



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

من ١ : املا (خمسة) من الفراغات الآتية بما يناسبها :

- (١) يسمي الجزء الأكبر من البذرة
- (٢) يتكاثر النخيل بوساطة
- (٣) يُعدّ الجهاز العضلي أحد الأجهزة المسؤولة عن
- (٤) جزيء العنصر يتكوّن من ارتباط ذرات
- (٥) يُسمى المسند الذي تتركز عليه العتلة
- (٦) عندما يقع القمر بين الأرض والشمس تحدث ظاهرة

من ٢ : ما المقصود بـ (خمس) مما يأتي ؟

الانتشار الآلي ، الشبكية ، براعم التذوق ، الطعم ، الكتلة ، البطارية .

من ٣ : (أ) ارسم مع التأثير نموذج لمكونات الذرة .

(ب) اذكر السبب لـ (اثنتين) مما يأتي :

- (١) يتمّع القفص الصدري بخاصية المرونة .
- (٢) يُعدّ الزجاج المحبّب من المواد شبه الشفافة .
- (٣) تغطى القوايس الكهربائية بمادة العطاط أو البلاستيك .

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

- (١) نبات يتكاثر بالدرنات وله استخدامات طبية (النعناع ، السوس ، اليانسون) .
- (٢) يطلق على جزء الأذن الذي يرتبط بالعصب السمعي ، الأذن (الخارجية ، الوسطى ، الداخلية) .
- (٣) تُسمّى الطبقة الخارجية من طبقات الجلد (البشرة ، الأدمة ، الغدد العرقية) .
- (٤) توضع المواد الناتجة عند كتابة المعادلة الكيميائية (يسار ، يمين ، فوق) المسهم .
- (٥) يقاس وزن الجسم بوحدة قياس القوة وهي (النيوتن ، الكيلو غرام ، المتر) .

من ٥ : (أ) ما أهمية (اثنتين) مما يأتي ؟

الجمجمة ، الألفان ، المادة الشمعية التي تفرزها الأذن .

(ب) اذكر (اثنتين) من وظائف الجلد في جسم الإنسان .

من ٦ : اجب عما يأتي :

(٦ درجات)

(٤ درجات)

(٦ درجات)

(٤ درجات)

(١) ما العوامل الأساسية لنمو البذرة ؟

(٢) اذكر أنواع محطات توليد الطاقة الكهربائية .

(٣) ما أنواع التفاعلات الكيميائية ؟

(٤) قارن بين المواد الموصلة للكهرباء والمواد العازلة .

ملاحظة : اجب عن خمسة اسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة :

س ١ : املأ (خمسة) من الفراغات الآتية بما يناسبها

(١) يسمى الجزء الأكبر من البذرة الفلق

(٢) يتكاثر النخيل بوساطة الفسائل

(٣) يعد الجهاز العضلي احد الاجهزة المسؤولة عن الحركة

(٤) جزيء العنصر يتكون من ارتباط ذرات متشابهة

(٥) يسمى المسند الذي ترتكز عليه العتلة المرتكز

(٦) عندما يقع القمر بين الارض والشمس تحدث ظاهرة كسوف الشمس

س ٢ : ما المقصود بـ (خمس) مما يأتي :

الانتشار الالي: هو قيام الانسان بنقل بذور النباتات من مكان الى اخر لغرض زراعتها وتكاثرها.
الشبكية : هي الطبقة الداخلية التي تتحسس الضوء وتميز الألوان والمسؤولة عن الابصار
براعم التدوق: هي مناطق توجد على سطح اللسان تعمل على تمييز الطعم.
الطعم: هو جزء نباتي يحتوي على برعم واحد او اكثر ويكون من الأصناف المرغوبة وخالياً من الامراض.

الكتلة: هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة وتقاس بوحدة الكيلو غرام
البطارية: هي مصدر لتوليد الطاقة الكهربائية تحول الطاقة الكيميائية الى طاقة كهربائية وتصنع بأحجام مختلفة.

س ٣ : (أ) ارسم مع التأشير انموذج لمكونات الذرة



(ب) اذكر السبب لـ (اثنتين) مما يأتي :

(١) يتمتع القصب الصدري بخاصية المرونة .

ج/ بسبب قابلية الاضلاع على الحركة

(٢) يعد الزجاج الحبيب من المواد شبه الشفافة

ج/ لأننا نرى الاجسام من خلاله بصورة غير واضحة لانه يسمح بمرور بعض الضوء الساقط عليه.

(٣) تغطي القوايس الكهربائية بمادة المطاط او البلاستيك .

ج/ وذلك للحماية من الصعقة الكهربائية

س ٤ : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس لكل مما يأتي :

- ١) نبات يتكاثر بالدرنات وله استخدامات طبية (النعناع ، السوس ، اليانسون) ج / السوس
- ٢) يطلق على جزء الأذن الذي يرتبط بالعصب السمعي ، الأذن (الخارجية ، الوسطى ، الداخلية) ج / الداخلية
- ٣) تسمى الطبقة الخارجية من طبقات الجلد (البشرة ، الأدمة ، الغدد العرقية) ج / البشرة
- ٤) توضع المواد الناتجة عند كتابة المعادلة الكيميائية (يسار ، يمين ، فوق) السهم . ج / يمين السهم
- ٥) يقاس وزن الجسم بوحدة قياس القوة وهي (النيوتن ، الكيلو غرام ، المتر) ج / النيوتن

س ٥ : أ) ما اهمية (اثنتين) مما يأتي ؟

الجمجمة : حماية الدماغ وأعضاء الحس من المؤثرات الخارجية.

الاجفان : تعمل على غلق العينين اثناء النوم وحمايتها من دخول الاجسام الغريبة.

المادة الشمعية التي تفرزها الأذن : حماية الاذن من الاتربة والاجسام الغريبة.

ب) اذكر (اثنتين) من وظائف الجلد في جسم الإنسان .

- 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 جهازاً خارجياً 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.

س ٦ : اجب عما يأتي :

١) ما العوامل الأساسية لنمو البذرة ؟

ج / الماء ودرجة الحرارة والاكسجين

٢) اذكر انواع محطات توليد الطاقة الكهربائية .

١- محطات تستخدم الوقود الأحفوري

٢- محطات تستخدم مصادر الطاقة المتجددة

٣) ما انواع التفاعلات الكيميائية ؟

١- تفاعل الاحتراق ٢- تفاعل الاتحاد ٣- تفاعل التحلل (التفكك)

٤) قارن بين المواد الموصلة للكهرباء والمواد العازلة .

المواد العازلة	المواد الموصلة
لا تسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها مثل البلاستيك والخشب والخزف لا تحتوي على إلكترونات حرة الحركة العازل هو لا فلز	تسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها مثل النحاس والفضة والذهب تحتوي على إلكترونات تكون حرة الحركة الموصل هو فلز

الاجوبة النموذجية لأسئلة الامتحان التمهيدي

للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢



س١ / ١

١- الفلق

٢- الفسائل

٣- الحركة

٤- متشابهة

٥- المرتكز

٦- كسوف الشمس

س٢ / ٢

١- الانتشار الآلي : هو الذي يقوم به الانسان بنقل البذور من مكان الى اخر لغرض زراعتها وتكاثرها

٢- الشبكية : هي الطبقة الداخلية للعين التي تتحسس الضوء وتميز الالوان وهي المسؤولة عن الابصار

٣- براعم التذوق : هي مناطق توجد في اللسان تعمل على تمييز الطعم وهي اربعة حلوة ومرارة

وملوحة وحموضة

٤- الطعم : هو جزء النبات المراد تكثيره ويجب ان يحتوي على برعم واحد او اكثر ويكون من الاصناف

المرغوبة , وخاليا من الامراض

٥- الكتلة : هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة وهي كمية ثابتة

٦- البطارية : هي مصدر توليد الطاقة الكهربائية وتكون بأحجام مختلفة وذات قطبين موجب وسالب

س٣ / ٣



أمودج مكونات الذرة ص ٩٩

١- بسبب قابلية الاضلاع على الحركة ليساعد على انقباض و انبساط الرنتين في عملية التنفس

٢- لأنه يسمح بمرور جزء من الضوء من خلاله

٣- لان مادة المطاط والبلاستيك عازلة للكهرباء

س ٤ /

١-السوس

٢-الداخلية

٣-البشرة

٤-يمين السهم

٥-النيوتن

س ٥ / ١-

١-الجمجمة / حماية الدماغ و اعضاء الحس

٢-الاجفان / غلق العينان اثناء النوم , منع دخول الاتربة والاجسام الغريبة الى العين

٣- المادة الشمعية التي تفرزها الاذن / تعمل على حماية الاذن وتمنع دخول الاتربة اليها

س ٦ -

١-يشكل الغطاء الخارجي للجسم

٢- يمثل الجلد عضو حاسة اللمس



- ١- الماء , درجة الحرارة , الاوكسجين
٢- أ- محطات تستخدم الوقود الاحفوري
ب- محطات تستخدم مصادر الطاقة المتجددة
٣- أ- تفاعل الاحتراق
ب- تفاعل الاتحاد
ج - تفاعل التحلل (التفكك)
٤-

المواد العازلة	المواد الموصلة
لا تسمح بمرور التيار الكهربائي	تسمح بمرور التيار الكهربائي
الكثرواناتها غير حرة	الكثرواناتها حرة

تمنياتي
بالنجاح و التوفيق

