

اختبار مهارات التفكير المنظومي لطالبات الصف الخامس العلمي بمادة الأحياء

اختبار مهارات التفكير المنظومي بصورته النهائية
تعليمات الإجابة عن اختبار مهارات التفكير المنظومي

الاسم /

الصف /

الشعبة /

الزمن / (30 دقيقة)

1. اقرأ أي كل فقرة بعناية وما يتبعها من اختبارات بعناية.
2. اجبني عن جميع الاسئلة لأن الذي تتركه يعتبر خطأ.
3. استخدام قلم الرصاص فقط .
4. لا يجوز اختيار أكثر من اجابة واحدة لكل سؤال والا تعتبر اجابتك خاطئة.
5. اختاري الاجابة الصحيحة بالتأشير على الحرف الصحيح.
6. تأكدي من ان اجابتك عن جميع الفقرات بدقة.
7. تأكدي من كتابة اسمك وشعبتك على ورقة الاختبار .

تعليمات الإجابة عن اختبار مهارات التفكير المنظومي

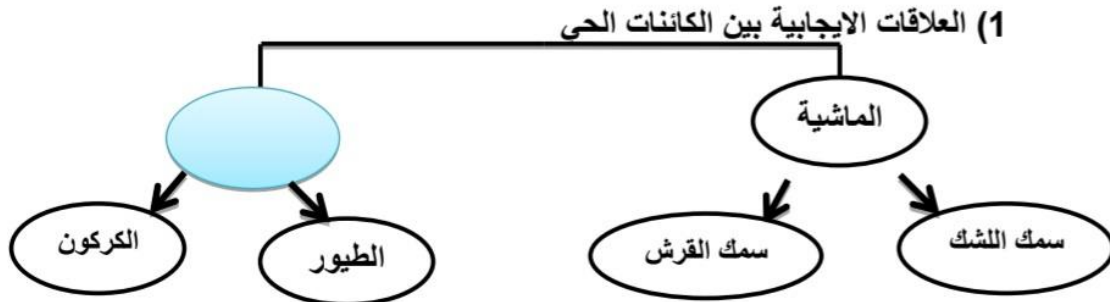
الاسم /

الصف /

الشعبة /

الزمن / (30 دقيقة)

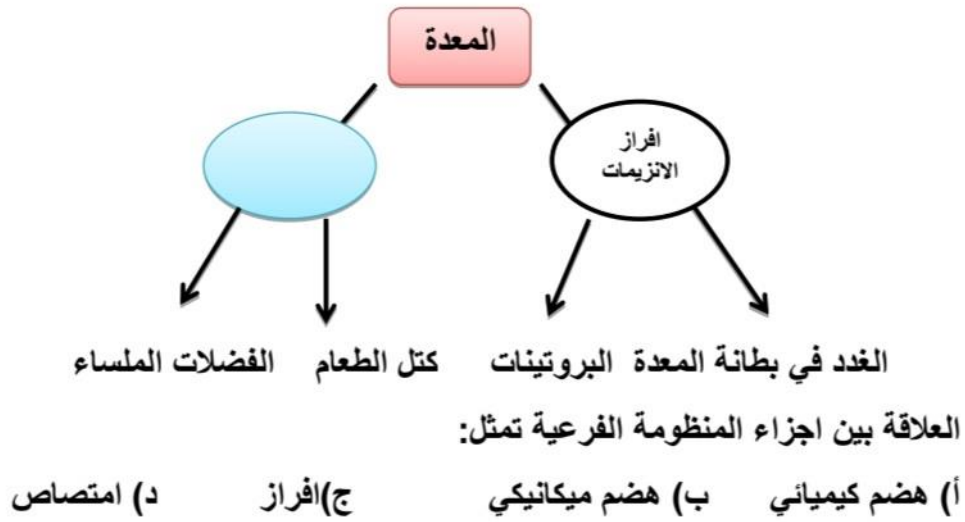
1. اقرأ أي كل فقرة بعناية وما يتبعها من اختبارات بعناية.
2. اجبني عن جميع الاسئلة لأن الذي تتركه يعتبر خطأ.
3. استخدام قلم الرصاص فقط .
4. لا يجوز اختيار أكثر من اجابة واحدة لكل سؤال والا تعتبر اجابتك خاطئة.
5. اختاري الاجابة الصحيحة بالتأشير على الحرف الصحيح.
6. تأكدي من ان اجابتك عن جميع الفقرات بدقة.
7. تأكدي من كتابة اسمك وشعبتك على ورقة الاختبار .



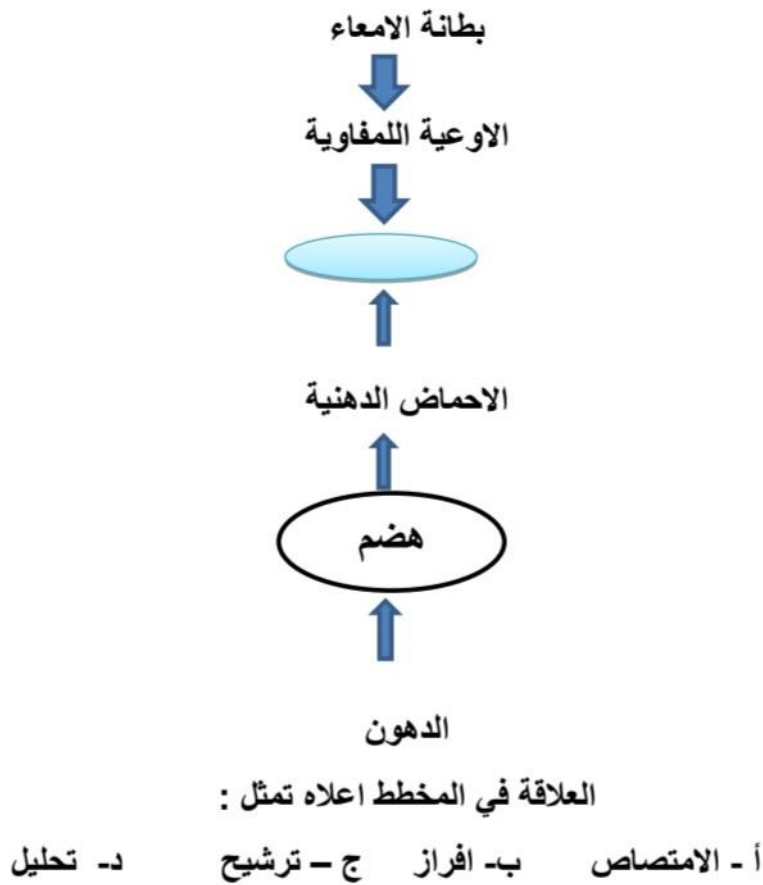
العلاقة الايجابية بين الكائنات الحية في المخطط اعلاه تمثل:

أ- تبادل المنفعة ب- تطفل ج- افتراس د- تكافل

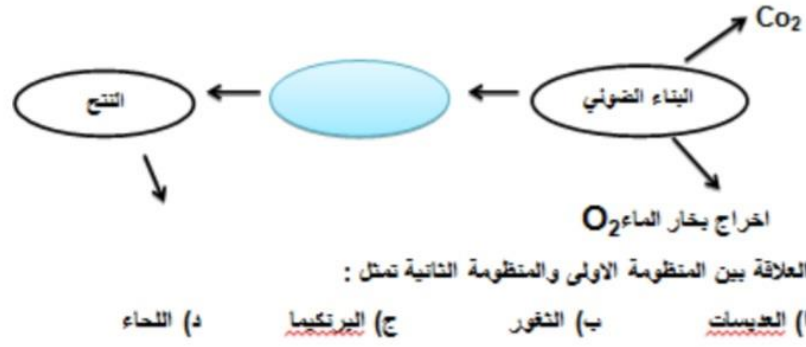
(2)



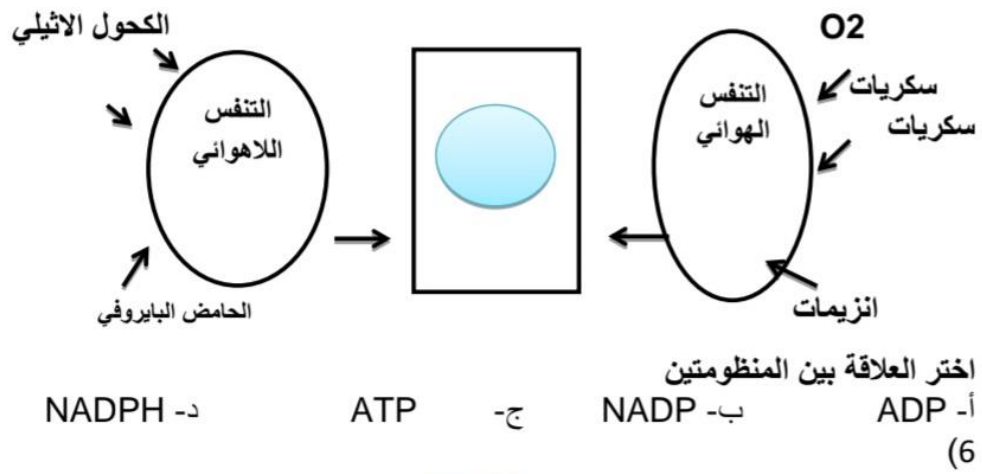
(3)



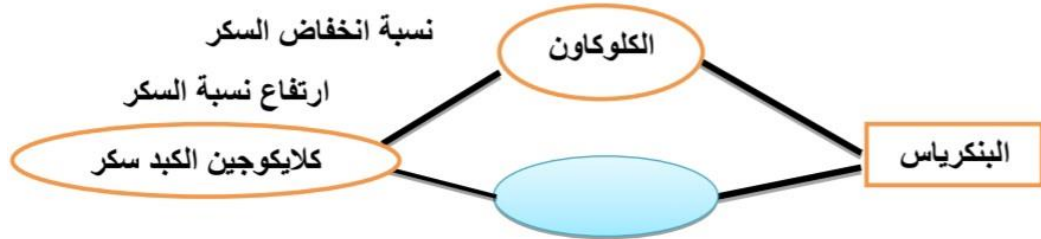
(4)



(5)



(6)

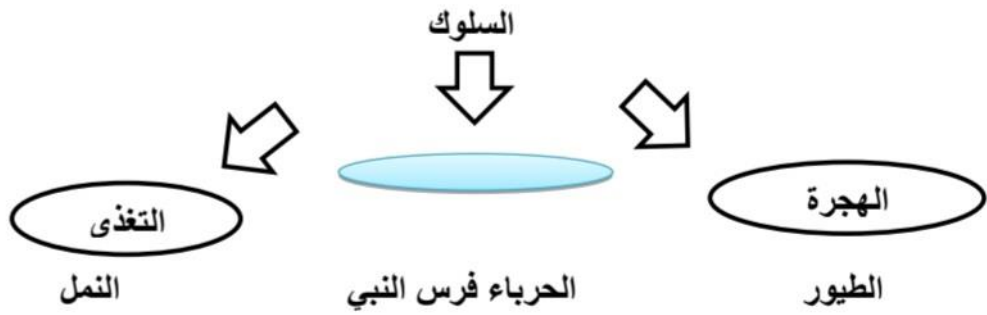


تمثل العلاقة بين المنظومتين بهرمون :

(أ) الكيروكسين (ب) الالدوستيرون (ج) الفيروكسين (د) الانسولين

*العلاقة بين الجزء والكل :

(7)



علاقة الحرباء وفرس النبي بالسلوك تمثل:

(أ) صراع (ب) هرب (ج) تخفي (د) اجتماعي

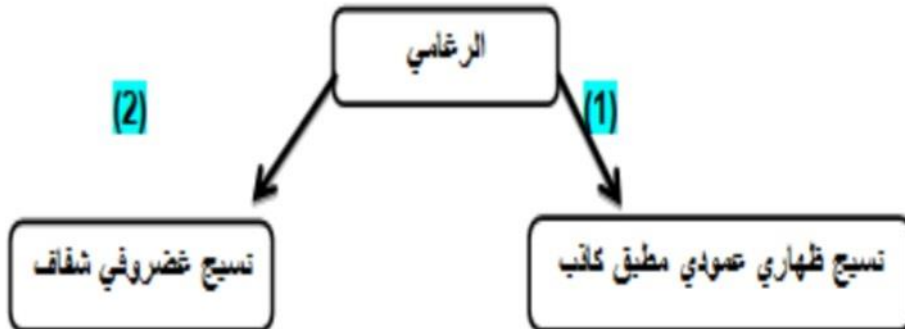
(8)



يتضح من المخطط ان العلاقة بين المدقات والزهرة تمثل:

(أ) اجزاء غير اساسية (ب) اجزاء اساسية (ج) اجزاء ملحقه (د) اجزاء خضرية

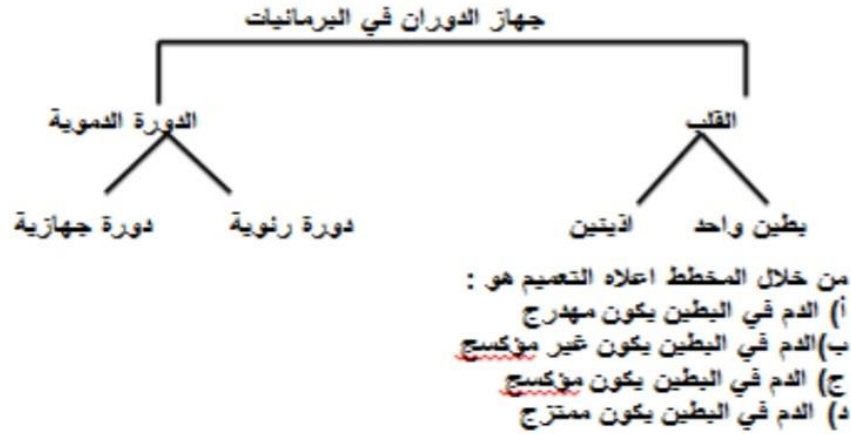
(9)



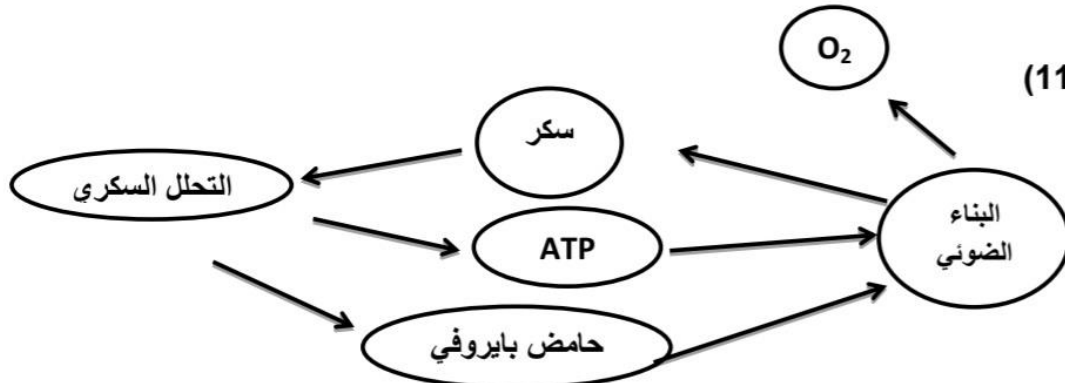
العلاقة بين المنظومة (1) والمنظومة (2) تكون بـ

(أ) حماية (ب) افراز (ج) ترشيح (د) امتصاص

(10)



(11)



الدورة المؤلفة في البناء الضوئي والتحلل السكري تواجه ضعفاً لأن:

- (أ) الاوكسجين المتحرر من البناء الضوئي يكون سام
(ب) الحامض البايروفي يستهلك في البناء الضوئي
(ج) الطاق الناتجة في التحلل السكري كافية للبناء الضوئي فقط
(د) لا يتأثر السكر الناتج من البناء الضوئي

اختلالات الغدة الدرقية

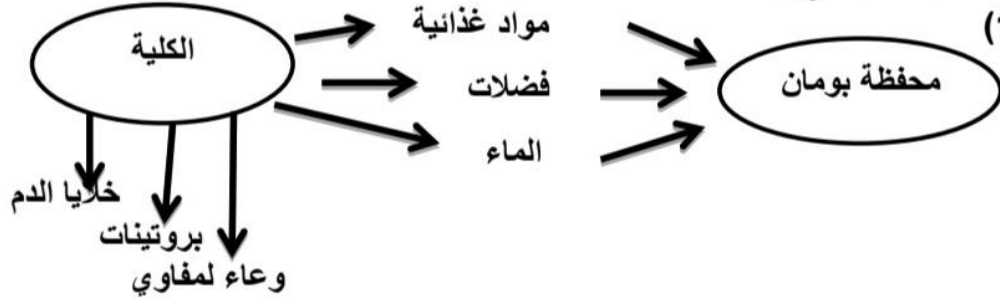
(12)



نستنتج من المنظومة ان الاختلالات تتأثر بشكل عام بـ:

- (أ) ارتفاع نشاط الغدة الدرقية
- (ب) عدم التقاط ايون اليود من البلازما
- (ج) TSH الغدة النخامية.
- (د) نشاط الغدة الكظرية.

(13)



من خلال الرؤية الشاملة نجد ان عمل الكلية:

- (أ) ترشيح
- (ب) امتصاص
- (ج) افراز
- (د) افراز

(14) المستويات التصنيفية تمثل نظام هرمي متسلسل يتم ترتيبها من الاكثر شمولاً الى الاكثر تحديداً، اختر المنظومة الصحيحة :

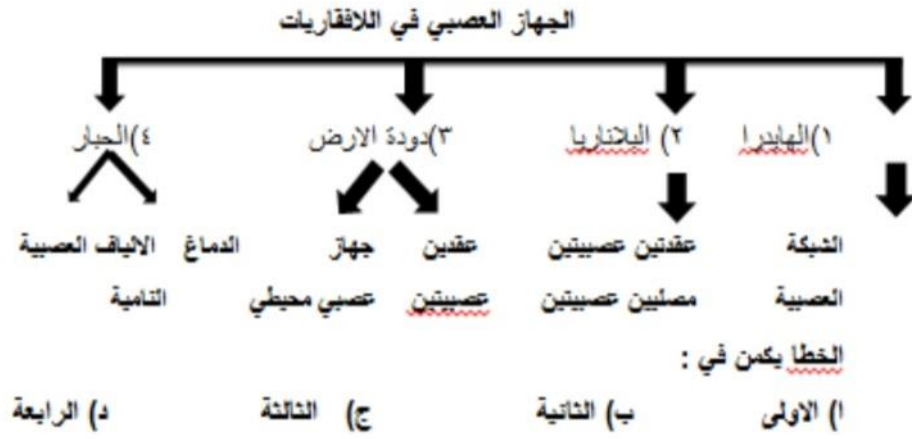


(15)

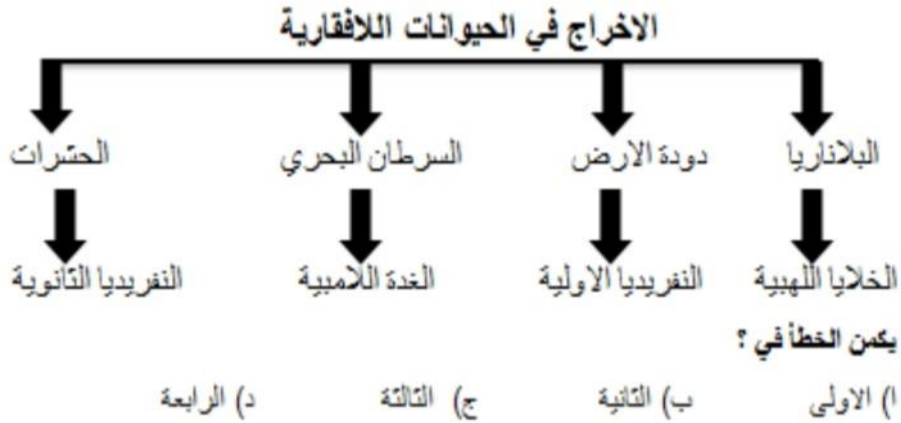


الخطأ في هذه المنظومة هو:

- 1 (أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) (16)



(17)

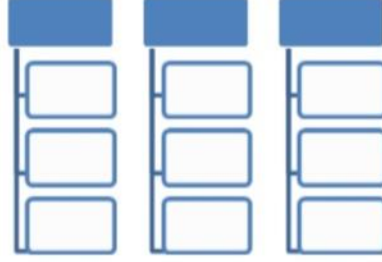


18) عندما يكون المايوسين غير متصل يتحلل الـ ATP



أ. طاقة منشطة ب. طاقة مختزلة ج. طاقة متحررة د. طاقة مساعدة

19) اطلع على المنظومة التالية ثم اجب على الفقرات (أ،ب،ج) ورتب الحلول فيها



• الأمراض التي تصيب النباتات من نوع:

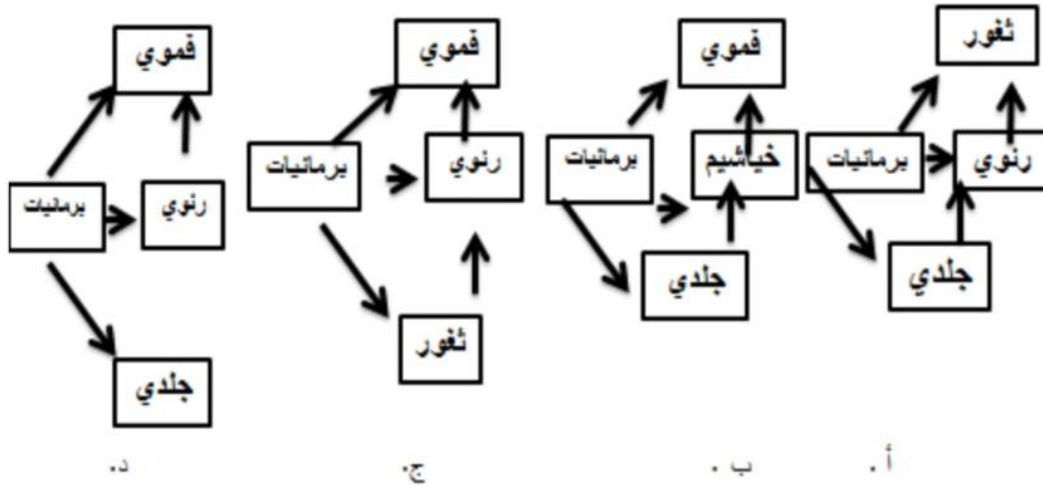
- أ- البكتريا، الفطريات، الاملاح
ب- الفطريات، الاملاح، CO_2
ج- الفطريات، البكتريا، الفيروسية
د- البكتريا، الفيروسية، CO_2

• بكتريا الكبريت تؤكسد الهيدروجين الى:

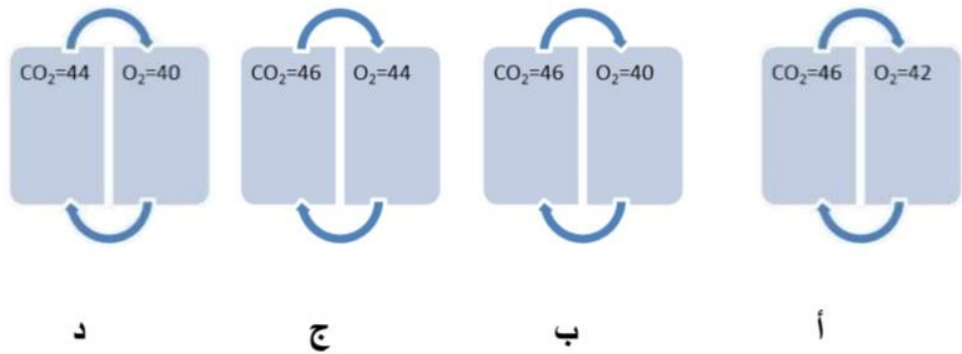
- أ- مركب كاربوهيدراتي ، ماء كبريت
ب- مركب كاربوهيدراتي ، ماء ، امونيا
ج- مركب كاربوهيدراتي ، ماء ، هايدروجين
د- ماء ، هايدروجين امونيا

• السطوح التنفسية في الاحياء الحيوانية هي :

- أ- سطح الجسم، الخياشيم، الثغور
ب- الخياشيم، سطح الجسم ، الرئات
ج- الثغور، الخياشيم الرئات
د- الرئات، سطح الجسم، الثغور
- 20) تمثل طرق التنفس في البرمائيات البالغة حلقة التنفس بين الطريقة واخرى وتتمثل بأحد المنظومات ادناه:



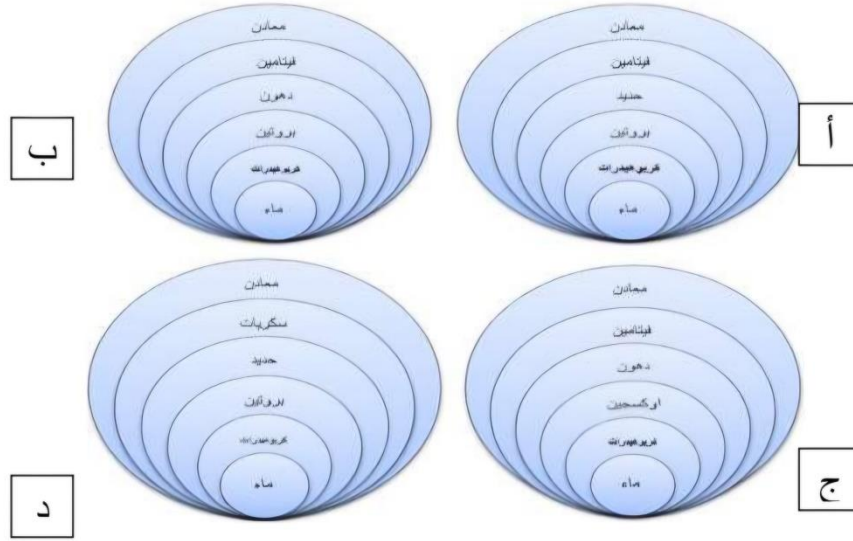
21) حددي المخطط الصحيح لعمليات التبادل الغازي في أنسجة الانسان والذي يتمثل بالمنظومة:



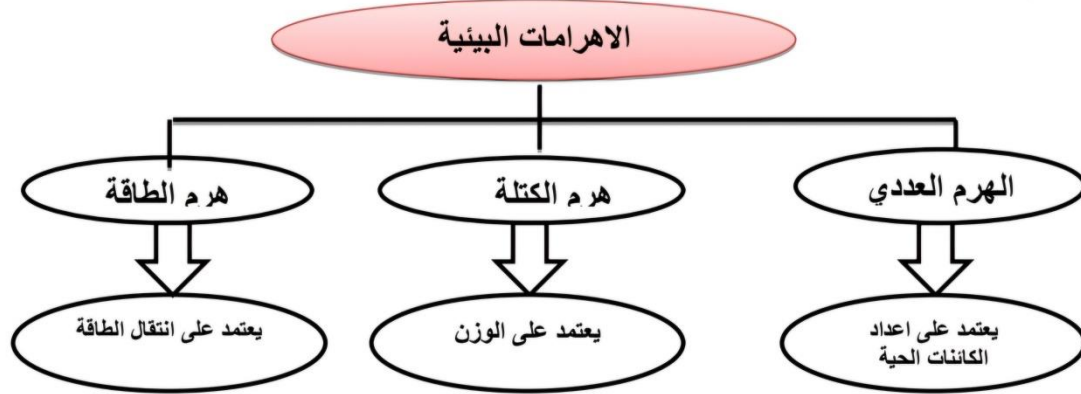
22) لمخطط المنظومي يوضح عملية انتقال الاوكسجين في الدم:



(23) المخطط المنظومي يوضح الدليل الغذائي الذي يحتاجه الانسان:

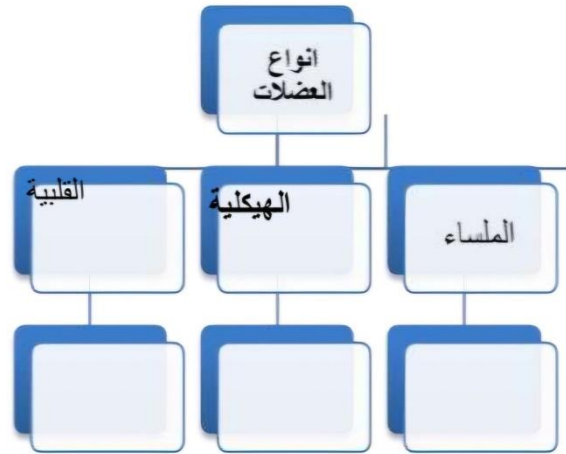


(24)



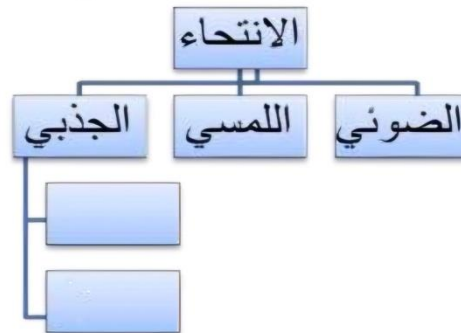
*اختر المنظومة الصحيحة: من خلال رأيك للمنظومة ما هو افضل انواع الاهرامات ؟ ولماذا؟

(25) اكمل المنظومة التالية بالمفاهيم موضعا عليها العلاقات/ توجد في الحيوانات ثلاثة انواع من العضلات:



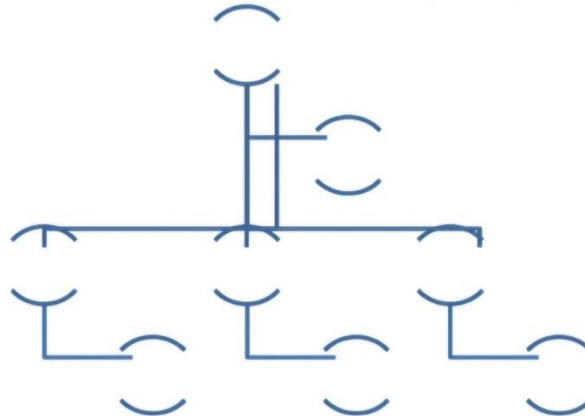
26) نظم مخطط منظوميا من المفاهيم التالية:

الانتحاء، الانتحاء الضوئي، الانتحاء الجانبي، الانتحاء المسمي، انتحاء موجب، انتحاء

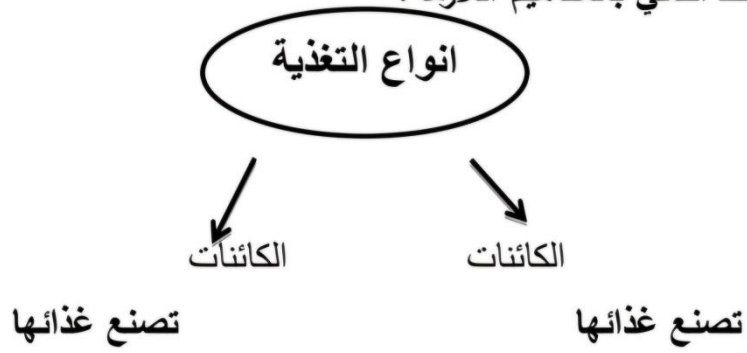


27) باستخدام المفاهيم والامثلة التالي: (دودة الارض، الجندب الامريكي، الاهلاب، ارجل

القفز، الاقدام، الانبوبي، نجم البحر) رتب ذلك في منظومة يمكن للحركة في اللافقرات.



28) اكمل المخطط التالي بالمفاهيم اللازمة:



29 - اكمل المخطط المنظومي التالي بالمفاهيم اللازمة:

احياء دقيقة احياء دقيقة
الطرق التي تستخدمها الحيوانات في غذائها

30) لخصي عملية الاخراج في الكائنات وحيدة الخلية:

أجوبة اختبار التفكير المنظومي (الاختبار من متعدد)

أجوبة الأسئلة المقالية

تسلسل الفقرة	الاختبار الصحيح	تسلسل الفقرة	الاختبار الصحيح	تسلسل الفقرة	الاختبار الصحيح	تسلسل الفقرة	الاختبار الصحيح	تسلسل الفقرة	الاختبار الصحيح
1	أ	2	ج	3	أ	4	ب	5	ج
6	د	7	ج	8	ب	9	أ	10	د
11	أ	12	ج	13	أ	14	أ	15	ب
16	ج	17	د	18	أ	19	ج-أ-ب	20	د
21	ب	22	ج	23	ب				

24: هرم الطاقة لانه يطبق بجميع البيئات المائية والبرية ويعود سبب نجاحه لانه يعتمد على قانون

ديناميكيا الحرارية الذي يستهلك جزء من الحرارة يصل لكل الأجزاء من الطاقة يتبعثر او يضيع كلما تحولت من شكل الى آخر .

25 . (الملساء) مثال(المعدة والامعاء والاووعية الدموية) (الهيكلية) مثال (عضلات الهيكل العظمي)
(القلبية) مثال(عضلة القلب).

26. (انتحاء) (ضوئي) (لمسي) (جذبي - موجب ، سالب).

27.(الحركة في اللاقريات)(اللاقريات) (دودة الأرض - الالهلاب)(نجم البحر -القدم الانبوبوي) (الجنذب الأمريكي-ارجل القفز).

28. بطريقة ضوئية ، بطريقة كيميائية.

29. ترشيحية ، رواسب.

30.(تقلص طبقة الحويصلات حول غشاء الفجوة) (تندمج الحويصلات مع غشاء الفجوة) (تفرغ محتوياتها من محلول ملحي مخفف).