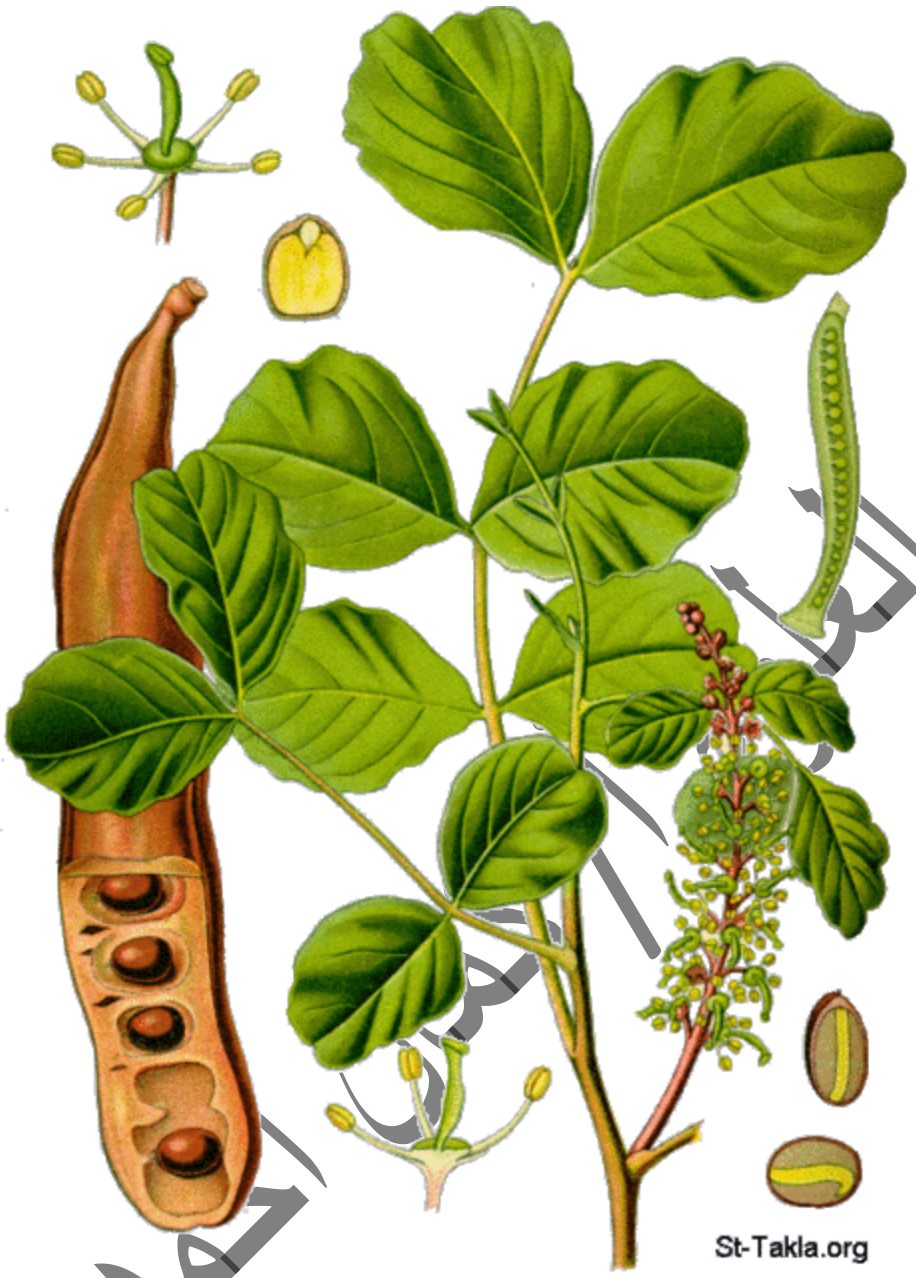


معلم العلوم / كمال أحمد

نماذج أسئلة العلوم للصف السابع الفصل الثاني

إعداد معلم العلوم أ/ كمال أحمد

0563728977 / 0527849946

مذكرة أسئلة للصف السابع الفصل الثاني

أولًا : ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1- تسمى البيئة التي تعيش فيها كائنات حية محددة :
أ- ذاتي التغذية ب- الموطن البيءي ج- غير ذاتي التغذية د- الأصنوفة

2- ما نوع التكاثر الذي يحدث عندما تنقسم الخلية مكونة خليتين جديدتين .
أ- ذاتي التغذية ب- غير ذاتي التغذية ج- تكاثر لاجنسي د- تكاثر جنسي

3- أي مما يلي ينثل التسمية الثنائية للإنسان ؟
أ- الذئب الرمادي ب- السنور البري ج- الجنس البشري د- الصيداني المخطط

4- ماذا تُسمى مجموعة الكائنات الحية ؟
أ- ا لأصنوفة ب- النسيج ج- مفتاح ثنائي التفرع د- الجهاز

5- أي مما يلي ليس من خصائص جميع الكائنات الحية ؟
أ- النمو ب- التكاثر ج- امتلاك عضيات د- استخدام الطاقة

6- ما أصغر وحدة في جميع الكائنات الحية ؟
أ- الخلية ب- العضو ج- العضية د- النسيج

7- أي مما يلي يستخدمه الكائن ذاتي التغذية الكيميائية لإنتاج الطاقة ؟
أ- الكبريت ب- ضوء الشمس ج- ثاني أكسيد الكربون د- كائنات حية أخرى

8- ما الأصنوفة المستحدمة كالكلمة الأولى في الاسم العلمي لكائن حي ؟
أ- الطائفة ب- الجنس ج- المملكة د- الرتبة

9- ما التسمية التي يطلقها العلماء على أعلى مستوى تصنيفي في مستوى الكائنات الحية ؟
أ- فوق الممالك ب- أجناس ج- الممالك د- الشُعب

10 – ما الخاصية التي استند إليها كارل لينيوس في نقسيمه الكائنات الحية إلى فئات ؟
أ- إنتاج الطاقة ب- نوع الجين ج- صفات بدنية د- عادات التكاثر

11 – ما المصطلح الذي يُعرِّف مجموعة الخلايا التي تعمل معًا وتؤدي وظيفة ما ؟
أ – العضو ب- الأصنوفة ج- النسيج د- الشُعبة

12 – أي مما يلي ليس نباتًا وعائيًا ؟
أ- النباتات مغطاة البذور ب- السراخس ج- النباتات معراة البذور د- الطحالب

معلم العلوم / أكمل أحمد

13- أي مما يلي يحتوي على مخروط في تركيبه التناسلي ؟

أ- مغطاة البذور ب- معراة البذور ج- حشائش البوقية د- نباتات ذيل الحصان

14 – خلال أي عملية يُنتج ثاني أكسيد الكربون والماء وجزيئات ATP ؟

أ- التنفس الخلوي ب- البناء الضوئي ج- الانتحاء اللمسي د- النَتْح

15- اي مما يلي يتسبب في جعل أوراق النبات خضراء ؟

أ- الكلوروفيل ب- الأزهار ج- الجلوكوز د- الأكسجين

16- ماذا تُنتج النباتات مغطاة الزهور ؟

أ- المخاريط ب- الأزهار ج- الأوراق الإبرية د- أشباه الجذور

17- إن الثغور الموجودة على الورقة

أ- تسمح للغازات بالدخول إلى الورقة والخروج منها . ب- تسمح للماء والطاقة بالدخول إلى الورقة

ج- تقوم بعملية التنفس الخلوي د- تُنتج السكر وبخار الماء

18- ماذا تُنتج السراخس حتى تتكاثر ؟

أ- المخاريط ب- الأزهار ج- بذور د- أبواغ

19- لكل النباتات دورة حياة تتضمن مرحلتين .

أ- المخروط والطور المشيجي ب- المخروط والبذور

ج- البذرة والنبات البوغي د- الطور المشيجي والنبات البوغي

20- ما العضية التي توجد في الخلايا النباتية لكن لاتوجد في الخلايا الحيوانية ؟

أ- الكلوروفيل ب- البلاستيدة الخضراء ج- الأجسام الفتيلية د- النواة

21- ما الموقع الرئيس لعملية البناء الضوئي في النباتات ؟

أ- الأزهار ب- الأوراق ج- السيقان د- الجذور

معلم العلوم / أكمل أحمد

22- أي التراكيب تسمح للنبات بتبادل بخار الماء وغازات مثل ثاني أكسيد الكربون والأكسجين مع البيئة المحيطة به ؟

أ- أشباه الجذور ب- الجذور ج- البذور د- الثغور

23- أي مما يلي ينطبق على البناء الضوئي والتنفس الخلوي ؟

أ- يحدث كل منهما في النباتات ب- يحدث كل منهما في الحيوانات

ج- يُنتج كل منهما السكريات د- يحتاج كل منهما إلى ضوء الشمس

24- أي مما يلي ليس من نواتج التنفس الخلوي ؟

أ- الطاقة ب- الجلوكوز ج- الأكسجين د- الماء

25- أي قسمين يُستخدمان لتصنيف النباتات الوعائية البذرية ؟

أ- مخروطيات وغير مخروطيات ب- مزهرة وغير مزهرة

ج- طحلبية وكبدية د- النبات البوغي والطور المشيجي

26- أي التراكيب تُثبت النباتات اللاوعائية على السطح ؟

أ- أشباه الجذور ب- الجذور ج- السيقان د- الخشب

27- أي عمليتين تستخدمها النباتات اللاوعائية لنقل الماء والمواد المغذية من خلال أنسجتها ؟

أ- الامتصاص وابناء الضوئي ب- التنفس الخلوي والتلقيح

ج- الانتشار والخاصية الأسموزية د- النتح والتكاثر

28- أي من التراكيب التالية ينقل الماء داخل النباتات ؟

أ- البلاستيدة الخضراء ب- الجسم الفتيلي ج- النواة د- الخشب

29- أي مما يلي لن يتسبب على الأرجح في صدور استجابة عن النبات ؟

أ- تغير عدد ساعات النهار ب- إبعاد النباتات بعضها عن بعض

ج- معالجة النباتات بالهرمونات النباتية د- قلب النبات على جانبه

معلم العلوم أكمل أحمد

30- أي مما يلي ليس جزءًا من دورة حياة تعاقب الأجيال في النباتات ؟

أ- المتك ب- أحادي الكروموسومات ج- ثنائي الكروموسومات د- البوغ

31- ما المادة التي تنتقل من الجذور ألى الأوراق خلال الخشب ؟

أ- الأكسجين ب- الجلوكوز ج- ضوء الشمس د- المياه

32- أي من العضيات التالية تُعد موقعًا لعملية البناء الضوئي ؟

أ- البلاستيدة الخضراء ب- الأجسام الفتيلية ج- النواة د- الرايبوسوم

33- أي مما يلي من نواتج التنفس الخلوي ؟

أ- أدينوزين ثلاثي الفوسفات (ATP) ب- الضوء ج- الجلوكوز د- السكر

34- أي من التراكيب التالية ينقل الجلوكوز عبر النبات ؟

أ- البشرة ب- اللحاء ج- الثغور د- الخشب

35- ما وجه الشبه بين النباتات والحيوانات ؟

أ- تقوم النباتات والحيوانات بعملية التنفس الخلوي

ب- تقوم النباتات والحيوانات بعملية البناء الضوئي

ج- تحتوي النباتات والحيوانات على البلاستيدات الخضراء

د- تستخدم النباتات والحيوانات الخشب واللحاء لنقل المواد

36- ما الهرمونان النباتيان يزيدان معدل انقسام الخلية ؟

أ- الأوكسين والسايتوكاينين ب- السايتوكاينين والجبرلين

ج- الإيثيلين و الأوكسين د- الجبرلين و الإيثيلين

37- أي مما يلي من نواتج عملية البناء الضوئي ؟

أ- ثاني أكسيد الكربون ب- الجلوكوز ج- الضوء د- المياه

معلم العلوم / أكمل أحمد

38- أي من النباتات التالية لديه مرحلة ثنائية الكروموسومات يصعب رؤيتها ؟

أ- المخروطيات ب- شجرة الكرز ج- الهندباء البرية د- الطحلب

39- ما الخاصية المشتركة بين جميع اللافقاريا ؟

أ- عامود فقري ب- الوشاح ج- جدران الخلية د- بلا عامود فقري

40- أي مما يلي خاصية مشتركة بين كل الحبليات ؟

أ- السلى ب- الحبل الظهري ج- الغدد اللبنية د- الزعانف المزدوجة

41- أي مما يلي ينطبق على اللافقاريات ؟

أ- ليس لها أعمدة فقرية ب- ليس لها نسيج عضلي

ج- ليس لها نسيج عصبي د- ليس لها هياكل عظمية

42- أي مما يلي ليس خاصية شائعة في الحبليات ؟

أ- الحبل العصبي ب- الحبل الظهري ج- القشور د- الذيل

43- أي مما يلي يمثل وجه تشابه بين النباتات والحيوانات ؟

أ- كلاهما له خلايا ذات جدران خلية ب- كلاهما له خلايا ذات نواة

ج- كلاهما له خلايا عصبية د- كلاهما يستخدم الضوء لتوليد الطاقة

44- أي مما يلي يمثل وجه الاختلاف الأساسي بين الفقاريات واللافقاريات ؟

أ- للافقاريات أعمدة فقرية على عكس الفقاريات ج- أنواع الفقاريات أكثر من أنواع اللافقاريات
ب- تعيش اللافقاريات في الماء فقط بينما تعيش الفقاريات في العديد من البيئات

د- للفقاريات أعمدة فقرية على عكس اللافقاريات

45- ما التركيب الذي يتطور منه دماغ الإنسان وحبله الشوكي ؟

أ- الحبل العصبي ب- الحبل الظهري ج- الجيب البلعومي د- الذيل

معلم العلوم / أكمل أحمد

46- أي مما يلي ليس خاصية للمفصليات ؟

أ- للمفصليات هيكل خارجي صلب **ب- للمفصليات أوعية دموية**

ج- تشمل المفصليات مجموعة كبيرة جدًا من الأنواع

د- للمفصليات رأس وصدر وبطن

47- لماذا يُصنف السهيم ضمن الحبليات اللافقارية ؟

أ- لأن بإمكانه السباحة **ب- لأن ليس لديه عمود فقري**

ج- لأنه يحيا قريبًا من المحيط **د- لأنه يحيا تحت الأرض**

ثانيًا : أ/ اختر رقم الإجابة الصحيحة من العمود الأيسر لما يناسبها من العمود الأيمن :

الرقم	العمود الأيمن	العمود الأيسر
	الموطن البيئي	1- تركيبات تثبت النباتات اللاوعائية في سطح ما .
	التسمية الثنائية	2- تنتج بذورًا وثمارًا وأزهارًا .
	أشباه الجذور	3- فترة لايحدث خلالها أي نمو للبذرة .
	الثغور	4- التركيب التناسلي الأنثوي للزهرة
	الطحالب	5- البيئة الخاصة التي يعيش فيها الكائن الحي
	النباتات الزهرية	6- فتحات صغيرة في سطح ورقة النبات
	السبات	7- سلسلة من البيانات المزدوجة للتعرف على نوع الكائن الحي
	المتاع	8- اسم علمي للكائن الحي مكون من اسم الجنس واسم النوع
	السداة	9- نوع من النباتات اللاوعائية
	الكيوتيكل	10 – التركيب التناسلي الذكري للزهرة
	المفتاح الثنائى	11 – طبقة شمعية تغطي سطح ورقة النبات

ب-

الرقم	العمود الأيمن	العمود الأيسر
	التنفس الخلوي	1- تغير يحدث في بيئة الكائن الحي ويتسبب في استجابة منه
	جزيئات ATP	2- نمو النبات في اتجاه المؤثر أو بعيدًا عنه
	المؤثر	3- تكسير جزيئات الجلوكوز للحصول على الطاقة
	الإنتحاء	4- من نباتات النهار القصير
	البونيسيتيا	5- هرمون نباتي يحفز نضج الثمار
	الإيثيلين	6- جزيئات طاقة تسمى أدينوسين ثلاثي الفوسفات

معلم العلوم / أحمد

ج/

الرقم	العمود الأيمن	العمود الأيسر
	السايتوكاينين	1- استقرار حبوب اللقاح على التركيب التناسلي الأنثوي
	تعاقب الأجيال	2- لاقحة متطورة ثنائية الكروموسومات
	التلقيح	3- كائنات لافقارية تعيش داخل كائن حي أخر
	الجنين	4- هرمون نباتي يبطيء شيخوخة الأزهار والثمار
	المبيض	5- تغير دورة حياة النبات بين الجيل ثنائي الكروموسومات والجيل أحادي الكروموسومات
	الطفيليات	6- يتطور بعد الإخصاب إلى ثمرة

د / اختر رقم الإجابة الصحيحة من العمود الأيسر لما يناسبها من العمود الأيمن :

الرقم	العمود الأيمن	العمود الأيسر
	العلق	1- شعيرات صلبة تساعد ديدان الأرض في التعلق بالأسطح
	الهلب	2- حبليات لافقارية شبيهة بالأسماك
	التحول	3- ثدييات تضع البيض
	الغلاليات	4- أحد أنواع شوكيات الجلد وله تناظر شعاعي
	السهيمات	5- نوع من الديدان الحلقية الطفيلية
	السلى	6- بيضة – يرقة – شرنقة – حشرة بالغة
	أحاديات المسلك	7- حبليات لافقارية شبيهة بالإسفنجيات
	الأبوسوم	8- غشاء واقي يحيط بجنين الزواحف
	الطيور	9- من الثدييات الكبسية
	نجم البحر	10- فقاريات ثابتة الحرارة

ثالثًا : فسر مايلي تفسيرًا علميًا (اذكر السبب) :

1- تحتوي بيضة الحيوان الزاحف على السلى .

.....

2- تحتوي فضلات الطيور على بلورات بيضاء .

.....

3- عظام الطيور مجوفة وممتلئة بالهواء .

.....

4- يصنف الإنسان ضمن الحبليات الفقارية رغم أنه لاذيل له .

.....

معلم العلوم أكمل أحمد

5- يصنف الأسفنج من الحيوانات وليس النباتات .

.....

6- قدرة الثدييات على البقاء في بيئات مختليفة .

.....

7- يميل النبات في اتجاه الضوء .

.....

8- تفاحة واحدة متعفنة تفسد الصندوق كله .

.....

9- تنمو جذور النباتات إلى أسفل بينما الساق إلى أعلى .

.....

10 – يطلق على الهرمونات النباتية اسم النواقل .

.....

11 – يتم معالجة الموز الأخضر بهرمون الإثيلين .

.....

12 – يصعب رؤية استجابة النبات للمؤثر في بعض الأحيان .

.....

13 – ورقة النبات مغطاه بطبقة شمعية تسمى الكيوتيكل .

.....

14 – وجود مسافات واسعة بين خلايا النسيج المتوسط الاسفنجي في الورقة .

.....

15 – تحتوي البلاستيدات الخضراء على صبغة الكلورفيل .

.....

16- تلعب الأزهار دورًا هامًا في عملية تكاثر النبات .

.....

معلم العلوم أكمل أحمد

17 – التنوع المذهل للأزهار في النباتات البذرية الزهرية .

.....

18 – يطلق على نباتات ذيل الحصان نباتات التنظيف .

.....

19- الجذور الليفية أفضل في امتصاص المياه من التربة .

.....

20- الجذور الدعامية أفضل في تدعيم النبات .

.....

21- يعد عفن الخبز كائن حي .

.....

رابعًا : أجب عما يلي :

1- ماهي الخصائص الست المشتركة للكائنات الحية :

أ- ..... ب- .....

ج- ..... د- .....

هـ - ..... و - .....

2- اذكر الجزيئات الضخمة الأربعة الموجودة في الخلايا :

أ- ..... ب .....

ج- ..... د- .....

3- اذكر ثلاث أمثلة على كائنات حية أحادية الخلية .

أ- ..... ب..... ج- .....

معلم العلوم / أكمل أحمد

4- اذكر مستويات التنظيم في الكائنات الحية متعددة الخلايا من الأدنى إلى الأعلى :

أ - ..... ب- ..... ج- ..... د- كائن حي

5- إلام تحتاج الكائنات الحية ؟

أ- ..... ب- ..... ج- .....

6- أكمل المجموعة التصنيفية بالمفردة الصحصحة :

فوق مملكة _____..... _____ شعبة _____ .....

رتبة _____ ..... _____ جنس _____ .....

7- التركيبات التي توجد في الخلايا النباتية ولا توجد في الخلايا الحيوانية .

أ- ..... ب- ..... ج- .....

8- أذكر ثلاثة أنواع من الجذور :

أ- ..... ب- ..... ج- .....

9- عدد ثلاث وظائف للجذور :

أ- .....

ب- .....

ج-.....

10 – ما هي أنواع السيقان ؟

أ- ..... ب- .....

11 – عدد ثلاث وظائف للساق :

أ- .....

ب- .....

ج- .....

معلم العلوم / أكمل أحمد

12 – من النباتات اللاوعائية :

أ- ..... ب-..... ج- .....

13 - من النباتات الوعائية اللابذرية :

أ- ..... ب- ..... ج- .....

14 – تقسم النباتات الوعائية البذرية إلى مجموعتين هما :

أ- ..... ب- .....

15 – من النباتات الوعائية البذرية اللازهرية :

أ- ..... ب- .....

16- من وظائف الأزهار :

أ- ..... ب- .....

17- تتضمن دورة حياة النبات مرحلتان هما :

أ- ..... ب- .....

18- الأجزاء الأربعة الرئيسة للزهرة هي :

أ- ..... ج- .....

ب- ..... د- .....

19- ما هي وظائف الأنسجة الوعائية ؟

أ- .....

ب- .....

معلم العلوم / أكمل أحمد

20- المواد اللازمة لعملية البناء الضوئي هي :

أ-..... ب- ..... ج- .....

21- تحتوي أوراق النبات على أنواع متعددة من الخلايا مثل :

أ- ..... ب- .....

ج- .....

22- ما خطوتا عملية البناء الضوئي ؟

أ- ..... ب- .....

23- ما سبب أهمية البناء الضوئي ؟

أ- ..... ب- .....

24- ما سبب أهمية عملية التنفس الخلوي ؟

.....

25- اكتب معادلة البناء الضوئي .

.....

26- اكتب معادلة التنفس الخلوي .

.....

27- اذكر ثلاثة من المؤثرات البيئية التي تستجيب لها النباتات .

أ- ..... ب- ..... ج- .....

28- من أنواع الانتحاءات في النبات :

أ- ..... ب- ..... ج- .....

معلم العلوم / أكمل أحمد

29- الأنواع الثلاثة للنباتات طبقًا لإستجابة الأزهار للضوء مع ذكر مثال لكل نوع :

أ- ..... مثال .....

ب- ..... مثال .....

ج- ..... مثال .....

30- اذكر اربعة من الهرمونات النباتية وتأثيرها على النبات :

أ- .....

ب- .....

ج- .....

د- .....

31- حدد الأجزاء الثلاثة للبذرة :

أ- ..... ب- ..... ج- .....

32-اذكر ثلاث فوائد للثمار ؟

أ-..... ب- ..... ج- .....

33- ما الخصائص المشتركة بين اللافقاريات ؟

أ- .....

ب- .....

34- اذكر اثنين من خصائص الأسفنجيات .

أ- ..... ب- .....

35- اذكر اثنين من خصائص اللاسعات مع ذكر أمثلة .

أ- ..... ب- .....

مثال : .....

معلم العلوم / أكمل أحمد

36- اذكر ثلاث خصائص للحشرات .

أ- ..... ب- ..... ج- .....

37- اذكر ثلاث خصائص لشوكيات الجلد مع ذكر أمثلة .

أ- .....

ب- .....

ج- .....

مثال .....

38- اذكر الخصائص التي تشترك فيها جميع الحبليات .

أ- ..... ب- ..... ج- ..... د-.....

39- من الحبليات اللافقارية :

أ- ..... ب- .....

40 – ماهي أنواع الحبليات الفقارية ؟

أ -..... ب- ..... ج- .....

د- ..... هـ - .....

41- اذكر اثنين من خصائص الأسماك .

أ- ..... ب- .....

42- ما هي المجموعات الثلاث الرئيسة للأسماك ؟

أ- .....

ب- .....

ح- .....

معلم العلوم / أكمل أحمد

43- اذكر ثلاث خصائص للبرمائيات .

أ- .....

ب- .....

ج- .....

44- ماهي الأنواع الثلاث للبرمائيات ؟

أ- ..... ب- ..... ج- .....

45- اذكر ثلاث خصائص للزواحف .

أ-.....

ب- .....

ج- .....

46- ماهي المجموعات الثلاث للزواحف ؟

أ - .....

ب - .....

ج - .....

47- اذكر ثلاث خصائص للطيور .

أ- ..... ب- ..... ج- .....

48- اذكر ثلاث من وسائل التكيف على الطيران لدى الطيور .

أ-..... ب- ..... ج- .....

49 – اذكر ثلاث خصائص للثدييات .

أ- .....ب- ..... ج- .....

معلم العلوم / أكمل أحمد

50 – ماهي المجموعات الثلاث للثدييات ؟

أ- ..... ب- ..... ج- .....

خامسًا : قارن بين كل مما يأتي وفق الجدول

	الكائنات الحية ذاتية التغذية	الكائنات الحية غير ذاتية التغذية
	الخلايا بدائية النواة	الحلايا حقيقة النواة
	الزواحف	البرمائيات
	الثدييات أحاديات المسلك	الثدييات الكيسية

معلم العلوم / أكمل أحمد

	النباتات الوعائية	النباتات اللاوعائية
	النباتات الوعائية اللازهرية(معراة البذور)	النباتات الوعائية الزهرية (مغطاة البذور)
	الـــــجذور	أشباه الجذور
نوع النبات الوظيفة		
	السيقان الخشبية	السيقان العشبية
الوصف مثال		
	التكاثر الجنسي في النبات	التكاثر اللاجنسي في النبات
البذور كيف يحدث ؟ الذرية		

معلم العلوم / كمال أحمد

	دورة حيات النبات اللابذرية	دورة حيات النبات البذرية
مرحلة التطور المشيجي مرحلة النبات البوغي البذور الأبواغ		
	البناء الضوئي	التنفس الخلوي
المتفاعلات النواتج العضية نوع الكائن الحي		

معلم العلوم / أكمل أحمد

	الأكسين	الجبرلين
مكان الإنتاج التأثير		
	السهيمات	الغلاليات
الشبه مكان التواجد		
	شوكيات الجلد	اللاسعات
النوع الهيكل الخلايا اللاسعة		
	الجبليات اللافقارية	الجبليات الفقارية
الحبل الظهري الحبل العصبي الجيوب البلعومية الذيل مثال		

معلم العلوم / كمال أحمد

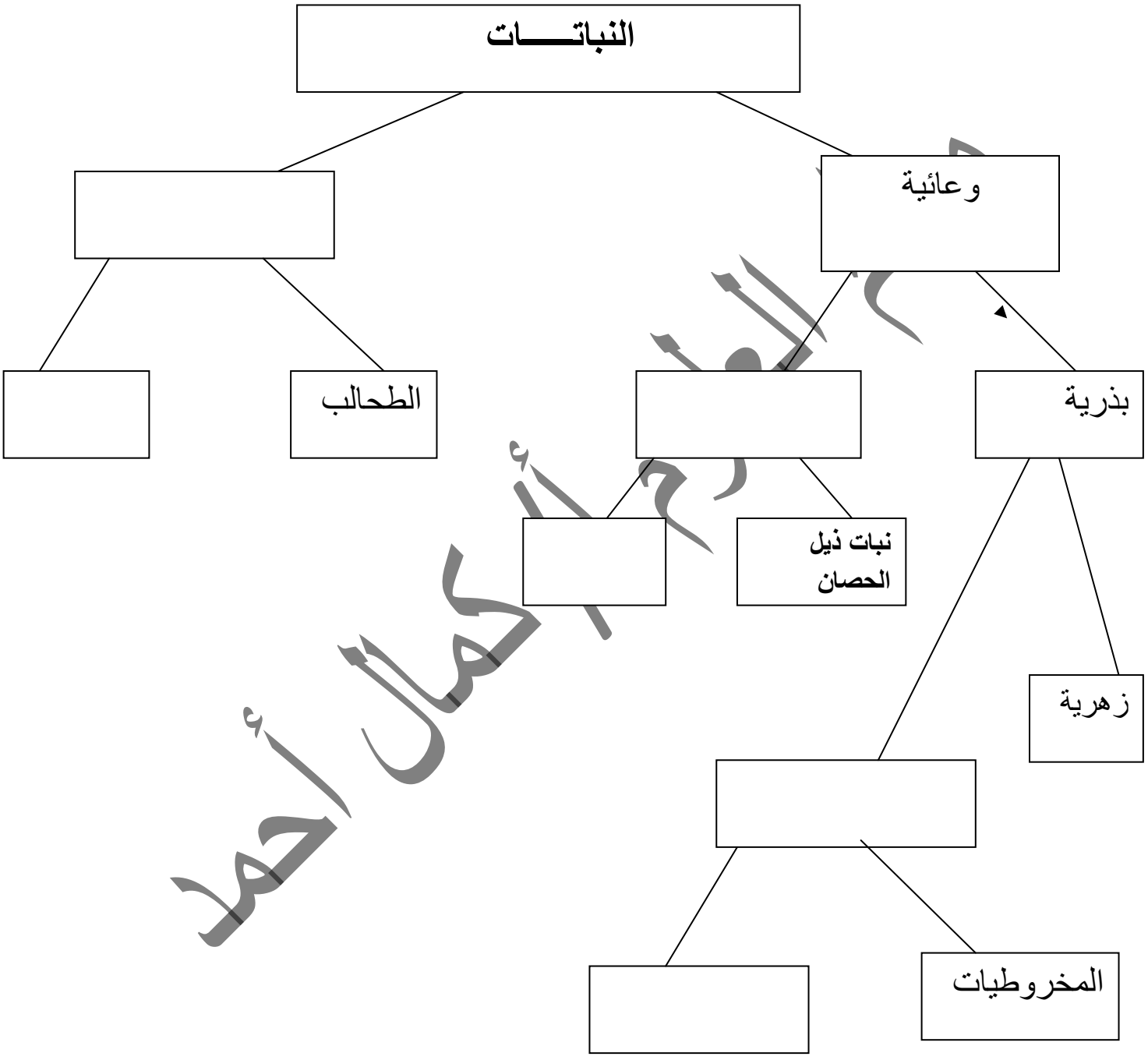
	الفقاريات متغيرة الحرارة	**الفقاريات ثابتة الحرارة**
	بيضة الحيوان الزاحف	**بيضة الحيوان البرمائي**
مكان وضع البيض **القشرة** **السلى**		

	الإكسين	**الإيثيلين**	**السايتوكاينين**
مكان الإنتاج **التأثير**			

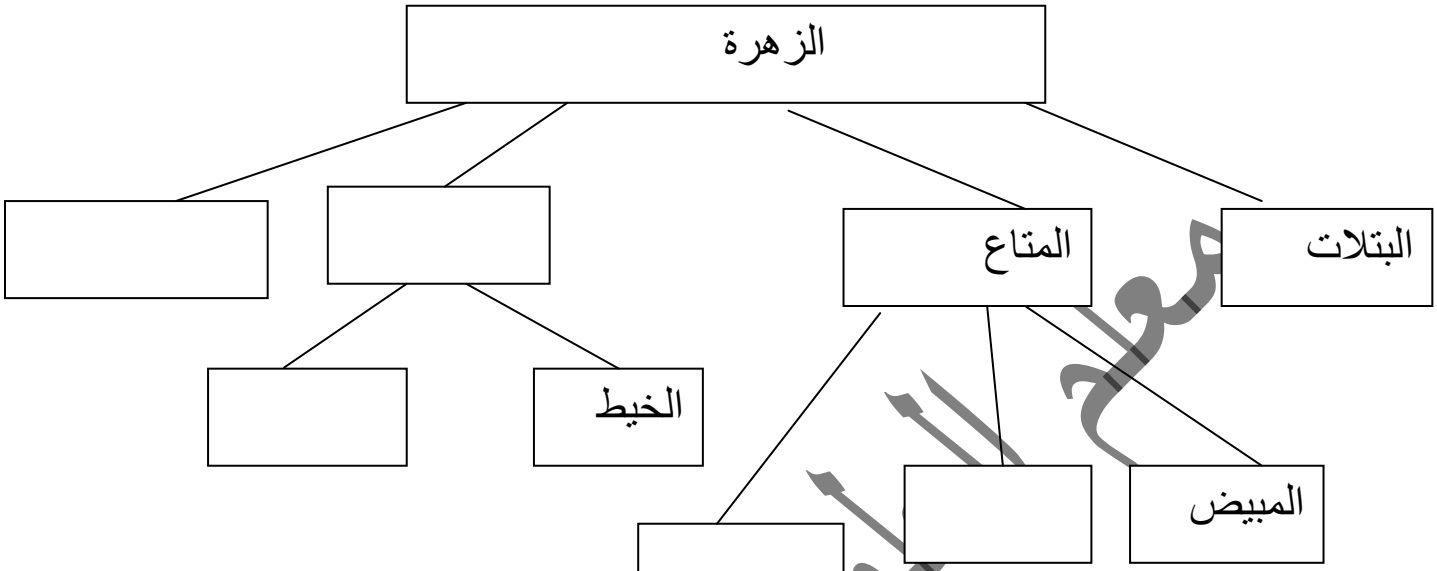
معلم العلوم / كمال أحمد

سادسًا : استخدم المصطلحات التالية لبناء خريطة مفاهيم :

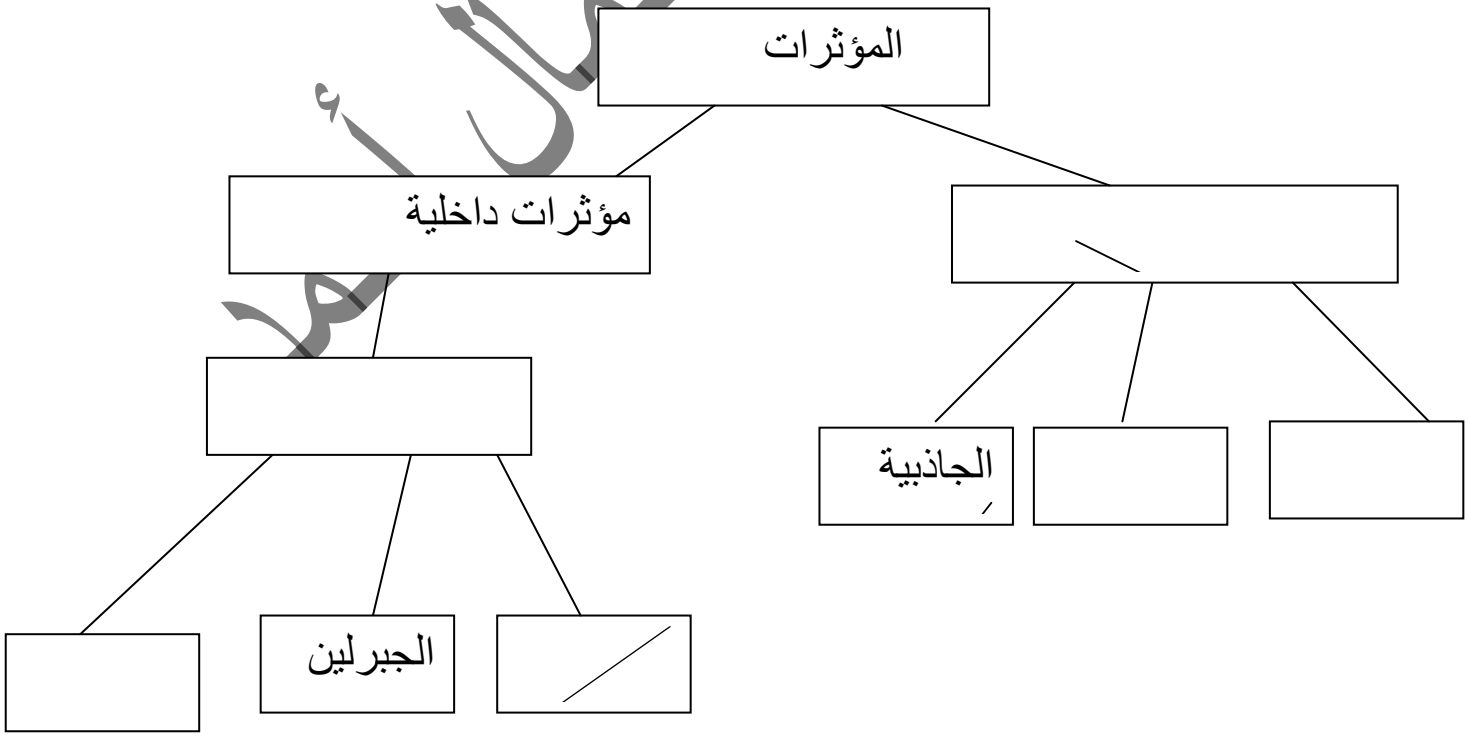
1- **الحشائش الكبدية – لاوعائية – السرخس - لازهرية – الجنكو – وعائية لابذرية**



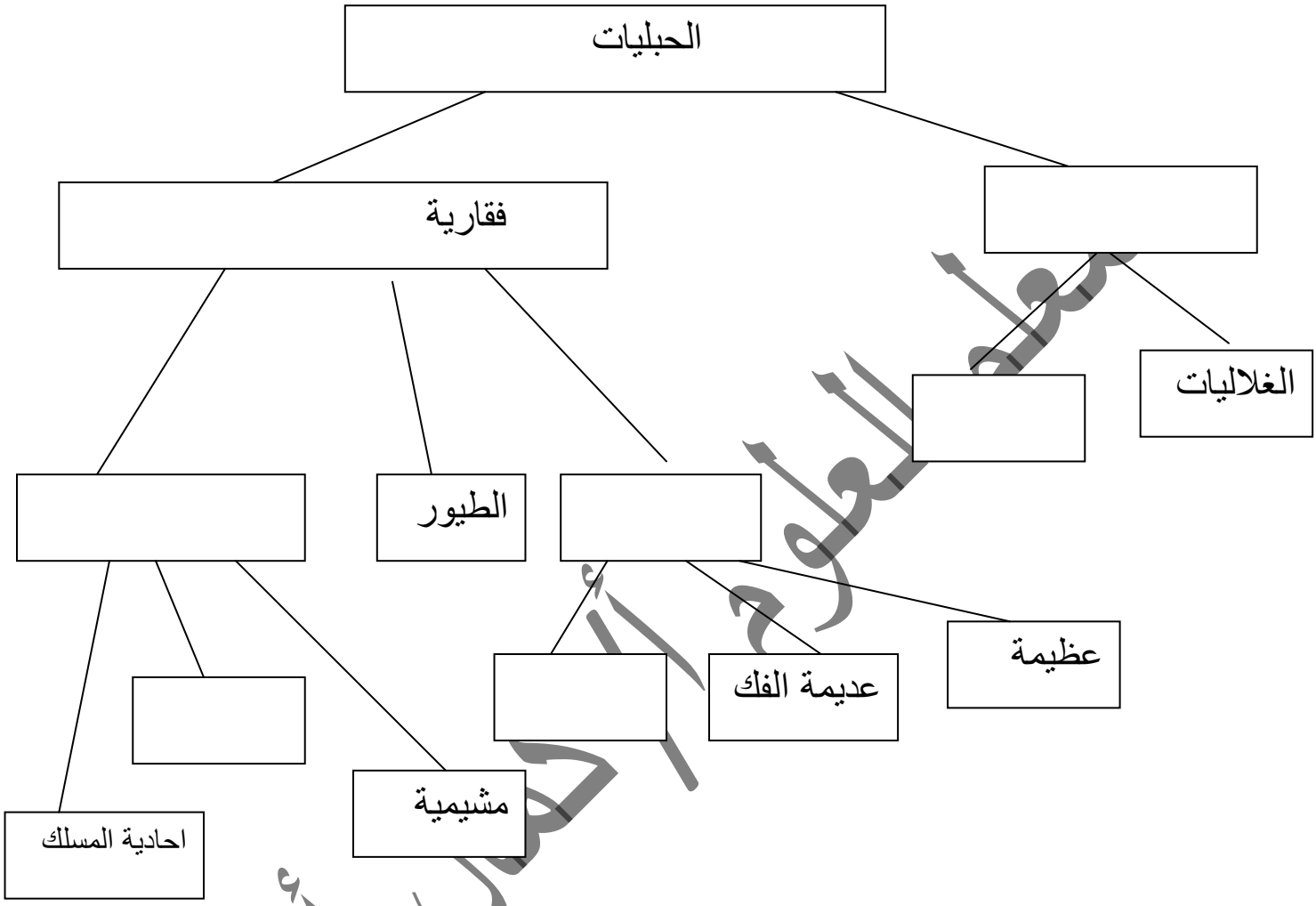
2- **السداة - السبلات - الميسم - القلم - المتك**



3- **الضوء – هرمونات نباتية - الأكسين - مؤثرات خارجية – اللمس – السيتوكاينين**



4- لافقارية – أسماك - القرش - كيسية - السهيمات - الثدييات



معلمة العلوم أروى أحمد

سابعًا : حدد الكلمة غير المنسجمة مع ذكر السبب :

1- القطط - آكل النمل - البقر - الحصان
الكلمة :- .....
السبب ..... والباقي .....

2- الأوز – الأبوسوم - البط – الببغاء
الكلمة .....
السبب ..... والباقي .....

3- السحالي - السلاحف - السمندل - التماسيح
الكلمة :.....
السبب .....والباقي .....

4- الطيور - السهيمات - الأسماك - البرنائيات
الكلمة .....
السبب .....والباقي .....

5- نجم البحر – قنديل البحر - المرجان - شقائق النعمان
الكلمة .....
السبب ..... والباقي .....

6- الأسقلوب - الممار - الحلزون - العلق
الكلمة .....
السبب ..... والباقي .....

7- الأكسين – الكيوتيكل - الإيثيلين - الجبرلين
الكلمة .....
السبب .....والباقي .....

معلم العلوم / أكمل أحمد

8- الضوء - اللمس - الجاذبية - السايتوكاينين

الكلمة .....

السبب .....والباقي .....

9- CO_2 - H_2O - O_2 - ATP

الكلمة .....

السبب .....والباقي .....

10 – السرخس - نبات رجل الذئب - الحشائش الكبدية - نبات ذيل الحصان

الكلمة .....

السبب .....والباقي .....

11 – السيكاد - الجنكو - المخروطيات - السراخس

الكلمة .....

السبب .....والباقي .....

معلم العلوم / أكمل أحمد