



اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

ملاحظة :

١ س عرف خمساً مما يأتي:

المّخ ، الذرة ، الطّعم ، تفاعل الاتحاد ، السديم ، المواد الشفافة.

٢ س علل أربعاً مما يأتي:

- ١) تعد عضلات المعدة من العضلات اللاإرادية.
- ٢) تكون الفسائل النامية حول قاعدة النخلة المتصلة بالأرض أصلح للزراعة من الفسائل الهوائية.
- ٣) يختلف وزن جسم ما على سطح الأرض، عما هو عليه عندما يكون على سطح القمر.
- ٤) تعد الفلزات مواداً موصلة للكهرباء.
- ٥) تستعمل المرآة المحدبة على جانبي السيارة.

٣ س أكمل خمساً من الجمل الآتية :

- ١) يقاس الوزن وحدة قياس القوة وهي
- ٢) تسمي الطبقة الرابعة من الغلاف الجوي اذ ترتفع فيها الحرارة
- ٣) الجزء الخارجي الذي يحيط بالبذرة، ويوفر لها الحماية يسمى
- ٤) تتكون الذرة من وحدات بنائية أصغر منها هي و
- ٥) تنتشر على طبقة البشرة في جلد الإنسان فتحات صغيرة تُسمى
- ٦) تُربط الأجهزة في الدارات الكهربائية بطريقتي و

٤ س أجب عن فرعين (لكل فرع ١٠ درجات)

- أ) ارسم مع التأشير مخطط عتلة من النوع الثالث
- ب) اذكر خطوات عملية الشم.
- ج) مثل بمعادلة عملية تكون الماء من عناصره الأساسية

٥ س ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل ممّا يأتي:

- ١) يمكن قياس وزن جسم ما باستخدام الميزان النابضي.
- ٢) تمتاز المجرات اللولبية بكونها بيضوية الشكل وليس لها اذرع
- ٣) الدرنة ساق أرضية متحوّرة لخن المواد الغذائية.
- ٤) كلما زاد عدد الكثرونات الذرة تصبح أصغر حجماً.
- ٥) يبلغ عدد العظام في جسم الإنسان البالغ (٢٠٦) عظمة.

٦ س اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الخمس مما يأتي:

- ١) يتكون العمود الفقري من (٣٣ ، ٣٢) فقره
- ٢) كسارة الجوز عتلة من النوع (الأول ، الثاني) .
- ٣) العازل الكهربائي مادة (تسمح ، لا تسمح) بسريان التيار الكهربائي من خلالها.
- ٤) تكون صخور الصفائح المحيطية (أكثر ، أقل) كثافة من صخور الصفائح القارية.
- ٥) تتكون الشمس بالنسبة الأكبر من غاز (الهيدروجين ، النتروجين) .
- ٦) يسمى ساق نبات الموز الواقع تحت التربة بالساق (الحقيقية ، الكاذبة) .

أجوبة أسئلة العلوم ٢٠١٨ الدور الثاني

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

عرف خمسا مما يأتي :

س ١

- المخ : ويعد أكبر جزء من اجزاء الدماغ ويضم مراكز الذاكرة والتفكير وينظم المعلومات التي تستقبلها الحواس.
- الذرة : هي أصغر جزء من المادة يشترك في التغير الكيميائي.
- الطعم : وهو جزء نباتي يحتوي على برعم واحد أو أكثر ويكون من الاصناف المرغوبة وخالياً من الامراض ينقل من النبات المراد تكثيره الى نبات الآخر.
- تفاعل الاتحاد : تفاعل كيميائي بين مادتين أو أكثر لتكوين مادة واحدة مثل اتحاد الكبريت والحديد لتكوين كبريتيد الحديد.
- السديم : وهي سحب من الغازات والغبار الكوني ذات مظهر غير منتظم تنتشر في الفضاء.
- المواد الشفافة : وهي المواد التي تسمح بمرور الضوء من خلالها ويمكن رؤية الاجسام التي تقع خلفها بوضوح مثل الزجاج الصافي.

علل أربعة مما يأتي :

س ٢

- ١ () تعد عضلات المعدة من العضلات الإرادية.
 - ج () لأن الانسان لا يتحكم بعملها وحركتها.
- ٢ () تكون الفسائل النامية حول قاعدة النخلة المتصلة بالأرض أصلح للزراعة من الفسائل الهوائية.
 - ج () وذلك لأنها تحتوي على مجموعة من الجذور التي تساعدها على النمو السريع.
- ٣ () يختلف وزن جسم ما على سطح الأرض، عما هو عليه عندما يكون على سطح القمر.
 - ج () لأن قوة جذب الأرض للجسم أكبر من قوة جذب القمر للجسم نفسه لأن كتلة الارض أكبر من كتلة القمر. لذا تكون جاذبية الارض للأجسام نحو سطحها أكبر.
- ٤ () تعد الفلزات مواداً موصلة للكهرباء.
 - ج () وذلك لأنها مواد تحتوي على الكترونات حرة الحركة وضعيفة الارتباط بالنواة لذا فهي تستطيع الحركة بحرية وسهولة مكونة التيار الكهربائي.
- ٥ () تستعمل المرآة المحدبة على جانبي السيارة.
 - ج () لتزويد السائق بمجال رؤية أوسع.

أكمل خمسا من الجمل الآتية :

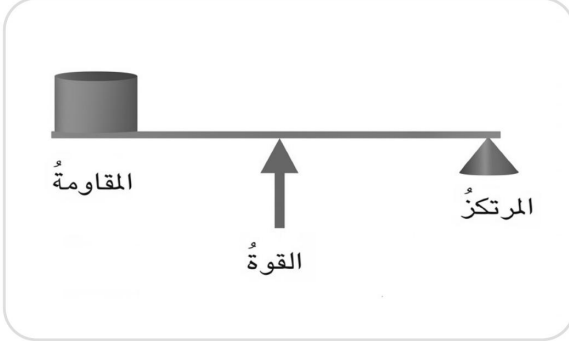
س ٣

- ١ () يقاس الوزن بوحدة قياس القوة وهي النيوتن
- ٢ () تسمى الطبقة الرابعة من الغلاف الجوي الغلاف الحراري اذ ترتفع فيها الحرارة.
- ٣ () الجزء الخارجي الذي يحيط بالبذرة ويوفر لها الحماية يسمى غلاف البذرة
- ٤ () تتكون الذرة من وحدات بنائية أصغر منها هي النواة والالكترونات
- ٥ () تنتشر على طبقة البشرة في جلد الانسان فتحات صغيرة تسمى المسامات
- ٦ () تربط الاجهزة في الدوائر الكهربائية بطريقتي التوالي والتوازي.

اجب عن فرعين

س ٤

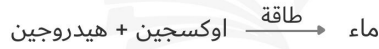
أ (ارسم مع التأشير مخطط عتلة من النوع الثالث



ب) اذكر خطوات عملية الشم

- يتعرف الانف على رائحة معينة من خلال الخطوات التالية :

- ١ (يستنشق الأنف الرائحة مع الهواء .
- ٢ (تمر الرائحة عبر المنخرين الى تجويف الأنف .
- ٣ (تنتقل الرائحة من تجويف الانف الى العصب الشمي .
- ٤ (ينقل العصب الشمي معلومات عن الرائحة الى المخ لكي يتعرف عليها .
- ج) مثل بمعادلة عملية تكون الماء من عناصره الأساسية .



ضع كلمة (صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي:

س ٥

- ١ (يمكن قياس وزن جسم ما باستخدام الميزان النابضي .
- ٢ (تمتاز المجرات اللولبية بكونها بيضوية الشكل وليس لها اذرع .
- ٣ (الدرنة ساق ارضية متحورة لخنز المواد الغذائية .
- ٤ (كلما زاد عدد الكثرونات الذرة تصبح أصغر حجماً .
- ٥ (يبلغ عدد العظام في جسم الانسان البالغ (٢٠٦) عظمة .

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس لخمس مما يأتي :

س ٦

- ١ (يتكون العمود الفقري من (٣٣ ، ٣٢) فقرة .
- ٢ (كسارة الجوز عتلة من النوع (الأول ، الثاني) .
- ٣ (العازل الكهربائي مادة (تسمح ، لا تسمح) بسريان التيار الكهربائي من خلالها .
- ٤ (تكون صخور الصفائح المحيطية) (أكثر ، اقل) كثافة من صخور الصفائح القارية .
- ٥ (تتكون الشمس بالنسبة الاكبر من غاز (الهيدروجين ، النتروجين) .
- ٦ (يسمى ساق نبات الموز الواقع تحت التربة بالساق (الحقيقية ، الكاذبة) .