

## اختبار تكاثر (١) حتى تعاقب الاجيال

الاسم / .....

السؤال الاول : اكتب المصطلح العلمى لما يأتى

١. الطور الناتج من إحاطة الزيجوت بجدار سميك في الاسبيروجيرا .....
٢. الطور المعدى لمعدة انثى بعوضة الانوفيليس فى دورة حياة بلازموديوم ملاريا .....
٣. اندماج نواة المشيج الذكري مع نواة المشيج الأنثوي .....
٤. نوع خاص من التكاثر تتكاثر به بعض الأحياء بدون إخصاب لبويضاتها . .....
٥. نوع من التكاثر تتكاثر به بعض النباتات البدائية بواسطة خلايا وحيدة متحورة للنمو مباشرة .....
٦. الأمشاج الذكرية المتحررة من الأثرديا في السرخسيات .....

(ب) ١- ارسـم دورة حياة عفن الخبز كاملة البيانات ( فى الصفحة البيضاء )

٢- كيف يمكنك القضاء على مرض الملاريا

السؤال الثانى : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس فيما يلى :

١. من الحيوانات الأولية التي تتضح فيها ظاهره تعاقب الأجيال .....
- أ- بلازموديوم الملاريا      ب- الفوجير      ج- الهيدرا      د- الاسفنج
٢. لو عدد الكروموسومات في بويضة حشره المن ١٨ كروموسوم فان عدد الكروموسومات في خليه جناحها ....  
( ١- ٩      ب- ١٨      ج- ٣٦      د- ٤٠ )
٣. من الكائنات الحية التي تتكاثر بالتجرثم .....
- أ- الاسبيروجيرا      ب- الإسفنج      ج- الفوجير      د- الأميبا
٤. زيادة فرصى التباين الوراثى فى الأجيال الناتجة تتم خلال التكاثر بطريقة .....
- أ- الإنشطار الثنائى      ب- التبرعم      ج- تكوين الجراثيم      د- الأمشاج
٥. تتكاثر الهيدرا بكل من الطرق التالية ما عدا .....
- أ- التقطع عرضيا      ب- التقطع طوليا      ج- التبرعم      د- الامشاج
٦. بويضة نحل العسل تحتوى على ..... عدد عدد صبغيات الخلية الجسمية لذكر نحل العسل  
( نصف - نفس - ضعف - ثلاثة أضعاف )
- ٧- العائل الأساسى فى دورة حياة بلازموديوم ملاريا هو .....
- (الانسان - ذكر بعوضة الأنوفيليس - أنثى بعوضة الأنوفيليس - الاسبوروزويتات )

السؤال الثالث : علل

١. لا يعتبر التبرعم فى الخميرة انشطار ثنائى .
٢. يختلف التجدد فى الهيدرا عن التجدد فى القشريات والبرمائيات .
٣. تلجأ بعض الكائنات الحية إلى التكاثر بتعاقب الأجيال .
٤. لا يتحول النبات المشيجي فى السراخس إلى نبات جرثومي إلا بوجود الماء .

ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية

١. تم تعريض بويضات الضفادع للرج والوخز بالأبر
٢. تعرضت الأميبي لظروف غير ملائمة .
٣. وجود خيط وحيد من الاسبيروجيرا مع جفاف البركة التي يظهر فيها .
٤. عند تحسن الظروف المحيطة بالزيجوسبور في طحلب الاسبيروجيرا .

العمود الأول	الاجابة	العمود الثاني
١- ينشأ بالانقسام الميوزي من لاقحة جرثومية ( ٢ ن )	١. مع .....	أ- نجم البحر والصفدعة .
٢- ينشأ من جرثومة ( ن )	٢. مع .....	ب- طحلب اسبيروجيرا .
٣- يمكن أن ينشأ من توالد بكري صناعي	٣. مع ....	ج- الفوجير .
٤- يتكاثر بالتبرعم والتجدد والتكاثر الجنسي	٤. مع ....	د- الهيدرا .
٥- نبات يتكاثر بتعاقب الأجيال	٥. مع .....	هـ- البلازموديوم .
٦- حيوان أولي يتكاثر بتعاقب الأجيال	٦. مع .....	و- النبات المشيجي في الفوجير .
٧- ينشأ من توالد بكري طبيعي	٧. مع .....	ز- الملكة والشغالات في نحل العسل .
		ح- ذكر نحل العسل .

(ج) اذكر مثال لـ :

(١) تكاثر لاجنسى طبيعي ينتج عنه اناث فقط

(٢) جراثيم تتكون بالانقسام الميوزي

(٣) نبات ينتج امشاجه بالانقسام الميوزي

(٤) حيوان ينتج امشاجه بالانقسام الميوزي

(د): وضح كيف يمكنك الحصول على :

١. افراد من نجوم البحر من فرد نجم البحر بعدة طرق مختلفة (٢)

٢. نبات الطباق من خلايا منفردة من نبات طباق اخر(١)