

بسم الله الرحمن الرحيم

اختصارات مادة الأحياء للفصل الدراسي الأول 📖🧬

الوحدة الأولى: كيمياء الحياة 🧪🧫

الدرس الأول: المركبات العضوية
الحيوية

- 1: (NaCl) ملح الطعام
2: $(Ca(OH)_2)$ محلول هيدروكسيد الكالسيوم
3: (G) غوانين
4: (A) أدنين
5: (C) سايتوسين
6: (U) يوراسيل
7: (CH_2OH) سيرين
8: (CH_2SH) سستين
9: (H) غلايسين
10: (RH) العامل الرايزيسي
11: $(\alpha\text{-helix})$ حلزون ألفا
12: $(\beta\text{-sheet})$ الصفيحة المطوية بيتا
13: (ALT) انزيم في الكبد
14: (DNA) حمض نووي رايبوزي منقوص الأكسجين
15: (RNA) حمض نووي رايبوزي
16: (mRNA) الحمض النووي الرايبوزي الرسول
17: (tRNA) الحمض النووي الناقل
18: (rRNA) الحمض النووي الرايبوسومي

الدرس الثاني : الانزيمات وجزء حفظ الطاقة

1: (PH) الرقم الهيدروجيني

2:ATP) جزئيء حفظ الطاقة

الدرس الثالث: التفاعلات الكيميائية
في الخلية

- 1:CoA) أستيل مرافق أنزيم-أ
- 2:H₂S) كبريتيد الهيدروجين
- 3:PSI) النظام الضوئي الأول
- 4:PSII) النظام الضوئي الثاني
- 5:p700) نظام ضوئي اول
- 6:p680) نظام ضوئي ثاني
- 7:3RUBp) رايبيلوز ثنائي الفوسفات
- 8:PGA) حمض غليسرين احادي الفوسفات
- 9:PGAL) غليسر الدهايد احادي فوسفات

الوحدة الثانية: دورة الخلية وتصنيع البروتين

الدرس الأول: دورة الخلية

- 1:G1) طور النمو الأول
- 2:G2) طور النمو الثاني
- 3:G0) طور النمو الصفري
- 4:S) طور التضاعف
- 5:CdKS) انزيمات الفسفرة المعتمدة على السايليكن

الدرس الثالث: تضاعف DNA والتعبير الجين

- 1:SSBP) البروتينات المرتبطة بالسلاسل المفردة
- 2:X) الأشعة السينية
- 3:UV) الأشعة فوق البنفسجية
- 4:CATT Box) صندوق كاتا
- 5:TATA Box) صندوق تاتا
- 6:AUG) كودون بدء
- 7:UAG, UAA, UGA) كودون انتهاء

الوحدة الثالثة: الوراثة 🧠

1:ABO)نظام لفصائل الدم

2:MN)نظام لفصائل الدم

3:TSD) نظام تحديد الجنس المعتمد على درجة الحرارة

4:Tp) درجة الحرارة المحورية

5:CFTR) طفرة في الجين تسبب مرض التليف الكيسي

6:HTT)طفرة في الجين تسبب مرض هنتنغون

الوحدة الرابعة:التكنولوجيا الحيوية 🧬

الدرس الأول:ادوات التكنولوجيا الحيوية

1:PCR) تفاعل أنزيم البلمرة المتسلسل

الدرس الثاني: تطبيقات التكنولوجيا الحيوية

2:VNTRs) تستخدم لمعرفة البصمة الوراثية

3:GFP) جين العلامة

4:ADA-SCID) مرض مناعي يمكن معالجته جينيا

5:ASD)اضطراب طيف التوحد

6: COSMIC) قاعدة بيانات للطفرات الجسمية < مسببه لمرض السرطان

7: BLAST) قاعدة بيانات تساعد على المقارنة السريعة بين تسلسلات الجينات على جزيئات DNA

8: HPRD) يستفاد منها في التعرف على البروتينات

9: NCBI)المركز الوطني لمعلومات التكنولوجيا الحيوية

اختصارات مادة الأحياء للفصل الدراسي الثاني 📖🧬

الوحدة الخامسة: التنظيم والاتزان 🧠

الدرس الأول: الجهاز العصبي
1: EEG) التخطيط الكهربائي للدماغ

الدرس الثالث: الغدد الصم والاتزان
1: FAD) إدارة الغذاء والدواء الأمريكية
2: Somryst) تقنية لعلاج الأرق

الوحدة السادسة: الدعامة والحركة 🦴🏃

الدرس الثاني : العضلات

1: Ach) الاستيل كولين

2: SA) العقدة الجيبية الاذينية

3: ECG) تخطيط القلب

4: AV) العقدة الاذينية البطينية

الوحدة السابعة: الهضم والنقل وتبادل الغازات 🫁🩸

الدرس الأول: الجهاز الهضمي

1: HCL) حمض الهيدروكلويك

الدرس الثاني: جهاز الدوران

1:VSD)خلل الحاجز البطيني

الدرس الثالث: الجهاز التنفسي

1:PO₂)الضغط الجزئي للاكسجين

2:HCO₃⁻)ايونات الكربونات الهيدروجينية

3:H₂CO₃)حمض الكربونيك

4:HHb)حمض الهيموغلوبينيك

5:BMI)مؤشر كتلة الجسم

الوحدة الثامنة: الاخراج والتكاثر 🧑🏻💉

الدرس الاول: جهاز الإخراج

1:ADH)الهرمون المانع لادرار البول

2:RAAS)نظام رينين-انجيوتنسين-الدسترون

3:ANF)العامل الأذيني المدر للصوديوم

الدرس الثاني: الاجهزة التناسلية

1:CnRH)الهرمون المحفز لافراز هرمونات الغدد التناسلية للذكر والانثى

2:FSH)الهرمون المنبه للحوصلة

3:LH)الهرمون المنبه للجسم الاصفر

4:IVF)الاخصاب خارج الجسم

5:ICSI)تقنية الحقن المجهرية

6:IUI)التلقيح الصناعي داخل الرحم

7:PM)الجسيمات الدقيقة العالقة في الهواء

8:IUD) اللولب

الوحدة التاسعة: المناعة والمضادات الحيوية 💊🦠

الدرس الأول: جهاز المناعة

1:IgM(نوع جسم مضاد

2:IgD(نوع جسم مضاد

3:IgG(نوع جسم مضاد

4:IgE(نوع جسم مضاد

5:IgA(الغلوبولين)

6:COVID-19(مرض معدي

الدرس الثاني: المضادات الحيوية

1:E. coli(بكتيريا

دبرني

