



اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

ملاحظة :

١ س عرف (خمسة) مما يأتي :

التطعيم ، براعم التذوق ، التفاعل الكيميائي ، عدسة العين ، الجزيء ، الخسوف الجزئي للقمر .

٢ س املأ (خمسة) من الفراغات الآتية بما يناسبها :

- ١ استخدام الفسائل إحدى طرائق تكثير النباتات
- ٢ يسمّى المسند الذي تتركز عليه العتلة
- ٣ الجزء الذي يمثل المحور في الجهاز الهيكلي هو
- ٤ الطبقة الداخلية للعين تسمى
- ٥ يؤدي انقباض العضلات وانبساطها إلى
- ٦ تحدث عملية في الزهرة والتي تؤدي إلى تكوين الثمار.

٣ س أ) قارن بين كل مما يأتي : (لاثنين فقط)

- ١ كتلة الجسم ووزنه .
 - ٢ التكاثر في نباتي البصل والثوم .
 - ٣ طريقة التكاثر بالفسائل في حالة وجودها بالقرب من التربة وفي حالة وجودها بعيدة عن التربة .
- ب) ارسم مع التأشير أنموذج لمكونات الذرة .

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

- ١ جزء البذرة الذي ينمو ويكون ساق للنبات هو (الجذير ، الرويشة ، السويداء) .
- ٢ يكون شكل العضلات الموجودة في البطن (عريضة ، قصيرة ، طويلة) .
- ٣ إحدى المواد الآتية شبه شفافة (الزجاج الصافي ، الزجاج المحبب ، الخشب) .
- ٤ تركيب يسمى غشاء الطبلية يوجد في الأذن (الخارجية ، الداخلية ، الوسطى) .
- ٥ تنسيق عمل جميع أنشطة الجسم ووظائفه هي وظيفة الجهاز (العضلي ، العصبي ، الهيكلي) .

٥ س أ) ما البطارية ؟ وكيف تنتقل الشحنات الكهربائية عند ربط البطارية بالدارة الكهربائية البسيطة ؟

ب) اذكر السبب (لاثنتين) مما يأتي :

- ١ الصدمة الكهربائية .
- ٢ يتمتع القفص الصدري بخاصية المرونة .
- ٣ يسري التيار الكهربائي في الموصل ولا يسري في العازل .

٦ س أ) ١) مم يتكون الهيكل الطرفي في الإنسان ؟

٢) ما الدرنة ؟ وكيف يمكن زراعتها ؟

ب) اذكر المواد الناتجة (لاثنتين) من المعادلات الآتية ،
ثم بيّن نوع التفاعل الكيميائي :

أوكسجين + كاربون
السكر المائدة
أوكسجين + هيدروجين



أجوبة أسئلة العلوم ٢٠٢٣ الدور الاول

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

س ١ عرف (خمسة) ممّا يأتي :

- (١) التطعيم : هو أحد طرائق التكاثر الخضري الاصطناعي للنباتات وهو عملية نقل جزء نباتي حي من النبات المراد تكثيره الذي يحتوي على برعم واحد أو أكثر الى نبات اخر بحيث يتم ربطهما بأحكام لضمان التحامهما.
- (٢) براعم التذوق : هي مناطق تعمل على تمييز الطعم وتنتشر على سطح اللسان وتكون اربعة أنواع براعم الحلاوة، والمرارة والملوحة والحموضة.
- (٣) التفاعل الكيميائي : هو تغير لمادة او مجموعة مواد ويؤدي تغييرها الى تكوين مواد جديدة.
- (٤) عدسة العين : وتقع خلف البؤبؤ وسط القرنية وتمتاز بكونها شفافة وذات شكل محدب الوجهين.
- (٥) الجزيء : هو أصغر جزء من المادة ويحمل خواص تلك المادة الأصلية.
- (٦) الخسوف الجزئي للقمر : وهي ظاهرة تحدث عندما يقع جزء القمر في ظل الارض وضوء الشمس حيث يحجب جزءا منه فلا نراه.

س ٢ املأ (خمسة) من الفراغات الآتية بما يناسبها :

- | | | |
|---------------|-----------------|-------------------|
| ١ - اصطناعياً | ٢ - المرتكز | ٣ - العمود الفقري |
| ٤ - الشبكية | ٥ - حركة العظام | ٦ - الاخصاب |

س ٣ أ (قارن بين كل مما يأتي) : (لاثنين فقط)

(١) كتلة الجسم ووزنه .

الوزن	الكتلة
(١) هي قوة جذب الأرض للجسم	(١) هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة
(٢) وحدة القياس النيوتن	(٢) وحدة القياس الكيلو غرام
(٣) اداة القياس : الميزان النابضي	(٣) اداة القياس: الميزان ذو الكفتين ، الميزان الحساس

(٢) التكاثر في نباتي البصل والثوم .

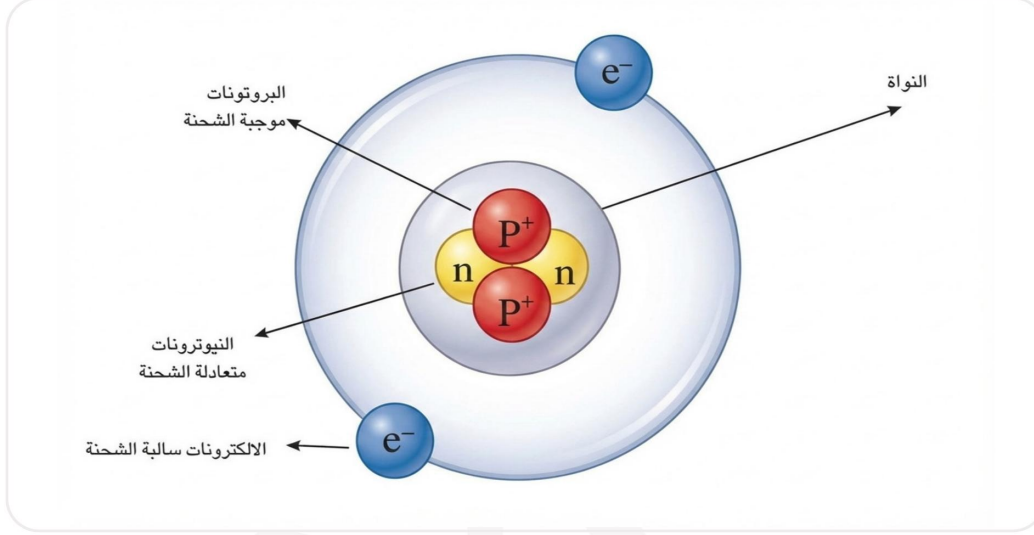
نبات الثوم	نبات البصل
يتكاثر نبات الثوم عن طريق الفصوص	يتكاثر نبات البصل عن طريق بصلة كاملة

(٣) طريقة التكاثر بالفسائل في حالة وجودها بالقرب من التربة وفي حالة وجودها بعيدة عن التربة .

وجود الفسيلة بعيدا عن التربة	وجود الفسيلة بالقرب من التربة
يتم عمل صندوق خشبي حول قاعدة الفسيلة يملأ بمزيج من التربة والسماذو يتم سقيه لغاية ٦ أشهر	يتم تشجيع نمو جذورها من خلال التسميد

ب (ارسم مع التأشير أنموذج لمكونات الذرة .

س ٣



اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لكل مما يأتي :

س ٤

- (١) الرويشة
- (٢) عريضة
- (٣) الزجاج المحبب
- (٤) الوسطى
- (٥) العصبي

أ (ما البطارية ؟ وكيف تنتقل الشحنات الكهربائية عند ربط البطارية بالدارة الكهربائية البسيطة ؟

س ٥

- البطارية : هي أحد مصادر توليد الطاقة الكهربائية وتصنع بأحجام مختلفة مثل بطارية السيارة والبطارية الجافة ويتكون داخلها قطبين أحدهما موجب (+) والآخر سالب (-)

--> عند ربط البطارية بالدارة الكهربائية البسيطة تنتقل الشحنات السالبة من القطب السالب لبطارية إلى القطب الموجب لها عبر سلك موصل

ب) اذكر السبب (لاثنين) مما يأتي :

- (١) يتعرض الانسان للصدمة الكهربائية بسبب سريان تيار كهربائي في جسمه عندما يكون الجسم جزءا من دائرة كهربائية مغلقة.
- (٢) وذلك بسبب قابلية الاضلاع على الحركة ولهذه الخاصية اهمية في عملية التنفس.
- (٣) لأن الموصل الكتروناته حرة فيسمح بسريان التيار الكهربائي من خلاله ، اما العازل الكتروناته غير حرة فلا يسمح بمرور التيار الكهربائي عبره.

(أ)

س ٦

١ (مم يتكون الهيكل الطرفي في الإنسان ؟

الجواب : حزام الكتف والاطراف العليا و حزام الحوض والاطراف السفلى.

٢ (ما الدرنة ؟ وكيف يمكن زراعتها ؟

الدرنة : هي ساق ارضية متحورة لخبزن المواد الغذائية ويوجد على سطح الدرنة نتؤات تسمى عيون، اذا كانت صغيرة الحجم تزرع كاملة ، اما إذا كانت كبيرة الحجم فتقسم الى اجزاء صغيرة ويجب ان يحتوي كل جزء على مجموعتين من العيون بعد التقطيع تترك الطبقة الفلينية على سطحها لحمايتها من الأمراض الفطرية والتعفن بعد زراعتها في التربة.

ب) اذكر المواد الناتجة (لاثنتين) من المعادلات الآتية ، ثم يبين نوع التفاعل الكيميائي :

اوكسجين + كاربون	→ حرارة	ثاني اوكسيد الكاربون	(تفاعل احتراق) ١
سكر المائدة	→ حرارة	ماء + كاربون	(تفاعل تحلل تفكك) ٢
اوكسجين + هيدروجين	→ طاقة	ماء	(تفاعل اتحاد) ٣

دليل التفوق