

ضع دائرة حول الاجابة الصحيحة فيما يأتي :-

الوحدة العاشرة ( قسم 1 )

1- ما الجزيئات الضخمة الموجودة في الخلية والتي تتكون منها الانزيمات ، وتوفر الدعم والبنية للخلية ؟

أ- الدهون ب- البروتينات ج- الكربوهيدرات د- الاحماض الامينية

2- ما الجزيئات الضخمة الموجودة في الخلية والتي تخزن المعلومات الوراثية ؟

أ- الدهون ب- البروتينات ج- الكربوهيدرات د- الاحماض النووية

3- كل مما يلي كائنات احادية الخلية ما عدا .

أ- البراميسيا ب- البكتيريا ج- النباتات د- الاميبيا

4- تسمى مجموعة الانسجة التي تعمل معا .

أ- الاعضاء ب- الجهاز ج- الخلية د- الجسم

5- اي مما يلي لا ينطبق على هذا الكائن الحي ( الاميبيا )

أ- تعتبر الاميبيا كائن حي احادي الخلية

ب- يتكاثر الاميبيا لاجنسيا

ج- ينمو هذا الكائن عن طريقة زيادة عدد خلاياه

د- ينمو هذا الكائن عن طريق زيادة حجم خلية

6- عندما يقوم الاخطبوط باطلاق الحبر لحظة شعوره بالخطر . فان ذلك يعد مثالا على :-

أ- الموطن البيئي

ب- الاستجابة

ج- المؤثر

د- التغذية

7- ما الاسم العلمي للكائن الحي المشار اليه بالسهم

أ- الدب اكلات اللحوم

ب- الدب الثدييات

ج- الدب البحري

د- الدببة البحري

8- يتكوّن ..... من كل الكائنات الحية التي يمكن أن تتزاوج مع بعضها وأن تنتج سلالة يمكنها التكاثر

أ- الجنس

ب- العائلة

ج- الطائفة

د- النوع

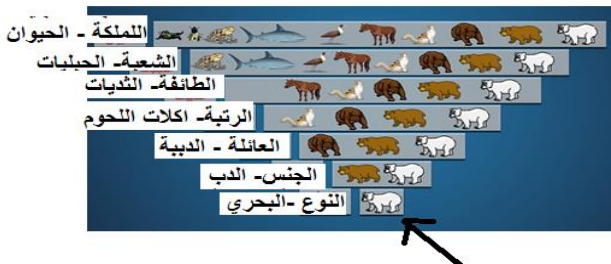
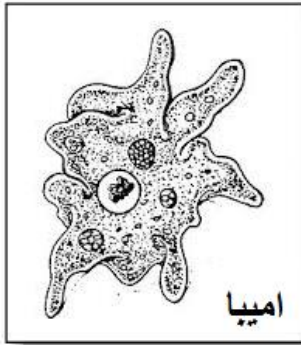
9- صنف لينبوس الكائنات الحية حسب

أ- طريقة التكاثر

ب- السمات الجسدية المتشابهة

ج- مكان العيش

د- نوع التغذية



10- تُسمى البيئة التي تعيش فيها كائنات حية محددة

أ- ذاتي التغذية. ب- الموطن البيئي. ج- غير ذاتي التغذية . د- الأصنوفة.

11- . أي مما يلي يستخدمه الكائن ذاتي التغذية الكيميائية لإنتاج الطاقة؟

أ- الكبريت ب- ضوء الشمس ج- ثاني أكسيد الكربون د- كائنات حية أخرى

12- . ما الأصنوفة المستخدمة كالكلمة الأولى في الاسم العلمي لكائن حي؟

أ- الطائفة ب- الجنس ج- المملكة د- الرتبة

13- . ما المصطلح الذي يُعرّف مجموعة الخلايا التي تعمل معًا وتؤدي وظيفة ما؟

أ- العضو ب- الأصنوفة ج- النسيج د- الشعبة

#### الوحدة الحادية عشر ( القسم 1 + 2 )

14 – كل التراكيب التالية توجد فقط في الخلايا النباتية ما عدا تركيب واحد يوجد في جميع انواع الخلايا .

أ- البلاستيدات الخضراء ب- السيتوبلازم ج- الجدار الخلوي د- الفجوة المركزية



15- ما نوع الجذر المبين في الشكل

أ- جذور ليفية ب- جذور وتدية ج- اشباه جذور د- جذور دعامية

16- أي مما يلي ليس من وظائف الجذور

أ- امتصاص الماء والمعادن ب- تثبيت النبات ج- صنع الغذاء د- تخزين الغذاء

17- يتم تبادل الغازات في الورقة عبر :-

أ- الفتحات ب- الثغور ج- المسامات د- الفجوات

18- كل مما يلي مثال على النباتات اللاوعائية ما عدا

أ- الطحالب ب- السراخس ج- الحشائش الكبدية د- الحشائش البوقية

19- تعد السراخس من

أ- النباتات اللاوعائية ب- النباتات الوعائية البذرية

ج- النباتات الوعائية اللابذرية د- الطحالب

20 – كل مما يلي من النباتات الوعائية اللازهرية ( معراة البذور ) ما عدا :-

أ- النخيل ب- السيكاد ج- الجنكو د- المخروطيات

21- كل مما يلي صحيح بالنسبة للنبات بالشكل ما عدا



أ- يعد هذا النبات من النباتات الوعائية

ب- لا ينتج هذا النبات بذورا

ج- هذا النبات ليس من النباتات الزهرية

د- ينتج هذا النبات بذورا داخل مخاريط

22- . أي مما يلي ليس نباتاً وعائياً؟

أ- النباتات مغطاة البذور      ب- السراخس      ج- النباتات معرّة البذور      د- الطحالب

23- تسمى عملية اتحاد المشيج الذكري مع المشيج الانثوي عملية

أ- التلقيح      ب- التكاثر      ج- الاندماج      د- الاخصاب

24- كل مما يلي صحيح بالنسبة لدورات حياة النبات ما عدا :-

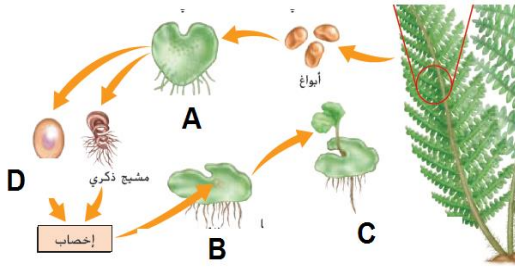
أ- ينتج الطور المشيجي بفعل عملية الانقسام المنصف

ب- تكون الخلية في الطور المشيجي ثنائية الكروموسومات

ج- يتكون الطور البوغي من امشاج مذكرة واخرى مؤنثة

د- ينتج الطور البوغي من الانقسام المتساوي

25- في الشكل ، عند أي نقطة من مراحل تكاثر النبات تبدأ المرحلة البوغية .



أ- A      ب- B      ج- C      د- D

26- ما اسم العضو التناسلي الذكري في الزهرة ؟

أ- المتاع      ب- البتلات      ج- السبلات      د- المبيض

27- كل مما يلي صحيح بالنسبة لاجزاء الزهرة ما عدا :-

أ- البتلات تراكيب ملونة لجلب اللقاح ( الحشرات )

ب- السبلات تراكيب تساعد على دعم وحماية الزهرة

ج- تتكون داخل المتاع حبوب اللقاح

د- يعتبر المتاع العضو التناسلي الانثوي

28- تُسمى النباتات التي تنمو من البذرة لُتنتج أزهارًا في موسم زراعي واحد النباتات .....

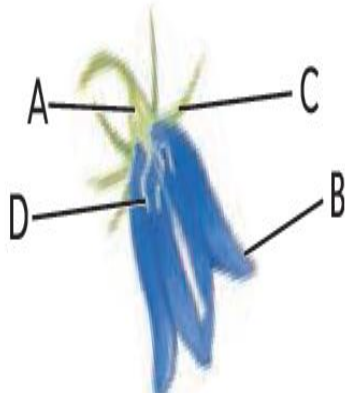
أ- الحولية      ب- المعمرة      ج- ثنائية الحول      د- دائمة الخضرة

29- ماذا تُنتج النباتات مغطاة الزهور؟

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

( استخدم الشكل للإجابة عن 30-31 )

30 - . في أي أجزاء الزهرة تُنتج البويضة؟



أ- A ب- B ج- C د- D

31- . أي من أجزاء الزهرة غالباً ما يكون زاهي اللون فيجذب الحشرات

أ- A ب- B ج- C د- D

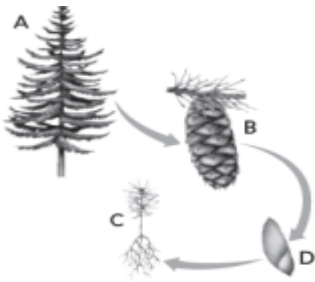
31- . ماذا تُنتج السراخس حتى تتكاثر؟

أ- مخاريط . ب- أزهار . ج- بذور . د- أبواغ

32- . لكلّ النباتات دورة حياة تتضمن مرحلتين

أ- المخروط والطور المشيجي.  
ج- البذرة والنبات البوغي.  
ب- المخروط والبذرة.  
د- الطور المشيجي والنبات البوغي.

استخدم الشكل للإجابة عن (33-34)



33- . أي تركيبين يُعدّان جزءاً من مرحلة النبات البوغي في دورة الحياة المبيّنة؟

أ- B و A ب- C و A ج- B و C د- D و B

34- يعتبر الطور في المرحلة D في مرحلة :-

أ- الطور البوغي ب- الاخصاب ج- الانقسام المتساوي د- الطور المشيجي

35- . أيّ التراكيب تُثبّت النباتات اللاوعائية على السطح؟

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

36- ما هو الجزء في النبات المسئول عن نقل الماء والمعادن من الجذور الى جميع اجزاء النبات ؟

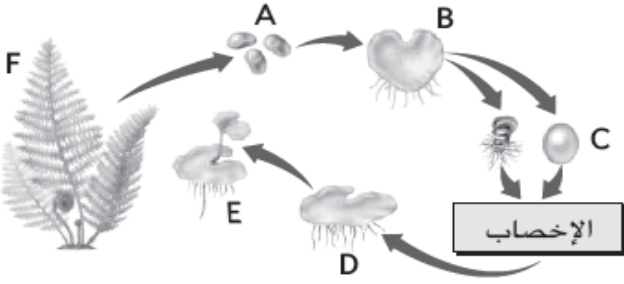
أ- الورقة ب- الثمار ج- الازهار د- الساق

37- . أيّ عمليتين تستخدمهما النباتات اللاوعائية لنقل الماء والمواد المغذية من خلال أنسجتها؟

أ- الامتصاص والبناء الضوئي . ب- التنفس الخلوي والتلقيح .

ج- الانتشار والخاصية الأسموزية د- النتح والتكاثر

38. أي من التراكيب الموجودة في الرسم التخطيطي أحادي الكروموسومات؟



أ. A و B و F      ب. C و D و E

ج. A و B و C      د. D و E و F

39. أي من التراكيب الموجودة في الرسم التخطيطي هو ثنائي الكروموسومات؟

أ. A و B و F      ب. C و D و E

ج. A و B و C      د. D و E و F

### الوحدة الثانية عشر

40- الجزء في النبات الذي ينقل الغذاء المصنع في الاوراق الى باقي اجزاء النبات هو :-

أ- اللحاء      ب- الخشب      ج- البلاستيدات الخضراء      د- الفجوة المركزية

41- كل مما يلي مواد تدخل في عملية البناء الضوئي ما عدا :

أ- ثاني اكسيد الكربون      ب- الضوء      ج- الماء      د- الاكسجين

42- الكلوروفيل ضروري لعملية البناء الضوئي لانه يمتص :-

أ- الضوء      ب- الماء      ج- الاكسجين      د- ثاني اكسيد الكربون

43- كل مما يلي صحيح في عملية البناء الضوئي ما عدا :-

أ- في المرحلة الاولى من عملية البناء الضوئي يتحطم الماء الى اكسجين وهيدروجين

ب- في المرحلة الثانية يتحد الهيدروجين مع النيتروجين ليتكون السكر

ج- يمكن ان تحدث المرحلة الثانية من البناء الضوئي من دون وجود الضوء

د- يخزن النبات السكر الزائد عن حاجته

44- العملية المكونة من سلسلة من التفاعلات الكيميائية التي تحول الطاقة في جزيئات الطعام إلى شكل قابل

للاستعمال من الطاقة يُسمى الأدينوزين ثلاثي الفوسفات ATP تسمى :-

أ- البناء الضوئي      ب- التنفس الخلوي      ج- الاخراج      د- الانتحاء

45- ما اهمية التنفس الخلوي ؟

أ- انتاج الغذاء      ب- انتاج خلايا جديدة      ج- انتاج الطاقة      د- انتاج الماء

46- . أي من التراكيب التالية ينقل الماء داخل النباتات؟

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

47- ..... هو تغيّر يحدث في بيئة الكائن الحي ويتسبب في صدور استجابة منه

أ- المؤثر ب- التغير ج- الانحناء د- الاستجابة

48- نوع المؤثر الواضح في الشكل هو مؤثر بفعل :-

أ- الجاذبية ب- الضوء ج- الماء د- اللمس



49- نوع المؤثر الواضح في الشكل هو مؤثر بفعل

أ- الجاذبية ب- الضوء ج- الماء د- اللمس



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

أ- تغيّر عدد ساعات النهار . ب- إبعاد النباتات بعضها عن بعض

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

51- في النباتات البذرية ما المرحلة التي تكون عبارة عن نبات ثنائي الكروموسومات ؟

أ- البيضة ب- حبوب اللقاح ج- الامشاج د- الجنين

52- . أي مما يلي ليس جزءًا من دورة حياة تعاقد الأجيال في النباتات؟

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

53- . ما المادة التي تنتقل من الجذور إلى الأوراق خلال الخشب؟

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

54- . أي من العضيات التالية تُعد موقعًا لعملية البناء الضوئي؟

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

55- . أي مما يلي من نواتج التنفس الخلوي؟

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

استخدم الشكل في الاجابة عن الاسئلة ( 56- 57- 58)

56 ما اسم التركيب رقم 3؟

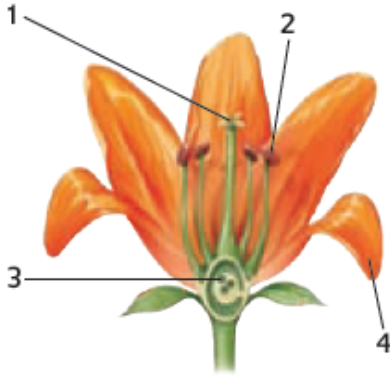
A. المتك B. البَيضة C. البتلة D. المتاع

57 أين تُنتج حبوب اللقاح؟

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

58 أي جزء من الزهرة يصبح بذرة؟

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4



59. ما الهرمونان النباتيان اللذان يزيدان معدل انقسام الخلية؟

أ- الأوكسين والساييتوكاينين . ب- الساييتوكاينين والجبرلين ج- الإيثيلين والأوكسين د- الجبرلين والإيثيلين

60. أي مما يلي من نواتج عملية البناء الضوئي؟

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



61. ما العملية الخلوية التي تحدث داخل العضية الموضحة في الشكل ؟

أ- البناء الضوئي . ب- التنفس الخلوي ج- نقل اللحاء د- نقل الخشب

62. أي من النباتات التالية لديه مرحلة ثنائية الكروموسومات يصعب رؤيتها؟

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

63. كيف ترتبط عملية التنفس الخلوي بعملية البناء الضوئي؟

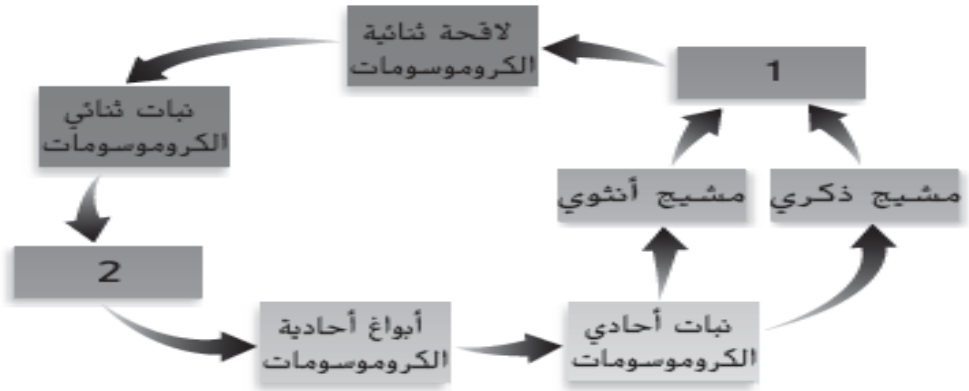
أ- تنتج الحيوانات الجلوكوز خلال عملية التنفس الخلوي، وتحلل النباتات السكريات عبر عملية البناء الضوئي.

ب- تستخدم الحيوانات عملية التنفس الخلوي في حين تستخدم النباتات عملية البناء الضوئي.

ج- تنتج عملية التنفس الخلوي الجلوكوز التي تُخزَّن خلال عملية البناء الضوئي.

د- تنتج عملية البناء الضوئي الجلوكوز، التي تتحلل في عملية التنفس الخلوي

استخدم الشكل في الإجابة على (64- 65)



64- أي من العمليات التالية يحدث في المرحلة المعلّمة برقم ( 1 ) في مخطط دورة حياة النبات أعلاه؟

أ- التكاثر اللاجنسي الإخصاب . ب- الانقسام المُنصّف ج- الانقسام المتساوي

65- أي من العمليات التالية يحدث في المرحلة المعلّمة برقم ( 2 ) في مخطط دورة حياة النبات أعلاه؟

أ- التكاثر اللاجنسي الإخصاب . ب- الانقسام المُنصّف ج- الانقسام المتساوي

#### الوحدة الثالثة عشر – القسم ( 1-2 )

66- كل مما يلي من اللاسعات ما عدا :-

أ- المرجان ب- الاسفنج ج- قنديل البحر د- الهيدرا

67- ينتمي هذا الكائن الحي الى شعبة :-



أ- الديدان المفلطة ب- الديدان الاسطوانية ج- الديدان الشريطية د- الديدان الحلقية

68- الكائن الحي الذي ينتمي الى شعبة الديدان الحلقية ويتغذى عن طريق امتصاص دم الكائنات الاخرى هو :-

أ- العلق ب- دودة الارض ج- الدودة الشريطية د- الهيدرا

69- التركيب الذي يكون على شكل طبقة رقيقة من النسيج تغطّي الأعضاء الداخلية للرخويات ويهم في تكوين اصدافها يسمى :-

أ- الغلاف ب- الصدفة ج- الجزء الرخو د- الوشاح

70- كل مما يلي صحيح بالنسبة للمفصليات ما عدا :-

أ- جسد المفصليات يتكون من ثلاث اجزاء رئيسية هي الرأس والبطن والصدر

ب- للمفصلیات جهاز دوري مغلق

ج- لها هيكل خارجي صلب

د- غالبية المفصليات هي حشرات

71- للعناكب والعقارب ..... ارجل

أ- ستة      ب- أربعة      ج- ثمان      د- 10

72- تتبع مئويات الأرجل والديدان الألفيّ شعبة

أ- الديدان الحلقية      ب- الديدان الاسطوانية      د- الرخويات      ج- المفصليات

73- 4. ما الخاصية المشتركة بين جميع اللافقاريات؟

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

74- يسمى التركيب المرن على شكل شريط الذي يدعم جسم الحيوان الحبلي أثناء نموه:-

أ- العمود الفقري      ب- الحبيبات البلعومية      ج- الحبل العصبي      د- الحبل الظهري

75- التركيب الذي تتطور منه اعضاء الجسم مثل الاذن والراس والرقبة يسمى :-

أ- العمود الفقري      ب- الحبيبات البلعومية      ج- الحبل العصبى      د- الحبل الظهري

76- ينتمي الكائن الحي في الشكل الى شعبة

أ- الثدييات      ب- الغلاليات      ج- السهميات      د- البرمئيات

77- كل مما يلي من الامثلة على البرمئيات ما عدا

أ- الضفدع      ب- السمندر      ج- الضفادع الثعبانية      د- التمساح

87- أي من الكائنات الحية التالية تعتبر متغيرة الحرارة

أ- الطيور      ب- الزواحف      د- الثدييات      د- الحيوانات العنكبوتية

88- من الامثلة على الكائنات احادية المسلك

١- الكنغر      ب- الايوسوم      ج- اكل النمل      د- فرس النهر

89- . أيّ مما يلي خاصية مشتركة بين كل الحلبيات؟

أ- السلى .      ب- الحبل الظهري      ج- الغدة اللبينية      د- الزعانف المزدوج

90- . ضمن أيّ من المجموعات التالية قد تُصنّف الحيوان المبين في الشكل أدناه؟



أ- المفصليات .

ب- الشوكيات

ج- الديدان المفطحة

د- الإسفنجيات

91- . أي من التكيّفات البنيوية التالية يجعل تكاثر الفقاريات على اليابسة أمرًا ممكنًا ؟

أ- الهيكل الخارجي . ب- الثغور التنفسية . ج- بيضة الحيوان السلوي . د- الجيوب البلعومية

92- . أي من الخصائص التالية موجود فقط في الثدييات؟

أ- الثدييات ثابتة الحرارة وتولّد حرارة الجسم.

ب- للثدييات رنتان تسمحان لها بالتنفس على اليابسة.

ج- تنتج الثدييات الحليب لصغارها .

د- تستخدم الثدييات بويض الحيوان السلوي للتكاثر

93- . أي مما يلي ليس خاصية للمفصليات؟

أ- للمفصليات هيكل خارجي صلب.

ب- للمفصليات أوعية دموية. B

ج- تشمل المفصليات مجموعة كبيرة جدًا من الأنواع.

د- للمفصليات رأس و صدر و بطن.

#### اللاسئلة الكتابية

اكمل الفراغات التالية بالمصطلحات المناسبة .

- 1- يحدث التكاثر ..... عندما ينجب كائن حي أصلي واحد فقط أو جزء منه كائنًا حيًا جديدًا.
- 2- تدخل في عملية التكاثر ..... خلايا جنسية ذكرية وأخرى أنثوية،
- 3- يحدث ..... عند اتحاد المشيج الذكري والمشيج الأنثوي ودمج مادتهما الوراثية
- 4- تبدأ مرحلة الطور ..... بالبوغ ( خلية احادية الكروموسومات ) وهو ينتج من الانقسام .....
- 5- ..... هي تغيّر يحدث في بيئة الكائن الحي ويتسبب في صدور استجابة منه
- 6- ..... هي استجابة النبات لعدد ساعات النهار أو الضوء التي يتعرض لها في بيئته
- 7- ..... هي مواد تعمل بمثابة نواقل كيميائية داخل النباتات.
- 8- هي الفترة التي لا يحدث فيها نمو .....
- 9- . عبارة عن فتحات صغيرة في أسطح الأوراق لتبادل الغازات .....
- 10- عبارة عن أي تغيير يحدث في بيئة الكائن الحي .....
- 11- . عندما تتغير دورة حياة أحد الكائنات الحية بين الجيلين (أحادي و ثنائي ) الكروموسومات يطلق على هذه العملية .....

12- - اذكر وظائف اجزاء النبات التالية :-

| الوظيفة | الجذور | الساق | الاوراق |
|---------|--------|-------|---------|
| .....   | .....  | ..... | .....   |
| .....   | .....  | ..... | .....   |
| .....   | .....  | ..... | .....   |
| .....   | .....  | ..... | .....   |

13- حدد على الرسم نوع الجذور لكل من الاشكال التالية ( جذور دعامية – جذور ليفية – جذور وتدية )



.....

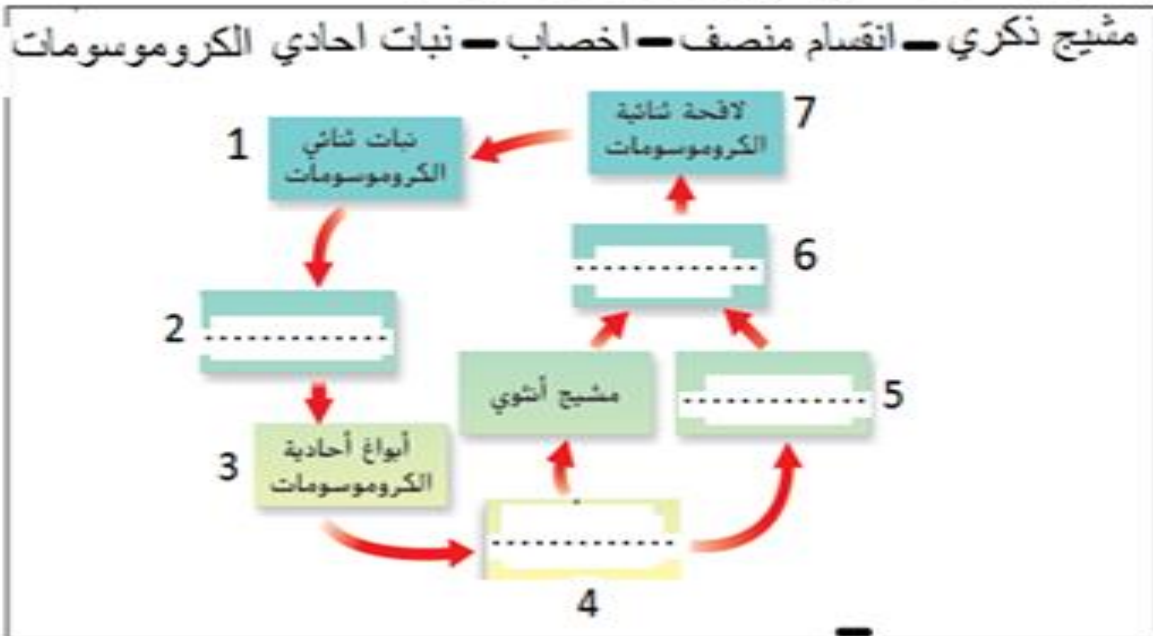


.....



.....

14 - اكمل الشكل التالي الذي يمثل مراحل نمو النبات



15 ضع على الشكل اجزاء الزهرة في المكان المناسب - ثم اكمل الفراغات

المنك - البتلات - المتاع - السبلات - السداة - المبيض



- 1- العضو الذي الذي يحمي الزهرة هو .....
- 2- العضو الزاهي الالوان الذي يجذب الملقحات هو .....
- 3- العضو التناسلي الانثوي للزهرة هو ..... والذي يحتوي على .....
- 4- العضو التناسلي الذكري هو .....

16- اكمل جدول المقارنة التالي

| عملية التنفس الخلوي | عملية البناء الضوئي | وجه المقارنة        |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| .....               | .....               | الهدف منها          |
| .....               | .....               | المواد المتفاعلة    |
| .....               | .....               | المواد الناتجة      |
| .....               | .....               | مكان الحدوث         |
| .....               | .....               | المعادلة الكيميائية |

17- وضح العلاقة ما بين عملية البناء الضوئي وعملية التنفس الخلوي

.....

.....

18- اذكر وظيفة الهرمونات التالية .

| الهرمون        | تأثيره على النبات |
|----------------|-------------------|
| الأوكسين       |                   |
| الإيثيلين      |                   |
| الجبرلين       |                   |
| السايبتوكاينين |                   |

