

# مصطلحات الأحياء

-وفق معايير النجاح-

الصف الثاني عشر - الفصل الدراسي الثاني

ملاحظة !

هذه التعاريف وردت ضمن معايير النجاح يجب التركيز عليها ، ولا تنسى أن تأخذ نظره للتعاريف الأخرى الغير مذكورة إمتيائاً.

## الوحدة السادسة :

- التمثل السكري : انشطار الجلوكوز ، وهي المرحلة الأولى من التنفس الهوائي.
- الفسفرة : إضافة مجموعة فوسفات إلى جزيء.
- التأكسد : إضافة أكسجين أو نزع الهيدروجين أو الإلكترونات من المادة.
- الافتزال : نزع الأكسجين أو إضافة الهيدروجين أو الإلكترونات إلى المادة.
- التفاعل الرابط : عملية نزع الكربوكسيل ونزع الهيدروجين من البيروفات، ما يؤدي إلى تكوين أستيل (CoA) وربط التمثل السكري بدورة كربس.
- كاشف الأكسدة والافتزال : مادة يتغير لونها عند تأكسدها أو افتزالها.

## الوحدة السابعة:

- التنشيط الضوئي : انبعاث إلكترون من جزيء نتيجة لامتصاص الطاقة من الضوء.
- طيف الامتصاص : تمثيل بياني يوضح امتصاص الأطوال الموجية المختلفة للضوء بواسطة إحدى صبغات التمثيل الضوئي.
- طيف النشاط : تمثيل بياني يوضح تأثير الأطوال الموجية المختلفة للضوء في عملية ما.
- العامل المحدد : هو العامل الذي تتطلبه عملية لكي تحدث، ويتوافر بأقل كمية؛ حيث إن حدوث زيادة في هذا العامل سيؤدي إلى حدوث العملية بسرعة أكبر.
- الفسفرة الضوئية الملحقية : إنتاج ATP باستخدام طاقة من الضوء، وتشمل النظام الضوئي الأول فقط.
- الفسفرة الضوئية اللاملحقية : إنتاج ATP باستخدام الطاقة الممتصة من الضوء، حيث يستخدم النظام الضوئي الأول (PSI) و النظام الضوئي الثاني (PSII) وتنتج هذه العملية أيضاً NADP مختزل.

## الوحدة الثامنة :

- انتقال المرض : نقل المسبب المرض من شخص مصاب بمسبب المرض المعدي هذا إلى شخص غير مصاب. قد يحدث الانتقال عن طريق الاتصال المباشر، أو عن طريق الهواء أو الماء، أو عن طريق الحيوانات الناقلة مثل المشرات.
- أنتيجين : مادة غريبة عن الجسم تحفز الاستجابة المناعية.

- المرض المعدي : مرض يسببه كائن حي أولي أو بكتيريوم أو فيروس.
- المسبب المرضي : الكائن الذي يسبب المرض.
- المضاد الميوي : كادة مشتقة من كائن حي يمكنها قتل أو تثبيط نمو كائن حي دقيق
- مقاومة المضادات الميوية : قدرة البكتيريا أو الفطريات على النمو بوجود مضاد ميوي، والذي يمكنه عاجة إيقاف نموها أو قتلها. تنشأ مقاومة المضاد الميوي بفعل طفرة، وتنتشر عند الإفراط في استخدام المضادات الميوية.
- المناعة المجتمعية : تطعيم نسبة كبيرة من السكان، يوفر الحماية لمن لم يطعموا مع تقليل انتقال المسبب المرضي.

## الوحدة التاسعة:

- الإطار البيئي : الدور الذي يؤديه كائن حي معين في نظام بيئي معين.
- التنوع البيولوجي : تنوع النظم البيئية وأنواع الكائنات الحية في منطقة ما، إضافة إلى التنوع الجيني بين أفراد كل نوع.
- التنوع الجيني : جميع الأليات الخاصة بجميع الجينات المكونة لجينوم نوع من الكائنات الحية.
- المساعدة على الإنجاب : أي تقنية من تقنيات علاج العقم، أو حماية أنثى ثديية من نوع مهدد بالانقراض، من المخاطر الصحية للحمل.
- النظام البيئي : هو مجتمع أميائي من الكائنات الحية يتميز بأنه مستقل بذاته نسبياً ومتفاعل، إضافة إلى البيئة التي يعيش فيها ويتفاعل معها.
- النوع البيئي : مجموعة من الأفراد من النوع نفسه تعيش في المنطقة نفسها وفي الوقت نفسه.
- النوع البيولوجي : مجموعة من الكائنات الحية التي تتشابه مورفولوجياً (الشكل الخارجي) وفسولوجياً (وظائف أعضاء الجسم)، والتي يمكن أن تتكاثر معاً لإنتاج ذرية خصبة، وهي معزولة تكاثرياً عن الأنواع الأخرى.
- النوع المورفولوجي : مجموعة من الكائنات الحية تشترك في العديد من الخصائص المادية التي تميزها عن الأنواع الأخرى.