



اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

ملاحظة :

س١ < عرّف (خمسة) مما يأتي :

البصلة ، القفص الصدري ، براعم التذوق ، الذرة ، الكتلة ، العتلة.

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

- ١) هي جزء جنين النبات التي تنمو فيما بعد لتكوّن الساق.
- ٢) هو النبات الذي يوضع عليه الطعم.
- ٣) العضلات التي ترتبط بالهيكل العظمي تسمى بال والتي يمكننا التحكم بحركتها.
- ٤) الطبقة الخارجية من الجلد تسمى بطبقة
- ٥) هو جهاز يقوم بتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.
- ٦) هو ظاهرة طبيعية نتيجة اهتزاز صفائح القشرة الأرضية مسببة تشقق يُسمى الصدع.

س٣ < أجب عن (اثنين) مما يأتي :

- ١) لماذا أرى الأجسام بألوان مختلفة ؟
- ٢) ما الجهاز العصبي؟ وما أهميته ؟
- ٣) قارن بين الغلاف الصخري والغلاف المائع.

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

- ١) يُسمى النمو الجانبي الذي ينشأ من قاعدة الساق لبعض النباتات بال:
 - ٢) الجزء المسؤول عن حفظ توازن الجسم هو:
 - ٣) الطبقة الداخلية للعين تسمى:
 - ٤) تحتوي الأذن الوسطى على:
 - ٥) أي المواد الآتية تعد عنصراً:
 - ٦) المواد الأولية التي تشترك في التفاعل تمثل:
- (الطعم ، الفسيلة ، القلم).
(المخيخ ، الجمجمة ، الحبل الشوكي).
(البؤبؤ ، القزحية ، الشبكية).
(ثلاثة عظام ، خمسة عظام ، ستة عظام).
(ثنائي أكسيد الكربون ، الحديد ، الماء).
(مواد متحللة ، مواد ناتجة ، مواد متفاعلة).

س٥ < أ) ما طبقات الغلاف الجوي ؟ عددها وأشرح واحدة منها.

ب) كيف أحافظ على حاسة البصر ؟

س٦ < أجب عن (اثنين) مما يأتي :

- ١) كيف يتم استثمار طاقة المد والجزر ؟
- ٢) ما الدارة الكهربائية ؟ وما هي عناصرها ؟
- ٣) ما العدسات ؟ وما أنواعها ؟

اجوبة العلوم السادس الابتدائي ٢٠٢٦ الدور التمهيدي

عَرِّف (خمسة) مما يأتي:

س ١

- ١ البصلة عبارة عن ساق قرصية يخرج من أسفلها جذور عرضية ليفية الشكل. تحمل الساق القرصية أوراقاً ذات قواعد شحمية، وتخزن كميات كبيرة من الماء.
- ٢ القفص الصدري هو ثالث أجزاء الهيكل المحوري، ويتكون من الأضلاع وعظم القص، ووظيفته حماية القلب والرئتين التي بداخله.
- ٣ براعم التذوق وهي مناطق تقع في اللسان تعمل على تمييز الطعم.
- ٤ الذرة هي أصغر جزء من المادة تشترك في التغير الكيميائي.
- ٥ الكتلة هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة، وهي كمية ثابتة تقاس بوحدة الكيلو غرام.
- ٦ العتلة آلة بسيطة تجعل أداء الأعمال أكثر سهولة، وتقلل القوة المبذولة، وتسرع إنجاز العمل، وتوفر الوقت.

املاً (خمسة) من الفراغات الآتية بما يناسبها:

س ٢

- ١- الرويشة ٢- الأصل ٣- العضلات الإرادية ٤- البشرة ٥- المولد الكهربائي ٦- الزلزال

أجب عن (اثنين) مما يأتي :

س ٣

- ١ لماذا أرى الأجسام بألوان مختلفة ؟
الجواب : لأن الأجسام الشفافة وشبه الشفافة تبدو بلون الضوء الذي ينفذ منها، والأجسام المعتمة تمتص جميع ألوان الضوء عدا لونها فتعكسه.
- ٢ ما الجهاز العصبي؟ وما أهميته ؟
الجواب : الجهاز العصبي : هو أحد أجهزة جسم الإنسان. وظيفته: تنظيم وتنسيق عمل جميع أنشطة الجسم ووظائفه على مدار اليوم.
- ٣ قارن بين الغلاف الصخري والغلاف المائع.

الغلاف المائع	الغلاف الصخري
يلي طبقة الغلاف الصخري	النطاق الخارجي لسطح الأرض
تكون هذه الطبقة منصهرة جزئياً وأكثر سخونة	طبقة باردة
أقل صلابة	طبقة صلابة

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

س ٤

- ١ يُسمى النمو الجانبي الذي ينشأ من قاعدة الساق لبعض النباتات بالـ: (الطعم ، الفسيلة ، القلم).
- ٢ الجزء المسؤول عن حفظ توازن الجسم هو: (المخيخ ، الجمجمة ، الحبل الشوكي).
- ٣ الطبقة الداخلية للعين تسمى: (البؤبؤ ، القزحية ، الشبكية).
- ٤ تحتوي الأذن الوسطى على: (ثلاثة عظام ، خمسة عظام ، ستة عظام).
- ٥ أي المواد الآتية تعد عنصراً: (ثنائي أكسيد الكربون ، الحديد ، الماء).
- ٦ المواد الأولية التي تشترك في التفاعل تمثل: (مواد متحللة ، مواد ناتجة ، مواد متفاعلة).

س ٥

أ) ما طبقات الغلاف الجوي؟ عددها وأشرح واحدة منها.

يتكون الغلاف الجوي من عدة طبقات ويكون ترتيبها حسب قربها من الأرض على النحو الآتي :

- ١) الغلاف الداخلي : الطبقة الأولى من الغلاف الجوي والأقرب إلى سطح الأرض تحدث فيها تغيرات جوية (امطار - رياح - رطوبة)
- ٢) الغلاف الطبقي: هي طبقة تقع اعلى الغلاف الداخلي تمتاز باحتوائه على غاز الأوزون وهو غاز يحمي الكائنات الحية من اشعة الشمس المؤذية ، تخلو هذه الطبقة من الاضطرابات الجوية والسحب لذلك يمكن للطائرات ان تحلق فيها
- ٣) الغلاف المتوسط: يقع اعلى الغلاف الطبقي وله اهمية كبيرة لأنه يعمل كحاجز لصد الاجرام السماوية التي تسقط على الارض كالشهب والنيازك حيث تعترض هذه الاجرام في هذه الطبقة قبل وصولها الى الأرض
- ٤) الغلاف الحراري: الطبقة الرابعة من الغلاف الجوي ترتفع فيها درجة الحرارة
- ٥) الغلاف الخارجي : أعلى طبقات الغلاف الجوي وابعدها عن سطح الأرض، والاقرب إلى الفضاء الخارجي وهو طبقة رقيقة جداً تتلاشى تدريجياً وتمتاز بأن الهواء فيها نادر الوجود

ب) كيف أحافظ على حاسة البصر؟

- ١) لا أجلس قريب من التلفاز أو شاشة الحاسوب مدة طويلة.
- ٢) أستخدم الإضاءة المناسبة عند القراءة.
- ٣) أرتدي النظارات الشمسية في الأيام التي تكون فيها أشعة الشمس قوية.
- ٤) أهتم بنظافة عيني.

س ٦

أجب عن (اثنين) مما يأتي :

- ١) كيف يتم استثمار طاقة المد والجزر؟
- تستثمر (لتوليد الطاقة الكهربائية) لتحريك مراوح المولد الكهربائي الذي يعمل على تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.
- ٢) ما الدارة الكهربائية؟ وما هي عناصرها؟
- الدارة الكهربائية المغلقة : هي مسار مغلق يسمح بمرور التيار الكهربائي من خلاله ويقاس التيار الكهربائي بوحدّة الأمبير.
- عناصرها :**
- مصدر للطاقة الكهربائية : مثل البطارية أو المولد الكهربائي.
- حمل خارجي : مثل المصباح الكهربائي أو المكواة أو أي جهاز كهربائي.
- أسلاك توصيل : وهي التي تربط بين مصدر الطاقة الكهربائية والجهاز المراد تشغيله.
- المفتاح الكهربائي : هو الأداة التي يمكن من خلالها التحكم في غلق الدار الكهربائية وفتحها.

٣) ما العدسات؟ وما أنواعها؟

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

انواع العدسات :

- 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 .
- العدسة المفرفة (المقعرة)