

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 بالرئتين وتتكاثر بالولادة وترضع صغارها
  - (٤) الاسماك : حيوانات لديها زعانف تتحرك بواسطتها، جسمها مغطى بالقشور، وتعيش في الماء، وتتغذى عن طريق الخياشيم وتتكاثر 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 ، الكرز ، 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 فلقة 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 ذب 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 و انصهار الثلج و انصهار مكعب الزبدة مثال على تغير فيزيائي.

(١٦) يعد قلي البيض و حرق شريط المغنيسيوم و تعفن 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 للقرلان.

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

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

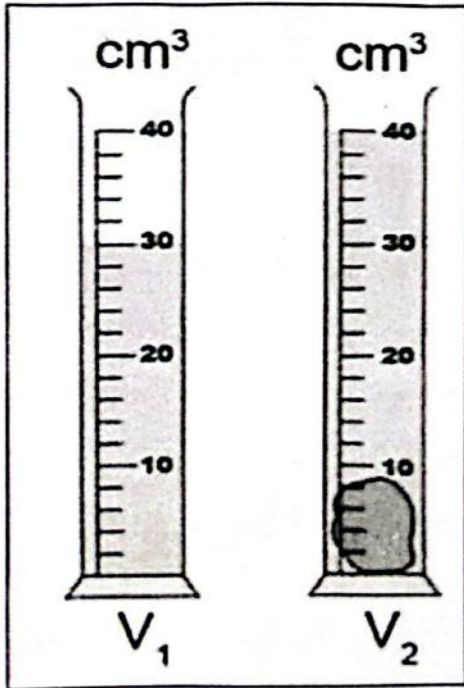
(٢٨) من الأمثلة على علاقة التنافس : تنافس امسا واسد على الكاوى.

- 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  $10 \text{ cm}^3$



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