

Тестовые задания по теме «Селекция продуцентов антибиотиков»

::001:: Каким способом традиционно ведётся производство антибиотиков?:

- ~ химическим;
- ~ микробиологическим;
- ~ физическим;
- ~ химико-физическим;
- ~ нет правильного ответа.

::002:: В каком году было начало генетико-селекционных работ по получению продуцентов антибиотиков?:

- ~ 1899;
- ~ 1985;
- ~ 1836;
- ~ 1936;
- ~ 1940.

::003:: В каком году начинаются систематические исследования на первом продуценте - *Streptomyces coelicolor* A3?:

- ~ 1999;
- ~ 1867;
- ~ 1847;
- ~ 1950;
- ~ 1930.

::004:: Сколько антибиотиков так и остались на долгие годы основным объектом селекции?:

- ~ 5000;
- ~ 4500;
- ~ около 3000;
- ~ 1000;
- ~ 2000.

::005:: Сколько в настоящее время известно различных антибиотиков бактериального происхождения?:

- ~ 600;
- ~ 300;
- ~ 250;
- ~ 1000;
- ~ 100.

::006:: Какие антибиотики имеют промышленное значение?:

- ~ B .brevis;
- ~ B. polymyxa;
- ~ B. circulans;
- ~ B. licheniformis;
- ~ все ответы верны.

::007:: Сколько грамицидины (антибиотики) имеют форм?:

- ~ 2;
- ~ 3;
- ~ 4;
- ~ 5;
- ~ 6.

::008:: Сколько полимиксины (антибиотики) имеют форм?:

- ~ 5;
- ~ 7;
- ~ 9;
- ~ 15;
- ~ 22.

::009:: Сколько бацитрацины (антибиотики) имеют форм?:

- ~ 5;
- ~ 6;
- ~ 10;
- ~ 12;
- ~ 15.

::010:: Сколько низины (антибиотики) имеют форм?:

- ~ 2;
- ~ 7;
- ~ 9;
- ~ 11;
- ~ 20.

::011:: Какие Аминогликозиды – (антибиотики), имеют гликозидные связи?:

- ~ Streptomyces griseus;
- ~ Streptomyces fradiae;
- ~ Micromonospora purpurea;
- ~ Micromonospora purpurea;
- ~ все ответы верны.

::012:: Какие Тетрациклины – (антибиотики) , имеют в своем составе 4 бен-

зольных кольца?:

- ~ Str .aureofaciens;
- ~ Str. Rimosus;
- ~ Str. aureofaciens;
- ~ все ответы верны;
- ~ нет верного ответа.

::013:: Какие Макролиды – (антибиотики), несущие в своем составе макроциклическое лактонное кольцо, связанное с несколькими углеводными остатками?:

- ~ Str erythreus;
- ~ Str antibioticus;
- ~ Str. Filippensis;
- ~ все ответы верны;
- ~ нет верного ответа.

::014:: Какие Анзамицины – (антибиотики), имеющие в составе ароматическое ядро и связанную с ним алифатическую цепь, оказывают антибактериальное, противовирусное действие, а также подавляют рост ряда эукариот?:

- ~ Str. Spectabilis;
- ~ Nocardia mediterranea;
- ~ Str tolypophorus;
- ~ Nocardia;
- ~ все ответы верны.

::015:: Какое число антибиотиков синтезируют мицелиальные грибы?:

- ~ P. chrysogenum;
- ~ P. brevicompactum;
- ~ P. nigricans;
- ~ Asp. flavus;
- ~ все ответы верны.

::017:: В каком году началась история науки об антибиотиках?:

- ~ 1988;
- ~ 1863;
- ~ 1929;

~ 1756;

~ 1745.

::018:: Какой лондонский микробиолог обнаружил на агаровой среде в чашке Петри, засеянной стафилококком, колонию плесневого гриба из рода *Penicillium*?:

~ А. Флеминг;

~ Каледин А.М;

~ Киёси Сига;

~ Безредка А.М;

~ М. Кимура.

::019:: Какой микробиолог утверждал, что, выделив почвенный микроорганизм на искусственных питательных средах и культивируя его в условиях, отличных от природных, нельзя получить представления о полном биосинтетическом потенциале микроорганизма и о перечне образуемых им вторичных метаболитов?:

~ Н. А. Красильников;

~ А. Флеминг;

~ Киёси Сига;

~ З. Ваксман;

~ Н. Г. Холодный.

::020:: В каком году на рубеже из гриба рода *Tolypocladium* был выделен циклопептид, проявлявший слабую антимикробную активность, поэтому «забракованный» как антибиотик?:

~ 1970 - 1980;

~ 1857;

~ 1940 - 1950;

~ 1730;

~ 1789.