

سلطنة عمان  
وزارة التربية والتعليم  
المديرية العامة للتربية والتعليم لمنطقة الباطنة شمال

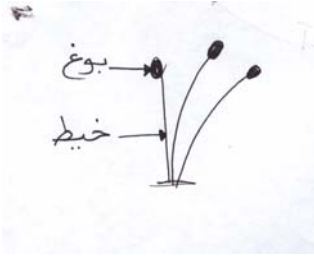
للعام الدراسي 2008 / 2009 م

الصف السادس

الزمن :

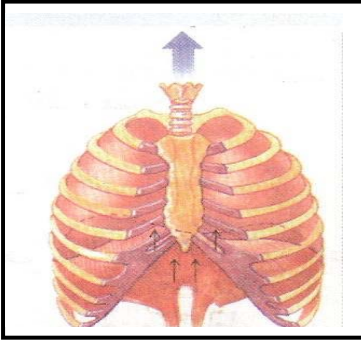
العلوم ومفاهيم الجغرافيا البيئية

1- يوضح الشكل المقابل تركيب أحد الكائنات الحية هو :



(أ) البكتيريا (ب) الفيروس (ج) العفن (د) الطحلب

2- العملية الموضحة بالشكل المقابل هي عملية :  
(أ) الشهيق (ب) الإخراج (ج) الهضم (د) الزفير



3- من أمثلة العضلات اللاإرادية في جسمك هي عضلة :

(أ) اليد (ب) المعدة (ج) الرقبة (د) الفخذ

4- أنا من الكائنات ذات القدرة العالية على السباحة ،  
أنتمي إلى الفقاريات ، ثابتة درجة الحرارة ، أغذي  
صغاري من لبيني . فمن أنا ؟

(أ) الدولفين (ب) الإنقليس  
(ج) السلحفاة (د) التمساح

5- إحدى الكائنات الحية الآتية تتنفس بالخياشيم :



ب-

أ-

الأسئلة المقالية

6- صنف المواد الغذائية التالية: ( الذرة، الموز، البطاطا - البرتقال) في الجدول التالي :

الكربوهيدرات	الفيتامينات

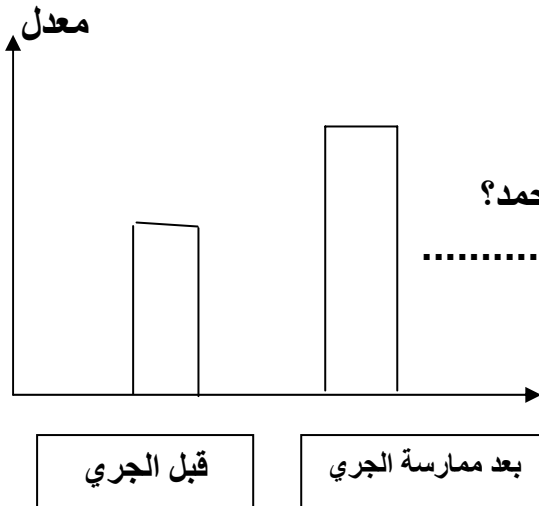
7- هل يمكن اعتبار الغذاء الذي ستتناوله من الجدول السابق متوازن؟.....  
ولماذا؟  
.....

8- قام أحمد بجمع صور للحيوانات التالية:  
( البقرة - الديان - الإخطبوط - الدب )

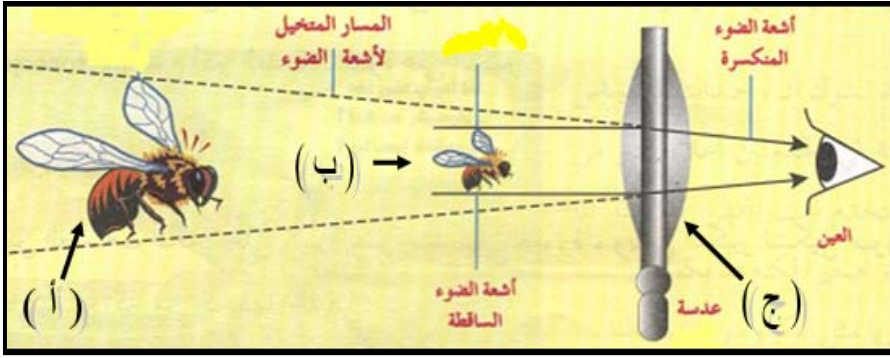
ساعد أحمد في تصنيفها إلى حيوانات فقارية ولافقارية في الجدول التالي :

اللافقاريات	الفقاريات

9- الرسم البياني التالي يوضح معدل نبضات قلب أحمد قبل وبعد ممارسته لهواية الجري على شاطئ البحر:



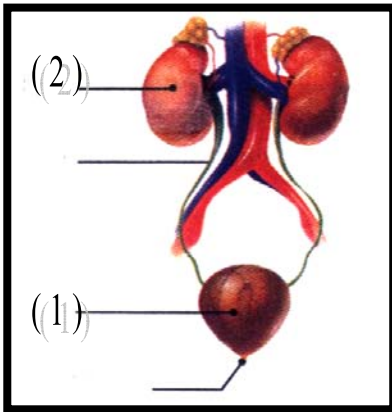
10 - تمعن الشكل ثم أجب على الآتي :



أ- حدد الرمز الذي يشير إلى الصورة التقديرية للجسم. ( ..... )

ب- ما اسم العدسة المشار إليها بالرمز (ج)؟ (.....)

11- صف كيف تقوم العين برؤية الجسم مكبراً من خلال العدسة.

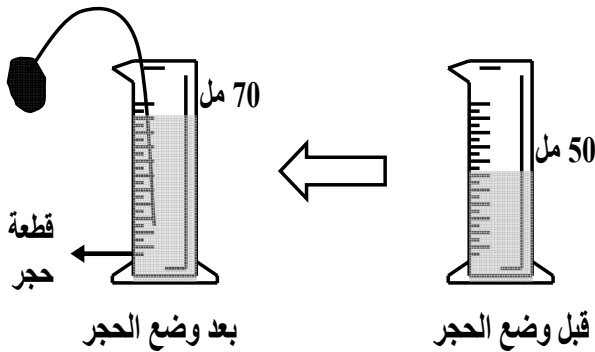


12- تمعن الشكل المقابل ثم أجب على الأسئلة التالية:

أ- ما اسم الجزء رقم (1)؟

ب- ما وظيفة الجزء رقم (2)؟

13- من خلال الشكل الذي أمامك فإن حجم قطعة الحجر بوحدة (مل) يساوي:



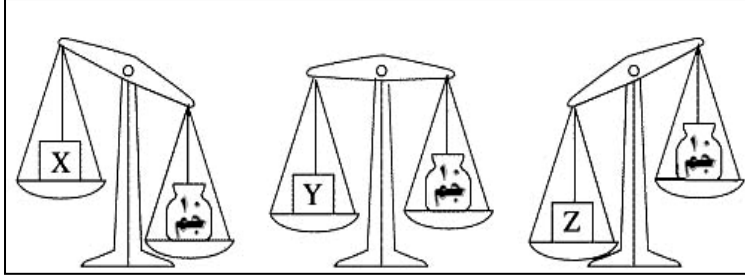
- أ ( 20 )
- ب ( 50 )
- ج ( 70 )
- د ( 120 )



يأكل

14- التحول المناسب للطاقة في الشكل المقابل يمثل بالسلسلة :

- أ- كيميائية - حرارية - شمسية  
 ب- حركية - شمسية - كيميائية  
 ج- شمسية - كيميائية - حركية  
 د- كيميائية - شمسية - حرارية



15- من الشكل المقابل الصندوق الذي له أقل كتلة هو

أ - y      ب - x

ج - z      د - y و z

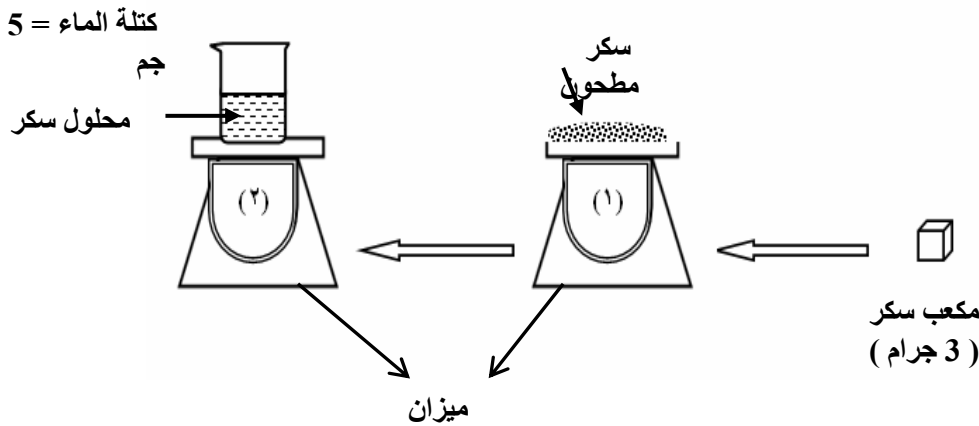
16- يتميز الماء الموجود في الكأس المقابل بأن له:



- أ - شكل ثابت وحجم ثابت  
 ب - شكل ثابت وحجم غير ثابت  
 ج - شكل غير ثابت وحجم غير ثابت  
 د- شكل غير ثابت وحجم ثابت

الأسئلة المقالية :

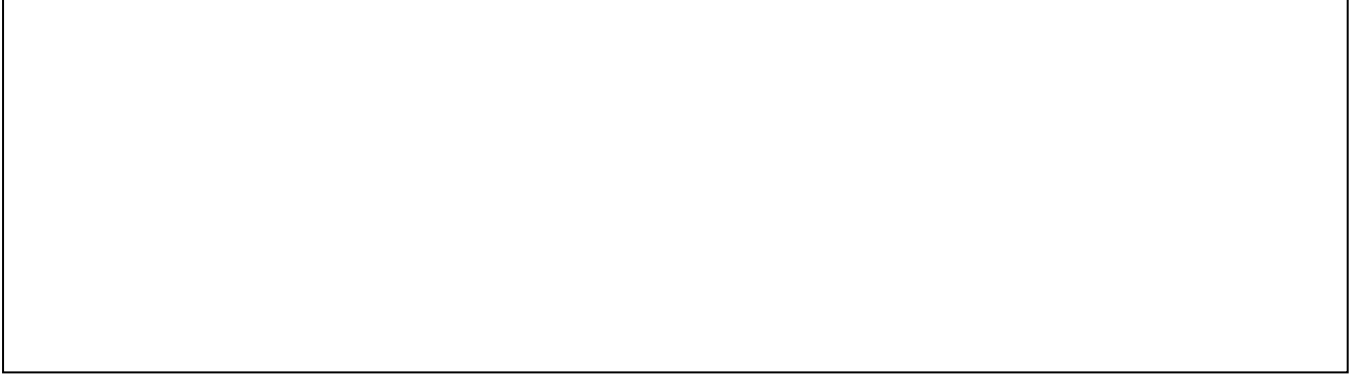
17 - لدى آمنة مكعب من السكر قامت بطحنه في الحالة رقم (1) ثم قامت بتذويبه في الماء في الحالة رقم (2) كما هو موضح بالشكل الآتي :



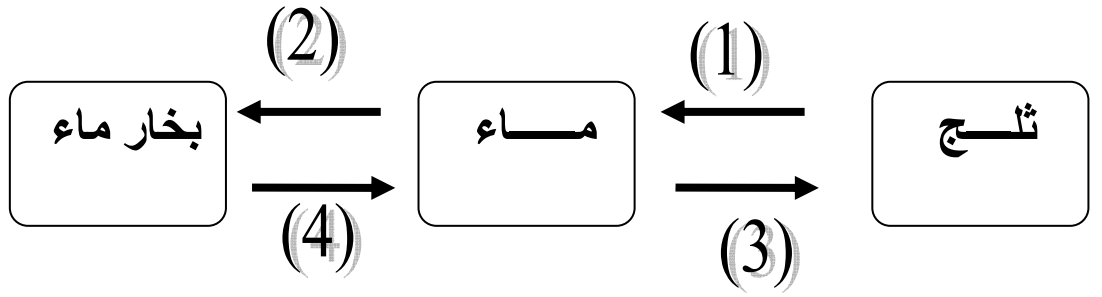
حدد قراءة الميزان في الحالتين (1) و (2) :

- قراءة الميزان في الحالة (1) = .....
- قراءة الميزان في الحالة (2) = .....

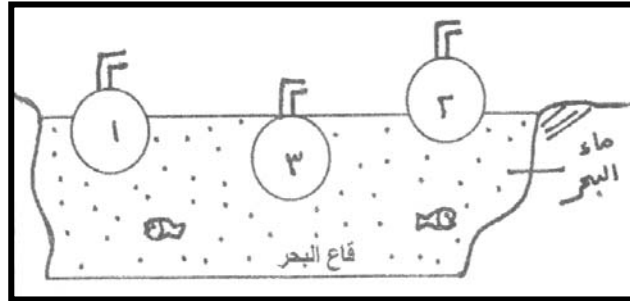
18- إذا تم تزويدك بالأدوات الآتية (كاس زجاجي ، ماء، ملح، أسلاك توصيل ،شريحة نحاس ، شريحة الومنيوم ، بوصلة )  
- وضح باستخدام الأدوات السابقة كيف يمكنك تحويل الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية عمليا.



19- أكتب أسم العملية الفيزيائية التي يدل عليها كل رقم في الشكل الآتي :-



20- تحركت ثلاث غواصات لها نفس الحجم في البحر كما في الشكل أسفله:



أ- الغواصة الأخف هي رقم .....

ب - الغواصة التي لها أكبر كتلة في الشكل هي رقم .....

21- احسب حجم متوازي المستطيلات الموضح في الشكل الآتي :



الطول = 6سم

الارتفاع = 2سم

العرض = 3سم

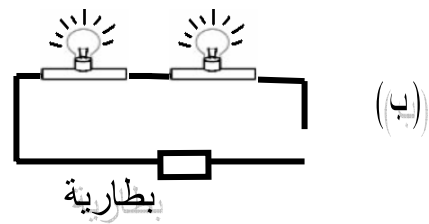
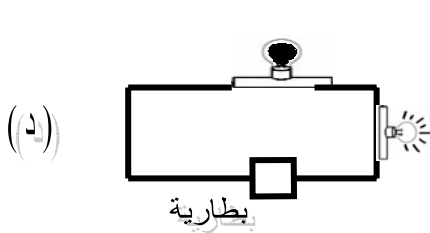
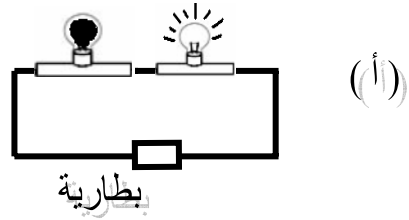
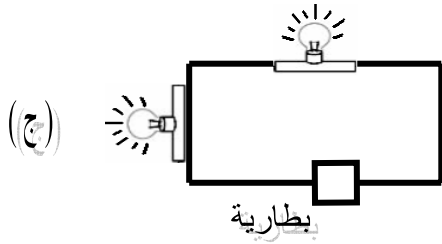
22- صف نوع التغير الذي يحدث في الحالات الآتية :

- أ- ذوبان الآيس كريم.  
ب- احتراق الخشب.

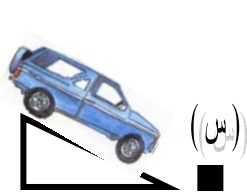
23- القوة التي يجب التغلب عليها عندما تريد أن ترفع جسما عن سطح الأرض هي قوة:

- أ- ضغط الهواء      ب- الطفو      ج- الدفع      د- الجاذبية الأرضية

24 - أي من الدوائر الكهربائية الآتية سيستخدمها وليد ليضيء جميع المصابيح؟



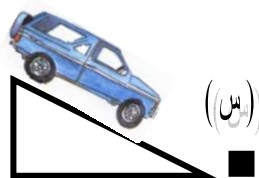
25- أحد الأشكال الآتية تؤثر فيه السيارة بقوة دفع أكبر على الجسم (س) :



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

26- عندما تقوم بتشغيل سخان كهربائي فإن الطاقة تتحول من طاقة كهربائية إلى طاقة :  
 أ- حرارية      ب- كيميائية      ج- حركية      د- مغناطيسية

الأسئلة المقالية :

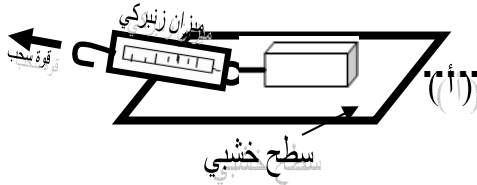
27- ما المقصود بالوزن؟

28- اكتب تحولات الطاقة لكل من الأجهزة في الجدول الآتي :

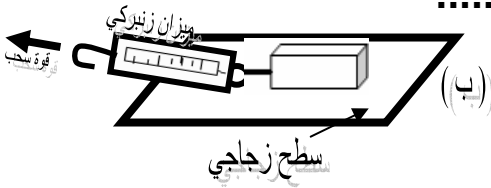
المصباح الكهربائي	من طاقة كهربائية إلى طاقة (أ) .....
المولد الكهربائي	من طاقة (ب) ..... إلى طاقة كهربائية

29- تمعن الشكلين المقابلين :

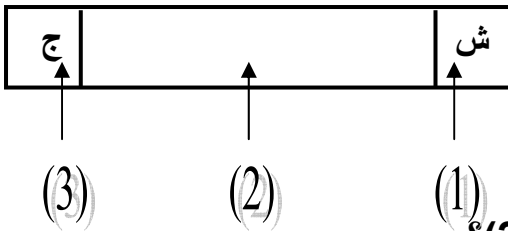
أ- في أي من الشكلين ( أ ) أم ( ب ) تكون قراءة الميزان الزنبركي أكبر؟



ب- فسر إجابتك.



30- تمعن قطعة المغناطيس في الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية:

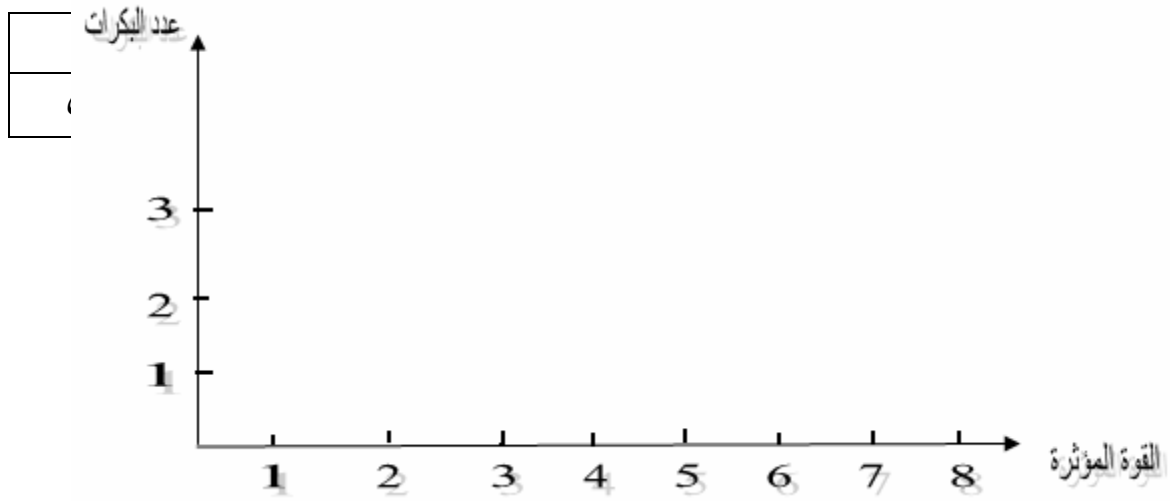


أ- في أي موضع من المواضع الثلاثة تكون القوة المغناطيسية أقل؟

ب- ما الذي سيحدث إذا قربت ساق من الخشب من الموضع (3)؟

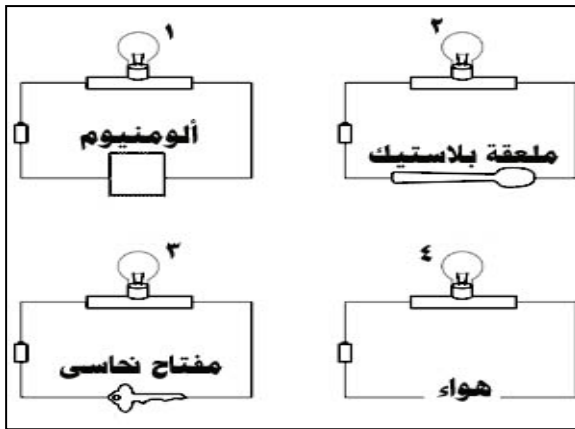
31- غسالة كهربائية كتب عليها (القدرة = 1500 واط) فكم تكون قدرتها بوحدة جول في الثانية؟

32- أحمد بتجربة لدراسة أثر زيادة عدد البكرات على مقدار القوة المؤثرة على ثقل معين ، حيث وجد النتائج الآتية :-  
ساعد أحمد في رسم العلاقة البيانية بين عدد البكرات والقوة المؤثرة على الثقل.



33- الرسم يوضح بطارية ومصباح كهربائي متصلين بواسطة

أسلاك و مواد مختلفة:



أ- أي من هذه المصابيح سوف يضيء؟

.....

ب- فسر إجابتك.

.....



محور المفاهيم الجغرافية :

الأسئلة الموضوعية

34- يحد الزلزال بسبب تصادم الصفائح الأرضية لذا جميع الدول التالية لا تحدث بها الزلازل ما عدا

أ- اليابان

ب- راوندا

ج- الكونغو الديمقراطية

د - تشاد

35- يشير السهم الموجود على الخريطة باتجاه :

أ- الشرق

ب- الغرب

ج- الشمال

د- الجنوب

36- خليط من الغازات التي تحيط بالكرة الأرضية إحاطة تامة :

أ- الغلاف الجوي

ب- الغلاف الصخري

ج - الغلاف المائي

د- الغلاف الحيوي

37- يطلق على المكان الذي يتصل فيه المجرى النهري الرئيسي بالبحر :

أ- المنبع

ب- المصب

ج- المجرى الرئيسي

د- الرافد

38- يسمى المحيط الواقع غرب الوطن العربي

أ - الأطلسي

ب - الهادي

ج - الهندي

د - المتجمد الجنوبي

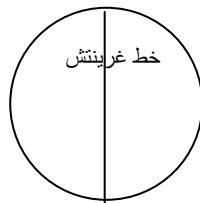
39- كم يبلغ إجمال عدد خطوط الطول إذا علمت بأن عددها في الشرق يساوي 180 خط

أ - 90

ب- 200

ج- 360

د - 440



40- إذا أردت أن تسافر عبر "عبارة شناص" بحرا من مسقط إلى خصب فأنتك ستبحر في خليج

أ - العربي

ب - عمان

ج - عدن

د - عنابة

ثانيا : الأسئلة المقالية

41- سافر عمر إلى السعودية و قبل الذهاب قام بطلاع السيارة بمادة عازلة برأيك لماذا قام عمر بطلاع السيارة من الأمام و ماذا سيحدث لو لم يطلي السيارة .

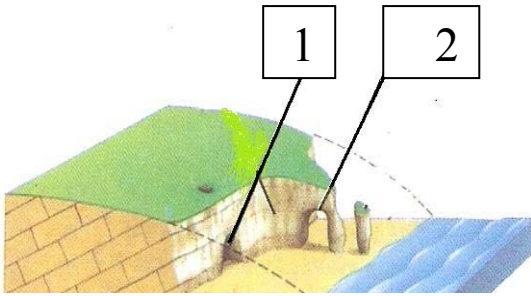
.....  
.....

42- إذا كنت تعيش في منطقة ما و علمت أنها كانت في السابق منطقة حدوث براكين فما الأنشطة الاقتصادية التي يمكن ممارستها في تلك المنطقة .

.....  
.....

43- أمامك شكل يوضح بعض أشكال النحت الناجمة بفعل الأمواج ادرسه جيد :

ما الأشكال المشار إليها بالرقم



1-.....

2-.....

44- ما المتوقع أن يحدث مستقبلا للقنطرة من خلا الشكل 27 ص 41

.....  
.....

45- تتراجع شلالات نياجارا حوالي مترين في السنة فكم مترا ستراجع حتى عام 2020 م؟.

.....  
.....

46- : حدث حريق في إحدى الغابات مما نتج عنه موت كثير من النباتات و الحياة البرية حدد الأغلفة المتأثرة بشكل مباشر بهذه المشكلة .

47- حدد النشاط الاقتصادي الذي يمكن أن يمارس في أماكن تواجد الظواهر التالية ( الكهف ،  
المسلة )

48- رتب على الشكل التالي العمليات التي يقوم بها المجرى المائي .

نقل	إرساب	نحت
-----	-------	-----

49- أذكر شكل أرضي واحد ينتج عن كل من ( الطيه المقعرة ، الطيه المحدبة )

50- يتمنى علي أن يعمل طيارا في المستقبل فأي أغلفة النظام الأرضي سيتركز مجال عمله ؟