

# مراجعة وملخصات عامة

أنت تقرأ:

- ✓ من الكائنات التي تتكرر لا جنسياً:  
البكتيريا - قنديل البحر - المرجان - الديدان - بعض أنواع السحالى والضفادع والأسماك والحشرات
- ✓ عندما تضع بعض الأسماك البيوض في بيئة البحر يأتي الذكر ليقوم بتخصيبها إخساب خارجي ، فإنه لا يتم تخصيب كل البيوض ، البيوض الذي لا يتخصيب ولا تأكله كائنات أخرى فإنه يتحول إلى كائن جديد بدون إخساب .
- مثل آخر على هذا النوع من التكاثر:  
عندما تضع ملكة نحل العسل الأبيض البيوض ، يتم إخساب بعض البيوض والبعض الآخر لا يتم تخصيبه .
- يتحول البيوض المخصب إلى إناث ، بينما يصبح البيوض الغير مخصب ذكور نحل .

## • المرجان يظل برعمه الجديد معلق بالوالد .

- ✓ من النباتات التي تتكرر بطريقة السيقان المدادة هي : نبات - نبات - نبات  
الفراولة وشجرة الحور والسرخس ومعظم الأعشاب .
- من خصائص التكاثر الجنسي :  
يعزز تعدد الأنواع - يتنفس أبناء ملائمة أكثر للتغيرات البيئية - الأبناء غير مطابقين لأحد الآباء

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

- ① • أي من الكائنات التالية يتكرر جنسياً؟ .....  
المرجان      قنديل البحر      الأسد      الديدان
- ② • يمكن ان تنقسم البكتيريا إلى كائنين كل ..... 10-30 دقيقة  
20-3 دقيقة
- ③ • أي من الكائنات الحية التالية يظل البرعم الجديد معلق بالوالد؟ .....  
المرجان      قنديل البحر      الإسفنج
- ④ • أي من الكائنات التالية يتكرر بطريقة الانقسام؟ .....  
الإسفنج      شجرة النباح      البكتيريا      الاهيدرا
- ⑤ • جميع ما يلي من النباتات يتكرر بطريقة السيقان المدادة ما عدا .....  
الفراولة      السرخس      البرتقال      شجرة الحور
- ⑥ • أي مما يلي يتحول إلى نبات جديد بدون تخصيب؟ .....  
البيضة      السابحة الذكورية      البوغ      كيس الأبوااغ
- ⑦ • أي من التالي يتكون في دورة حياتها نبات على شكل قلب؟ .....  
الحزاز      السرخس      أحادية الفلقة      ثنائية الفلقة

٨) أي من التالي يحمي أجزاء الزهرة في مرحلة البرعم؟  
السداة ..... السداة ..... البذلة ..... البذلة .....  
المناع ..... المناع ..... السبلة (مفرد سبلات)

٩) أي من التالي ليس من أجزاء البذرة؟  
غلاف البذرة ..... الميس ..... الجنين ..... الفلقة

١٠) اتحاد خلايا الحيوان المنوي والبويضة داخل جسم الأنثى يسمى .....  
تفقيح ذاتي ..... تفقيح مختلط ..... إخصاب داخلي ..... إخصاب خارجي

١١) أي من الكائنات الحية التالية يتكرر لا جنسياً؟  
الأسد ..... الحصان ..... المرجان ..... الغزال

أتذكر أن :  
أمثلة على الزهور المثلية ( أي التي فيها الجزء الذكري والأنثوي ) :  
الزنابق - الجلadiولس - التوليب - معظم زهور الفاكهة

أمثلة على الزهور الغير مثالية :  
الصفصاف

بعض النباتات تنتج زهور ذكرية وأنثوية في نفس النبات مثل نبات الذرة .

١٢) أي من النباتات التالية زهورها غير مثالية؟  
الزنابق ..... التوليب ..... الصفصاف ..... التفاح

١٣) من المعاملة المجاورة ، ما هي نواتج عملية البناء الضوئي؟  
السكريات وثاني أكسيد الكربون ..... السكريات والأكسجين ..... الماء ..... الماء وثاني أكسيد الكربون

١٤) تعتبر البكتيريا والفطريات والبكتيريا والأرضيات والديدان في السلسل الغذائية من :  
المنتجات ..... المستهلكات ..... آكلات النبات ..... المحللات

١٥) ما النسبة المئوية التي تنتقل بين مستويات الغذاء في هرم الطاقة؟  
90% ..... 50% ..... 20% ..... 10%



١٦) ماذا تمثل الغزلان الموضحة في الشكل المجاور؟  
نظام بيئي ..... مجتمع أحiani ..... جماعة أحiani ..... طاقة استيعابية

١٧) أي من التالي ليس من مصادر الطاقة البديلة؟  
الشمس ..... الرياح ..... الجازولين ..... المياه المتحركة

١٨) يستخدم الوقود الأحفوري في صناعة .....  
البلاستيك ..... الطوب ..... القطن ..... الورق

- ١٩ • أي العبارات التالية ليست من وسائل ترشيد استهلاك الطاقة؟ .....  
 غلق الأجهزة الإلكترونية عند الخروج من المنزل      تشغيل الأنوار عند الخروج من الغرفة  
 غلق صنبور الماء الساخن في الصيف      استخدام المواصلات العامة

- ٢٠ • أي من التالي يعتبر من المنتوجات النباتية؟



- ٢١ • ما المادة التي تتكون من رمل السيليكا؟ .....  
 الزجاج      الأسمنت  
 الصلب      الخرسانة

- ٢٢ • أي من التالي من الموارد المتتجدة؟ .....  
 النفط      الأشجار  
 الذهب      الفحم

- ٢٣ • تبدأ الطاقة في السلسلة الغذائية من ..... فهي مصدر الطاقة لكل الكائنات على وجه الأرض.  
 الشمس      أكل الحيوان      أكل النبات      النبات

- ٢٤ • كل مما يلي يدخل في تكوين الخرسانة ما عدا .....  
 البترول      الحصى      الرمال  
 الأسمنت      العصاوى

- ٢٥ • يصنع لوح سقف المنزل من مادة تسمى .....  
 الطوب      الخرسانة  
 الأسفلت

- ٢٦ • أي من النباتات التالية من صنف مغطاة البذور؟ .....  
 الأرز      التفاح      التوت  
 الصنوبر

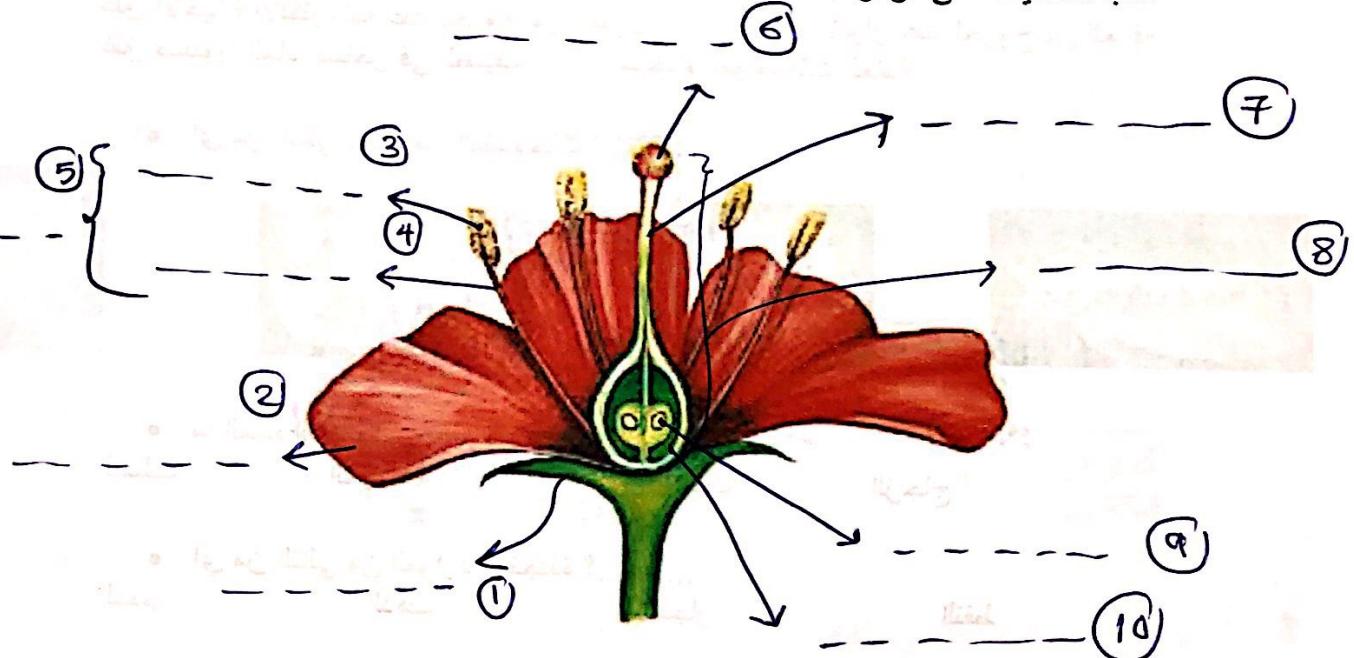
- ٢٧ • أي من النباتات التالية لا تكون أزهارا وإنما تكون صنوبريات؟ .....  
 الخشب الأحمر      البرتقال      العنبر  
 التفاح

- ٢٨ • الأزهار الصغيرة والذابلة تلتحمها .....  
 الرياح      العصافير      النحل  
 الحشرات

- ٢٩ • أي من الكائنات التالية يتميز بيضها بقشور صلبة ممتلئة بسائل مائي؟ .....  
 الضفدع      الثعبان      الفراشة  
 سمك السلمون

- ٣٠ • أي من التالي يجمع الطاقة من الشمس للقيام بعملية البناء الضوئي؟ .....  
 الخشب      اللحاء      الكlorوفيل  
 القشرة

اكتب المسميات على الزهرة:



### المجازات

- الثلث سد ② دعيبة ③ المرجان ④ البرقان ⑤ البعوض  
المسرخن ⑥ العيسى ⑦ المسربة ⑧ المسربة ⑨ العيسى ⑩ إخلاص داخلي ⑪ المرجان ⑫ الصفيف  
الستراتي والاسجنين ⑭ المخللات ⑮ ١٥٪ ⑯ جماعة أصيائة ⑰ الجازولين  
البلد ستيل ⑯ تسغل الأنوار عند الخروج من العزفه ⑳ القطن (ثاني صورة)  
الزجاج ㉑ إث سجار ㉒ السوس ㉓ البرول ㉔ إث سفلت ㉕ التفاح  
الخشب الأحمر ㉖ الرباح ㉗ النعناع لأنها من الرواحف ㉘ اد كلورفين ㉙

### أجزاء الزهرة

- سدادة ① سبات ② بتلات ③ متلة ④ حيط ⑤ سداة  
صيم ⑥ صيم ⑦ حاصل العيسى (أو قلم) ⑧ متاع ⑨ بستان  
صيحن ⑩ صيحن