



اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

ملاحظة:

س١ ما المقصود بخمس مما يأتي ؟

الأوتار ، الذرة ، حدود الصفائح ، التكاثر الخضري ، المجرات ، الإيعاز العصبي .

س٢ أ) وضح بالرسم اثنين مما يأتي:

(١٠ درجات)

(١) أنموذج مكونات الذرة (٢) انتشار براعم التذوق في اللسان. (٣) مخطط عتلة من النوع الثالث.

(١٠ درجات)

(ب) قارن بين اثنين مما يأتي :

(١) طبقة البشرة وطبقة الأدمة في الجلد . (٢) تفاعل الاتحاد وتفاعل التفكك . (٣) المواد المعتمدة والمواد الشفافة . (٤) التكاثر في نبات البصل ونبات الثوم.

س٣ اختر الإجابة الصحيحة لخمسٍ. ممّا يأتي:

- (١) تصنع الأسلاك الكهربائية عادة من فلز:
 - (٢) تسمى النقطة التي ينطلق منها الزلزال والتي تقع تحت سطح الأرض.
 - (٣) ما أطول عظام جسم الإنسان؟
 - (٤) أي المواد الآتية تعد عنصراً؟
 - (٥) ما النبات ذو الاستخدام الطبي والذي يتكاثر بالدرنات ؟
 - (٦) ترتفع درجات حرارة الغلاف الجوي للأرض عن معدلاتها الطبيعية بسبب ظاهرة:
 - (٧) ما جزء الأذن الذي يهتز لينقل الصوت إلى عظام الأذن الوسطى ؟
- (أ- الفضة ب- النحاس ج- الألمنيوم).
(أ- البؤرة ب- مركز الزلزال ج- الصدع).
(أ- الساعد ب- القدم ج- الفخذ)..
(أ- الحديد ب- الماء ج- ثاني أكسيد الكربون).
(أ- الجزر ب- السوس ج- اليانسون).
(أ- المد والجزر ب- كسوف الشمس ج- زيادة نسبة غاز ثنائي أكسيد الكربون).
(أ- الصيوان ب- الطبله ج- العصب السمعي).

س٤ أجب عن فرعين مما يأتي: (لكل فرع ١٠ درجات)

- أ) ما عناصر الدارة الكهربائية ؟
- ب) ما خطوات عملية السمع؟ اذكرها بالتتابع.
- ج) ما الشروط الواجب توفرها في الفسيلة قبل زراعتها ؟

س٥ أكمل الجمل الآتية بما يناسبها لخمسٍ مما يأتي:

- (١) أكبر أجزاء الدماغ هو
- (٢) جسيمات متناهية الصغر في الذرة تحمل الشحنة السالبة.
- (٣) تسمى قوة جذب الأرض لجسم ما
- (٤) يحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس.
- (٥) جزء الجنين الذي ينمو ليكون الحذر مستقبلاً يسمّى
- (٦) تسمى الغدد المسؤولة عن ترطيب الجلد
- (٧) يكون غاز النسبة الأكبر من الشمس.

س٦ اجب عن فرعين مما يأتي: (لكل فرع ١٠ درجات)

- أ) اذكر الأدلة التي تدعم نظرية الانجراف القاري.
- ب) ما أخطار الكهرباء؟
- ج) عدد ثلاثاً من وظائف الجلد

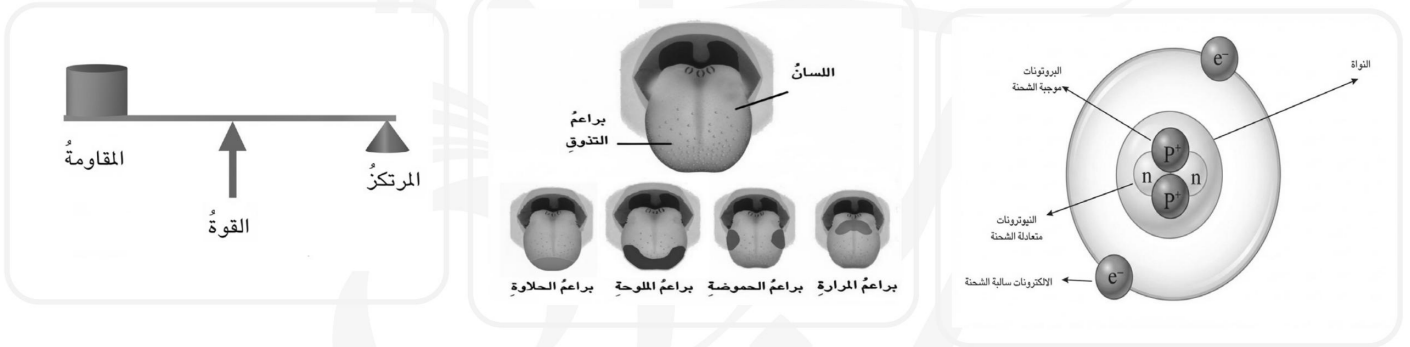
أجوبة اسئلة العلوم ٢٠١٩ الدور التمهيدي

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

س ١ ما المقصود بخمس مما يأتي:

- ١ (الاوتار: هي عبارة عن تراكيب عضليه تربط العظام بالعضلة
- ٢ (الذرة: هي أصغر جزء في المادة تشترك في التغير الكيميائي.
- ٣ (حدود الصفائح: في مناطق التقاء أو تصادم الصفائح مع بعضها وتتميز بأنشطة زلزالية وبركانية
- ٤ (التكاثر الخضري: هو نوع من أنواع التكاثر الطبيعي للنباتات ويتم دون الحاجة الى البذور وانما أجزاء أخرى من النبات مثل الجذور السيقان والأوراق
- ٥ (المجرات: هي تجمع هائل من النجوم والغبار والغازات ترتبط معا بقوة جذب الأرض.
- ٦ (الإيعاز العصبي: هو الأوامر التي يصدرها الدماغ والتي تنتقل الى أعضاء الجسم المختلفة على شكل إشارات كهربائية

س ٢ (أ) وضح بالرسم اثنين مما يأتي:



- ١ (أنموذج مكونات الذرة.
- ٢ (انتشار براعم التذوق في اللسان
- ٣ (مخطط عتلة من النوع الثالث

(ب) قارن بين اثنين مما يأتي :

- ١ (طبقة البشرة وطبقة الأدمة في الجلد.

طبقة البشرة	طبقة الأدمة
الطبقة الخارجية تحفظ السوائل الحيوية داخل الجسم وتنتشر عليها فتحات صغيرة تسمى المسامات.	الطبقة الداخلية تحتوي على نهايات الأعصاب الحسية وتنتشر فيها الغدد الدهنية والغدد العرقية

(٢) تفاعل الاتحاد وتفاعل التفكك

تفاعل الاتحاد	تفاعل التفكك (التحلل)
تفاعل بين مادتين او اكثر لتكوين مادة واحدة	تفكك مادة واحدة الى مادتين او اكثر

(٣) المواد المعتمدة والمواد الشفافة.

المواد المعتمدة	المواد الشفافة
لا تسمح بمرور الضوء من خلالها لذلك لا نرى الأجسام من خلالها مثل الورقة والخشب	تسمح بمرور الضوء من خلالها ونرى الاجسام من خلالها مثل الزجاج الصافي

(٤) التكاثر في نبات البصل ونبات الثوم.

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

اختر الإجابة الصحيحة لخمس مما يأتي:

س ٣

- (١) اصنع الأسلاك الكهربائية عادة من فلز
 - (٢) تسمى النقطة التي ينطلق منها الزلزال والتي تقع تحت سطح الأرض
 - (٣) ما أطول عظام جسم الانسان؟
 - (٤) أي المواد الآتية تعد عنصرا
 - (٥) ما النبات ذو الاستخدام الطبي والذي يتكاثر بالدرنات؟
 - (٦) ترتفع درجات حرارة الغلاف الجوي للأرض عن معدلاتها الطبيعية بسبب ظاهرة
- (أ. المد والجزر ب. كسوف الشمس ج. زيادة نسبة غاز ثنائي اوكسيد الكربون)

اجب عن فرعين مما يأتي: لكل فرع (١٠ درجات)

س ٤

(أ) ما عناصر الدارة الكهربائية ؟

- (١) مصدر للطاقة الكهربائية مثل البطارية الجافة أو المولد الكهربائي.
- (٢) حمل خارجي مثل المصباح الكهربائي او اي جهاز آخر.
- (٣) اسلاك توصيل
- (٤) المفتاح الكهربائي

(ب) ما خطوات عملية السمع ؟ اذكرها بالتتابع

- (١) يلتقط صيوان الأذن الموجات الصوتية وينقلها لغشاء الطبلة
- (٢) يهتز غشاء الطبلة ونتيجة لاهتزازه تتحرك عظام الاذن الوسطى
- (٣) تنتقل الاهتزازات للأذن الداخلية
- (٤) تتحول الاهتزازات الى منبهات عصبية تنتقل عبر العصب السمعي الى الدماغ الى يفسرها للأصوات التي اسمعها

(ج) ما الشروط الواجب توفرها في الفسيلة قبل زراعتها؟

- (١) ان لا يزيد عمره عن ٦ أشهر.
- (٢) ان يكون قطر قاعدتها (١٠-٢٠) سم
- (٣) ان تكون مخروطية الشكل ذات ساق كبيرة نسبيا
- (٤) ان تكون سليمة وخالية من الأمراض.

أكمل الجمل الآتية بما يناسبها لخميس مما يأتي:

س ٥

- (١) أكبر أجزاء الدماغ هو المخ
- (٢) الالكترونات جسيمات متناهية الصغر في الذرة تحمل الشحنة السالبة
- (٣) تسمى قوة جذب الأرض لجسم ما الوزن
- (٤) يحدث الكسوف عندما يقع القمر بين الأرض والشمس
- (٥) جزء الجنين الذي ينمو ليكون الجذر مستقبلاً هو الجذير
- (٦) تسمى الغدد المسؤولة عن ترطيب الجلد الغدد الدهنية
- (٧) يكون غاز الهيدروجين النسبة الأكبر من الشمس

اجب عن فرعين مما يأتي ؟

س ٦

أ (اذكر الأدلة التي تدعم نظريه الانجراف القاري.

- (١) يمكن ان تشكل القارات الخمس كتلة واحدة عند تقارب حدودها الخارجية مع بعض.
- (٢) تم العثور على عدد كبير من الاحافير لحيوانات ونباتات لنفس النوع في امريكا الشمالية وأفريقيا.
- (٣) لوحظ تشابه نوعية التربة الموجودة في قارتي استراليا وأفريقيا.

ب) ما اخطار الكهرباء ؟

- (١) الصدمات الكهربائية : سريان التيار الكهربائي خلال الجسم ينتج دارة كهربائية مغلقة، وكلما زاد مقدار التيار المار خلالها زاد الخطر، وقد يصل الحد إلى السكتة القلبية والوفاة
- (٢) الحرائق : قد تنتج بعض الحرائق نتيجة التيار الكهربائي بسبب سوء استخدام المعدات الكهربائية.
- ج) عدد ثلاثاً من وظائف الجلد .
- (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.

يكتفي الطالب بكتابة ٣ نقاط فقط

ويمكن للطالب كتابة الوظائف بشكل مختصر

دليل التفوق