

اسم الطالب/ة : الاجابة النموذجية



رياض ومدارس  
أكاديمية المناهل الدولية

الصف: الرابع الأساسي ( )

ورقة عمل لمادة العلوم

السؤال الأول : ضع المصطلح المناسب في الفراغ في كل مما يأتي :

- (١) الكثيف : هو وضع الكائنات الحية في مجموعات بناء على أوجه التشابه والاختلاف في ما بينها في بعض الصفات، لتسهيل دراستها والتعرف عليها.
  - (٢) ذات الفلجس : هي نباتات تقسم بذورها إلى قسمين متماثلين
  - (٣) الثدييات : مجموعة من الحيوانات أجسامها مغطاة بالشعر أو الفرو، تتنفس بالرنين وتكاثر بالولادة وترضع صغارها
  - (٤) الاسماك : حيوانات لديها زعانف تتحرك بواسطتها، جسمها مغطى بالقشور، وتعيش في الماء، وتتغذى عن طريق الخياشيم وتكاثر بالبيض.
  - (٥) التكاثر : هو قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جدد.
  - (٦) تكاثر خضري : هو قدرة بعض النباتات على التكاثر وإنتاج نباتات جديدة عن طريق بعض أجزائها.
  - (٧) الزهرة : هي عضو التكاثر في النباتات الزهرية
  - (٨) تعايش : هي علاقة بين كائنين حيين يستفيد كلاهما من الآخر
  - (٩) الافتراس : هي علاقة بين كائنين حيين، أحدهما مفترس يتغذى على الآخر، والآخر فريسة.
  - (١٠) جماعة حيوية : أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية التي تعيش في النظام البيئي
  - (١١) الموطن : المكان أو المنطقة في النظام البيئي حيث يعيش الكائن الحي، وتتوافر فيه المتطلبات اللازمة لحياته مثل الغذاء والماء والدفع.
  - (١٢) الصحة الجسدية : هي الحالة التي يتمتع فيها الجسم بسلامة أعضائه وقيامها بوظائفها
  - (١٣) الصحة النفسية : هي سلامة الشخص وعافيته من الناحية النفسية والعاطفية، ومي توافقه والعاطفية وتكيفه مع بيئته وشعوره بالعواطف الإنسانية المختلفة وقدرته على ضبط انفعالاته.
  - (١٤) الحجم : هو مقدار ما يشغل الجسم من حيز.
  - (١٥) الخصائص الفيزيائية : هي صفات المادة التي يمكن ملاحظتها وقياس معظمها.
- \* الحشرات : مجموعة من الحيوانات لها ستة أرجل وقدرتها على التحليق وأجسامها مغطاة بهيكل خارجي صلب، تتكاثر بالبيض، مثال عليها النحلة.



(١٦) التغير الكيميائي : هو التغير الذي تنتج عنه مواد جديدة تختلف عن المادة الأصلية في خصائصها، مثال عليه طهو الطعام وصناعة الأدوية.

(١٧) التغير الفيزيائي : هو التغير الذي يحدث للمادة، فيغير حجمها أو شكلها أو حالتها، ولا ينتج عنها مواد جديدة، مثال عليه طي الورقة.

السؤال الثاني : جد حل كل مما يلي :

(١) مخبر مدرج يحتوي على 200ml من الماء، وضع فيه حجر فارتفع الماء في المخبر المدرج إلى 350ml ، احسب حجم الحجر .

$$\text{حجم الحجر} \Rightarrow 350 - 200 = 150 \text{ ml}$$

$$\text{حجم الحجر} = 150 \text{ cm}^3$$

(٢) كأس مدرج يحتوي على 400ml من الماء، وضع فيه مفتاح فارتفع الماء في الكأس المدرج إلى 410ml ، احسب حجم المفتاح.

$$\text{حجم المفتاح} \Rightarrow 410 - 400 = 10 \text{ ml}$$

$$\text{حجم المفتاح} = 10 \text{ cm}^3$$

السؤال الثالث : إملأ الفراغ في كل مما يلي:

(١) مثال على النباتات الزهرية: البنفسج ، الكزبرة ، مثال على النباتات اللازهرية: الصنوبر .

(٢) يعد نبات الصنوبر من النباتات التي تنتج بذورها داخل مخاريط وهي لا زهرية.

(٣) يعد نبات البنفسج/الزهرية من النباتات التي لها أزهار تتحول إلى ثمار بداخلها بذور.

(٤) مثال على نباتات ذات فلقاة الذرة ، القمح ، ذات فلقتين : الحبوب ، الفول ، العدس

(٥) مثال على حيوان من مجموعة الثدييات: القط ، الزواحف : التمساح

الحشرات: النحلة/النمل ، الأسماك : سمك القرش ، الطيور : الصقر  
البرمائيات: الضفدع .

(٦) موطن سمك القرش هو البحر ، موطن الجمل هو : الصحراء .

(٧) ينتمي البطريق إلى مجموعة : الطيور .



(٨) مراحل دورة حياة النباتات الزهرية على الترتيب هي: (أ) مرحلة الازهار

(ب) مرحلة النضج

(ج) مرحلة تكوين البذور

(٩) تعد البطاطا من الأمثلة على النباتات التي تتكاثر بالدرنات.

(١٠) يعد كل من البصل ، البرسيم من الأمثلة على النباتات التي تتكاثر بالأبصال .

(١١) أنواع الموازين التي يتم استخدامها في قياس الكتلة : (أ) ميزان ذبي الكفتين

(ب) الميزان الإلكتروني

(ج) الميزان المتري

(١٢) عندما أشم رائحة الطعام فإن الحاسة التي استخدمها هي : حاسة الشم .

(١٣) عندما اسمع الشيخ يتلو القرآن فإن الحاسة التي استخدمها هي : حاسة السمع .

(١٤) عندما اتذوق الطعام فإن الحاسة التي استخدمها هي : حاسة التذوق .

(١٥) يعد طي الورق ، انصهار الثلج ، وانصهار مكعب الزبدة مثال على تغير فيزيائي .

(١٦) يعد قلي البيض ، وحرق شريط المغنيسيوم ، وتعفن الفاكهة مثال على تغير كيميائي .

(١٧) من الأمثلة على الخصائص الفيزيائية للمادة : الكتلة ، الحجم .

(١٨) وحدات قياس الكتلة هي كيلوغرام (Kg) ، غرام (g) .

(١٩) يتكون النظام البيئي من كائنات حية ومكونات غير حية .

(٢٠) للحفاظ على صحتنا بشكل عام، لابد من الاهتمام بالصحة الجسدية والصحة النفسية والعاطفية .

(٢١) تسهم الحواس في حمايتنا من المخاطر .

(٢٢) من الأمثلة على تغيرات كيميائية مفيدة : طهو الطعام ، صناعة الادوية .

(٢٣) من الأمثلة على تغيرات كيميائية مضرّة : تعفن الفاكهة ، صدأ الحديد .

(٢٤) الأدوات التي تستخدم في قياس حجم السوائل : مخبار مدرج ، كأس مدرج .

(٢٥) من الأمثلة على علاقة الافتراس : اختراس الاسود للغزلان .

(٢٦) من الأمثلة على علاقة التقايش : علاقة وحيه القرد والطيور .

(٢٧) من الأمثلة على علاقة التعايش : نحو بعض النباتات على ساق السجيرة

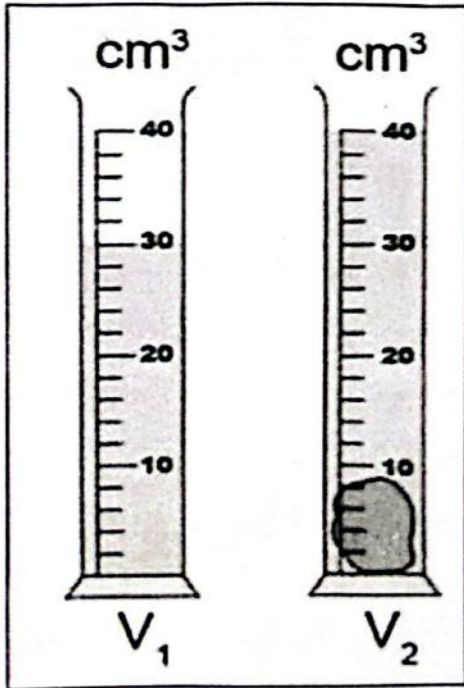
(٢٨) من الأمثلة على علاقة التنافس : تنافس امسا واسد على الكاوى

- ٢٩) من الأمثلة على حيوانات تنتج صغاراً لا تشبهها : الضفدع .
- ٣٠) من الأمثلة على حيوانات تنتج صغاراً تشبهها : القط ، الماعز .

السؤال الرابع : ضع إشارة ✓ أمام العبارة الصحيحة و إشارة X أمام العبارة الخاطئة :

- ١) للمحافظة على صحتنا الجسمية يجب علينا أن تناول الأغذية المضرة ( X )
- ٢) سماع الأصوات الصاخبة تعد من الممارسات المؤذية للأذن. ( ✓ )
- ٣) يعد طهو الطعام من التغيرات الكيميائية المضرة . ( X )
- ٤) بناء علاقات ودية مع الآخرين يساعد على المحافظة على صحتنا النفسية والعاطفية. ( ✓ )
- ٥) للمحافظة على حاسة البصر يجب على أن أجلس قريباً من التلفاز. ( X )
- ٦) عند تذوق الطعام فإنني أستخدم حاسة السمع. ( X )
- ٧) يعد بناء الطيور أعشاشها على الأشجار ووضعها البيض فيها مثلاً على نمط حياتي. ( ✓ )
- ٨) تعد مجموعة أسماك القرش مثلاً على جماعة حيوية تعيش في البحر ( ✓ )
- ٩) تعد مجموعة الجمال مثلاً على جماعة حيوية تعيش في القطب الشمالي ( X )

السؤال الخامس: احسب حجم الحجر في الشكل الآتي :



$$\text{حجم الحجر} \Rightarrow 40 - 30 = 10$$

حجم الحجر هو 10 cm³



السؤال السادس : صنف التغيرات الآتية إلى ( تغيرات فيزيائية / تغيرات كيميائية ) :  
( قلي البيض ، كسر الزجاج ، حرق شريط المغنيسيوم ، طي الورق ، تعفن الفاكهة ، انصهار مكعب زبدة )

تغير فيزيائي	تغير كيميائي
كسر الزجاج طي الورق انصهار مكعب الزبدة	قلي البيض حرق شريط المغنيسيوم تعفن الفاكهة

السؤال السابع: أعط أمثلة على أنشطته يمكن من خلالها المحافظة على صحتنا النفسية والعاطفية ، و أمثلة أخرى على أنشطة يمكن من خلالها المحافظة على صحتنا الجسمية .

للمحافظة على صحتنا النفسية والعاطفية ←

- ① تجنب الانفعالات
- ② التحكم بإستاعر
- ③ بناء علاقات ودية مع الآخرين
- ④ تقبل الرأي الآخر

للمحافظة على صحتنا الجسمية ←

- ① تناول الاغذية الصحية
- ② شرب كميات كافية من الماء يومياً
- ③ ممارسة الرياضة
- ④ الاهتمام بنظافة الجسم
- ⑤ مراجعة الطبيب بشكل دوري
- ⑥ عدم تناول الدواء إلا بعد استشارة الطبيب

انتهت الأسئلة