



اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

ملاحظة :

س١ < عرّف ( خمسة ) مما يأتي ؟

الفلق ، الفسيلة ، الأيعاز العصبي ، الغضروف ، الرابطة الكيميائية ، المجرات .

س٢ < أملأ ( خمسة ) من الفراغات الآتية بما يناسبها :

- ١) تنتشر على طبقة البشرة فتحات صغيرة تسمى .....
- ٢) الجزئ الذي يتكون من إرتباط ذرات متشابهة يسمى جزئ .....
- ٣) تتكون العتلة من ساق تتحرك حول مسند ثابت يسمى .....
- ٤) في دارة ..... يكون سريان التيار الكهربائي بمسار واحد لا يتفرع .
- ٥) ..... هي جسم شفاف مصنوع من الزجاج أو البلاستيك الشفاف وتعمل على إحداث إنكسار للضوء الساقط عليها .
- ٦) ..... هو مجموعة سحب من الغازات والغبار الكوني

س٣ < أجب عن ( اثنين ) ممّا يأتي :

- ١) ممّ يتركب اللسان ؟
- ٢) ما هي وظائف الجلد ؟ ( عدّد خمس فقط ) .
- ٣) قارن بين البروتونات والنيوترونات .

س٤ < اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس ل (خمس) ممّا يأتي :

- ١) العضلات التي ترتبط بالهيكل العظمي ويمكننا أن نتحكم بحركتها تدعى : ( العضلات الارادية ، العضلات اللاارادية ، الأوتار ) .
- ٢) الطبقة الداخلية للعين التي تتحسس للضوء وتميز الألوان تدعى :
- ٣) توضع المواد المتفاعلة عند كتابة المعادلة الكيميائية :
- ٤) مقدار ما يحتويه الجسم من مادة ويقاس بوحدة الكيلو غرام يدعى بـ :
- ٥) في الحركة التباعدية تتحرك الصفائح الأرضية مبتعدة بعضها عن بعض باتجاهين متعاكسين تؤدي إلى تكوين :
- ٦) الطبقة الأولى من الغلاف الجوي والأقرب إلى سطح الأرض تدعى بـ : ( الغلاف الداخلي ، الغلاف الطبقي ، الغلاف الحراري ) .

س٥ < كيف يحدث خسوف القمر ؟ وما أنواعه ؟ وضحها . (٨ درجات)

(١٢درجة)

ب) كيف أحافظ على صحة جهازي العصبي وسلامته ؟

س٦ < أجب عن ( اثنين ) ممّا يأتي :

- ١) قارن بين تفاعل الاحتراق وتفاعل الأتحاد
- ٢) ما احتياطات الأمان والسلامة عند التعامل مع الكهرباء ؟ ( عدّد خمسة فقط ) .
- ٣) ما الزلزال ؟ وكيف يحدث ؟

## اجوبة العلوم السادس الابتدائي ٢٠٢٥ الدور الثالث

## عرف (خمسة) مما يأتي :

س ١

- ١ الفلق : هو الجزء الأكبر من البذرة ، قد تكون البذور ذوات فلقة واحدة مثل الذرة او ذوات فلقتين مثل الفاصوليا.
- ٢ الفسيلة : هي نمو جانبي ينشأ من قاعدة الساق وتطابق الفسيلة النبات الأم في خصائصها العامة.
- ٣ الإيعاز العصبي : هي الأوامر التي يصدرها الدماغ والتي تنتقل على شكل إشارات كهربائية الى أعضاء الجسم المختلفة.
- ٤ الغضروف : هو تركيب مرن يغلف نهاية كل عظم ويمنع احتكاك العظمين ببعضهما وإصابة الجهاز الهيكلي بالأمراض.
- ٥ الرابطة الكيميائية : هي قوة تربط الذرات معاً ، وتوجد بين ذرات العنصر أو المركب وعند حدوث تغير كيميائي تتكسر روابط وتتكون روابط جديدة أخرى.
- ٦ المجرات : هي تجمع هائل من النجوم والغبار والغازات ترتبط معا بقوة جذب متبادلة وتدور حول مركز مشترك.

## املاً (خمسة) من الفراغات الآتية بما يناسبها :

س ٢

- ١ المسامات
- ٢ العنصر
- ٣ المرتكز
- ٤ التوالي
- ٥ العدسة
- ٦ السديم

## أجب عن (اثنين) مما يأتي :

س ٣

- ١ مم يتركب اللسان ؟  
اللسان يحتوي على مناطق تعمل على تمييز الطعم تسمى براعم التذوق ، وهي اربعة انواع (براعم المرارة وبراعم الحموضة وبراعم الحلاوة وبراعم الملوحة).
- ٢ ما هي وظائف الجلد ؟ ( عدد خمس فقط ).  
١ يشكل الغطاء الخارجي للجسم ويحمي مكوناته الداخلية.  
٢ يمثل الجلد عضو حاسة اللمس.  
٣ يعد جهازاً اخراجياً من خلاله يتخلص الجسم من المواد غير الضرورية من خلال عملية التعرق.  
٤ يعمل على تنظيم حرارة الجسم من خلال افراز العرق.  
٥ يشكل ملامح الانسان الخارجية .

## ٣ قارن بين البروتونات والنيوترونات.

النيوترونات	البروتونات
هي جسيمات متعادلة الشحنة	هي جسيمات شحنتها موجبة
كتلة النيوترون أكبر بمقدار ضئيل من كتلة البروتون	لها كتلة كبيرة
يرمز لها بالحرف n	يرمز لها بالرمز P <sup>+</sup>

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس ( خمس ) مما يأتي :

س ٤

- ١ ( العضلات الإرادية
- ٢ ( الشبكية
- ٣ ( قبل السهم
- ٤ ( الكتلة
- ٥ ( قيعان المحيطات
- ٦ ( الغلاف الداخلي

أجب عن فرعين مما يأتي :

س ٥

١ ( كيف يحدث خسوف القمر ؟ وما أنواعه ؟ وضحها .

خسوف القمر : ظاهرة تحدث عندما تكون الأرض بين القمر والشمس في أثناء دوران القمر حول الأرض ويدخل القمر في ظل الأرض فلا نستطيع رؤيته .  
أنواعه :

خسوف القمر الكلي : ظاهرة تحدث عند ما تكون الأرض بين القمر والشمس في أثناء دوران القمر حول الأرض ويدخل القمر في ظل الأرض فلا نستطيع رؤيته كلياً .

خسوف القمر الجزئي : ظاهرة تحدث عندما تكون الأرض بين القمر والشمس ويقع جزء من القمر في منطقة ظل الأرض فأن ضوء الشمس يحجب عن جزء منه فلا نراه .

٢ ( كيف أحافظ على صحة جهازي العصبي وسلامته ؟

- أ ( النوم الكافي بمعدل ثماني ساعات يومياً .
- ب ( الرياضة المنتظمة ، فالرياضة تنشط الدورة الدموية مما يزيد كمية الدم الواصلة للدماغ ويجعل عمله أكثر كفاءة .
- ج ( تناول الغذاء الصحي الغني بالعناصر الغذائية المفيدة للدماغ مثل الاسماك والخضروات الطازجة
- د ( تجنب التواجد قرب الاشخاص المدخنين

أجب عن ( اثنين ) مما يأتي :

س ٦

١ ( قارن بين تفاعل الاحتراق وتفاعل الاتحاد.

تفاعل الاتحاد	تفاعل الاحتراق
هو تفاعل كيميائي بين مادتين أو أكثر لتكوين مادة واحدة	هو تفاعل كيميائي بين أوكسجين الهواء والمواد، ينتج عنه أوكسيد العنصر ومواد اخرى
مثل اتحاد الكبريت والحديد لتكوين كبريتيد الحديد	مثل عملية احتراق الفحم ( الكربون ) لتكوين ثنائي اوكسيد الكربون

- ٢ ( ما احتياطات الأمان والسلامة عند التعامل مع الكهرباء ؟ ( عدّد خمسة فقط ) .
- ١ ( تأريض الأجهزة الكهربائية ذات الغلاف الفلزي لتجنب خطر الصعقة الكهربائية.
- ٢ ( استعمال الأجهزة المزودة بالمقابس ذي الثلاثة رؤوس ، الذي يحتوي على قاصم كهربائي ( فيوز).
- ٣ ( استعمال قواطع كهربائية للدائرة بحيث تقطع التيار الكهربائي في حالة سريان تيار كبير في الدائرة الكهربائية.
- ٤ ( إبعاد الأجهزة الكهربائية عن الماء ، وعدم تشغيل الأجهزة وأيدينا مبللة ، كما يتوجب إطفاء الأجهزة الكهربائية بعد استخدامها.
- ٥ ( عدم إدخال الأيدي أو أي أجسام موصلة في فتحات المقابس.
- ٣ ( ما الزلزال ؟ وكيف يحدث ؟
- الزلزال : هو ظاهرة طبيعية نتيجة اهتزاز صفائح القشرة الأرضية مسببة تشقق يسمى الصدع .

دليل التفوق