا اصطناعيًا
- (٣) الفقرات :هي تراكيب عظمية قرصية الشكل ملتصقة مع بعضها البعض ويوجد بين كل فقرتين تراكيب طرية تسمح بانحناء الفقرات تسمى بالأقراص
- (٤) الجزيء: هو أصغر وحدة في المادة تحمل خواص تلك المادة.
- (٥) وزن الجسم : هو قوة جذب الأرض للجسم ويقاس باستخدام الميزان النابضي وهو كمية متغيرة
- (٦) الامبير : هو وحدة قياس التيار الكهربائي.

س ٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لكل ممّا يأتي :

- (١) ٢٠٦
- (٢) الكيلوغرام
- (٣) الاذن الخارجية
- (٤) الماء
- (٥) التعرق

س ٣ أ (ما المقصود ب (الذرة) ؟ ومِمّ تتكوّن ؟

الذرة: هي أصغر جزء من المادة تشترك في التفاعل الكيميائي.
تتكون من : (١) البروتونات (٢) النيوترونات (٣) الالكترونات

س ٣ ب) قارن بين (اثنين) ممّا يأتي :

- (١) العضلات الإرادية والعضلات للإرادية
- العضلات الإرادية : وهي العضلات التي يمكن التحكم بحركتها و ترتبط بالهيكل العظمي مثل عضلات الذراعين والساقين
- العضلات اللارادية : وهي العضلات التي لا يمكن التحكم بحركتها وتوجد في الاعضاء الداخلية لجسم الانسان مثل عضلات المعدة والقلب
- (٢) المواد الشفافة والمواد المعتمة
- المواد الشفافة : (١) تسمح بمرور الضوء من خلالها (٢) نرى الاجسام من خلالها (٣) مثل الزجاج الصافي
- المواد المعتمة : (١) لا تسمح بمرور الضوء من خلالها (٢) لا نرى الاجسام من خلالها (٣) مثل الخشب.
- (٣) التغير الفيزيائي و التفاعل الكيميائي.
- التغير الفيزيائي : وهو التغير الذي لا ينتج عنه تكون مواد جديدة
- التفاعل الكيميائي : هو تغير في ارتباط ذرات المواد المتفاعلة نتيجة تكسر الروابط بين ذراتها فتنتج مواد جديدة

أملأ (خمسة) من الفراغات الآتية بما يناسبها :

س ٤

- (١) الشبكية.
- (٢) المولد الكهربائي
- (٣) الرويشة
- (٤) الكسوف
- (٥) يسار السهم
- (٦) البشرة

أجب عما يأتي :

س ٥

- (١) ما الطرائق الطبيعية لتكاثر النباتات ؟
 - ١ - التكاثر بالبذور
 - ٢ - التكاثر الخضري
- (٢) ما فائدة العتلة ؟
 - تجعل انجاز الاعمال أكثر سهولة وتقلل القوة المبذولة وتسرع انجاز العمل.
- (٣) ما أقسام الجهاز العصبي ؟
 - ١ - الجهاز العصبي المركزي
 - ٢ - الجهاز العصبي الطرفي.
- (٤) ما الصفات التي ينبغي أن تتوفر في الطعم ؟
 - أن يحتوي على برعم واحد أو أكثر وخاليا من الامراض ومن الأصناف المرغوبة.

أ (ما وظيفة (اثنين) مما يأتي :

س ٦

- (١) جهاز الهيكلية : توفير الحماية و الدعم والاسناد للجسم.
 - (٢) الغدد الدهنية : افراز الدهون المرطبة للبشرة.
 - (٣) الجمجمة : حماية الدماغ و اعضاء الحس من المؤثرات الخارجية.
- (ب) اذكر السبب لكلّ مما يأتي :
- (١) يمكن تمييز الطعم الحلو أسرع من الطعم المر.
 - لأن براعم الحلاوة تقع في مقدمة اللسان بينما براعم المرارة تقع في نهاية اللسان.
 - (٢) يُعد كلا من المطاط والبلاستيك مواد عازلة للكهرباء.
 - لأنها لا تسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها.