



اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

ملاحظة :

س١ < عرّف (خمسة) مما يأتي ؟

الدرنة ، المخ ، الإنبات ، البؤبؤ ، البروتونات ، النجم

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

- ١) هي الغذاء المخزون داخل البذرة الذي يتغذى عليه الجنين.
- ٢) طبقة هي إحدى طبقات الجلد التي تحتوي على الأوعية الدموية ونهايات الأعصاب الحسية والغدد.
- ٣) قوة جذب الأرض للجسم تتجه نحو وتسمى بوزن الجسم.
- ٤) تصنيع الأسلاك الكهربائية عادة من فلز..... المغلف بمادة بلاستيكية.
- ٥) يحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس وتمر الأرض في ظل القمر
- ٦) هي قوة تربط الذرات معاً وغالباً ما توجد بين ذرات العنصر أو المركب .

س٣ < (أ) كيف أحافظ على صحة جهازي الهيكلي وسلامته ؟

(ب) ما البراكين ؟ وكيف تحدث ؟

س٤ < أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

- أ) ما الفرق بين الموصل الكهربائي والعازل الكهربائي ؟ مع الأمثلة .
- ب) ما العدسات ؟ وما أنواعها ؟ أشرح واحدة منها.
- ج) ما الغلاف الجوي ؟ وما أهمية الغازات المكونة له ؟

س٥ < اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس ل (خمس) مما يأتي :

- ١) من النباتات التي يتم تكثيرها بالتطعيم :
 - ٢) تركيب مرن يمنع احتكاك العظمين ببعضهما :
 - ٣) يحدث تفاعل كيميائي بين أوكسجين الهواء والمواد ، ينتج عنه أوكسيد العنصر ومواد أخرى ، يُعرف ذلك التفاعل بـ :
 - ٤) يُقاس التيار الكهربائي بوحدة :
 - ٥) تُعد المواد مثل الزجاج المحب والبلاستيك من المواد :
 - ٦) من قارات العالم القديم هي قارة :
- (النخيل ، البرتقال ، الموز)
(الغضروف ، المفصل ، العضلة)
(تفاعل التحلل ، تفاعل الأتحاد ، تفاعل الاحتراق)
(الكيلوغرام ، الأمبير ، الدرجة السيليزية)
(شبه الشفافة ، الشفافة ، المعتمة)
(أستراليا ، أمريكا الشمالية ، آسيا)

س٦ < أجب عن فرعين مما يأتي :

- أ) قارن بين العضلات الإرادية والعضلات للإرادية ، مع الأمثلة.
- ب) مم تتركب الأذن ؟ عددها وأشرح واحدة منها.
- ج) ماهي الإجراءات الوقائية عند حدوث الزلزال ؟

اجوبة العلوم السادس الابتدائي ٢٠٢٥ الدور الثاني

عرف (خمسة) مما يأتي :

س ١

- ١ الدرنه : هي ساق ارضية متحورة لخرن المواد الغذائيه، وتوجد على سطح الدرنة نتؤات تسمى العيون.
- ٢ المخ : هو أكبر جزء من أجزاء الدماغ ويضم مراكز الذاكرة والتفكير وينظم المعلومات التي تستقبلها الحواس.
- ٣ الانبات : هي المراحل التي تمر بها البذرة اثناء نموها.
- ٤ البؤبؤ : هي فتحة صغيرة توجد وسط القزحية في الطبقة الوسطى للعين ويمر من خلالها الضوء الى العين.
- ٥ البروتونات : هي جسيمات شحنتها موجبة، ولها كتلة كبيرة، ويرمز لها بالرمز P^+ .
- ٦ النجم : هو كرة من الغازات الملتهبة وهي ذاتية الاضاءة والحرارة.

املاً (خمسة) من الفراغات الآتية بما يناسبها:

س ٢

- ١ السويداء
- ٢ الأدمة
- ٣ الاسفل
- ٤ النحاس
- ٥ كسوف الشمس
- ٦ الرابطة الكيميائية

كيف أحافظ على صحة جهازي الهيكلية وسلامته ؟

س ٣

- ١ تناول الغذاء الصحي الغني بالكالسيوم الذي يدخل في تركيب العظام مثل الحليب والخضروات .
- ٢ عدم الاكثار من المشروبات الغازية لأنها تؤدي الى نخر العظام وهشاشتها
- ٣ الجلوس بوضعية سليمة بحث يكون عمودي الفقري مستقيماً
- ٤ تجنب حمل الاشياء الثقيلة
- ٥ حمل الأشياء بصورة متوازنة على طرفي الجسم
- ٦ ممارسة الرياضة لأنها تجعل جهازي الهيكلية قوياً

(ب) ما البراكين ؟ وكيف تحدث ؟

البراكين : ظاهرة طبيعية تتمثل بخروج المادة المنصهرة من داخل سطح الأرض من فتحة في القشرة الارضية .
وتحدث بسبب تقارب الصفائح وتصادمها.

أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

س ٤

(أ) ما الفرق بين الموصل الكهربائي والعازل الكهربائي ؟ مع الأمثلة .

العازل الكهربائي	الموصل الكهربائي
لا يسمح بمرور التيار الكهربائي خلاله	يسمح بمرور التيار الكهربائي خلاله
الالكترونات غير حرة	الالكترونات حرة
مثل المطاط	مثل الحديد

(ب) ما العدسات ؟ وما أنواعها ؟ اشرح واحدة منها .

العدسة : هي جسم شفاف مصنوع من الزجاج أو البلاستيك الشفاف وتعمل على إحداث انكسار للضوء الساقط عليها .

أنواع العدسات :

(١) العدسة اللامة (المحدبة) : هي العدسة التي تعمل على تجميع الأشعة الضوئية المنكسرة عن العدسة في نقطة واحدة، ويكون وسطها أسمك من أطرافها، وتستخدم في رؤية الاجزاء الدقيقة اذ تقوم بتكبيرها .

(٢) العدسة المفرقة (المقعرة)

(ج) ما الغلاف الجوي ؟ وما أهمية الغازات المكونة له ؟

الغلاف الجوي : هو جزء من الكرة الأرضية، يمثل طبقة الهواء التي تحيط بالكرة الأرضية، ويتألف من عدة غازات ضرورية لحياة الكائنات الحية، ومن أهمها غاز النتروجين وغاز الأوكسجين وغازات اخرى مثل ثنائي اوكسيد الكربون وبخار الماء .

أهمية الغازات المكونة للغلاف الجوي :

(١) الأوكسجين:

- غاز ضروري لعملية تنفس الكائنات الحية
- يستخدمه الغواصون في أعماق البحار للتنفس

(٢) النيتروجين:

- يقلل من انتشار الحرائق بشكل سريع
- يقلل من شدة فعالية الأوكسجين

(٣) ثنائي اوكسيد الكربون :

- تستخدم النباتات هذا الغاز في عملية البناء الضوئي
- يستعمل في اطفاء الحرائق
- يحبس حرارة الشمس ويمنعها من التسرب الى الفضاء الخارجي

(٤) بخار الماء والغازات الأخرى :

- تلطيف الجو
- هطول الامطار التي تعتمد عليها الكثير من المزروعات

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس ل (خمس) مما يأتي :

س ٥

(١) البرتقال

(٢) الغضروف

(٣) تفاعل الاحتراق

(٤) الامبير

(٥) شبه الشفافة

(٦) اسيا

دليل التفوق

أ (قارن بين العضلات الإرادية والإرادية، مع الامثلة .

العضلات اللاارادية	العضلات الارادية
لا يمكن للانسان التحكم بعملها وحركتها	يمكن للانسان التحكم بحركتها
توجد في الاجزاء الداخلية للجسم	ترتبط بالهيكل العظمي
مثل عضلات القلب المعدة	مثل عضلات الذراعين، الساقين

ب) مم تتركب الاذن ؟ عددها واشرح واحدة منها . (يكتفي التلميذ بشرح واحدة فقط)

- ١ (الاذن الخارجية : تبرز فوق الرأس وتسمى "الصيوان"، وهو تركيب غضروفي مغطى بالجلد. تبدأ منها القناة السمعية التي تحتوي على شعيرات ومادة شمعية لحماية الأذن من الأتربة، ووظيفتها الأساسية التقاط الموجات الصوتية.
- ٢ (الاذن الوسطى : تتكون من تركيب يُسمى "غشاء الطبلية"، وتحتوي أيضاً على ثلاثة عظام ووظيفتها نقل الصوت إلى الأذن الداخلية
- ٣ (الاذن الداخلية : ترتبط بالعصب السمعي الذي ينقل الأصوات الى المخ ليقوم بتفسيرها.

ج) ما هي الاجراءات الوقائية عند حدوث الزلزال ؟

- ١ (ضبط النفس والتقليل من الحركة قدر الامكان .
- ٢ (الخروج من المباني والذهاب الى الساحات .
- ٣ (تجنب استخدام المصاعد الكهربائية .