

Competencies of the XXI century

4C Test

Measuring critical thinking, creativity, communication and cooperation at the end of elementary school



Project Head: Kashchenko Kateryna

4C Measurement Tool

4C Test Site

https://ioe.hse.ru/monitoring/4k



The 4C test demonstrates a new approach to educational testing::

- Interesting tasks-scenarios that are perceived as a game;
- No additional burden on teachers and other school staff;
- Useful feedback: generalized information about the class and the school teacher;
- Modern computer form;
- Methodology for developing Evidence-Centered Design tests.

Competence assessment system of the XXI century

4C Test

Target audience – primary school graduates, students Grades 3- 4



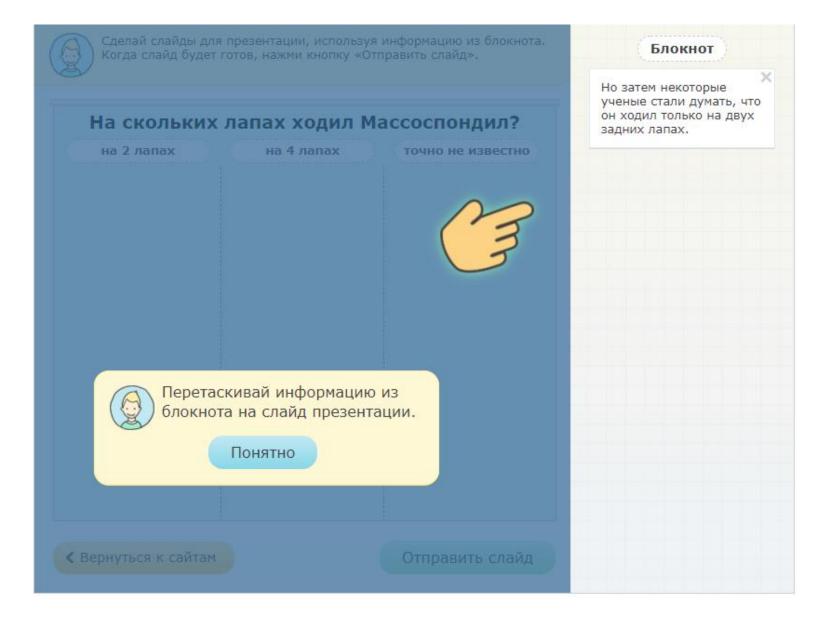
- The analysis of the existing world research and development in this area is carried out
- The evidence for the constituent competencies of the test framework is highlighted
 - **Task patterns** have been developed and test task scenarios have been programmed

- A test framework has been developed and expert panels have been held to discuss it
- Cognitive laboratories were conducted to evaluate the selected evidence, test scenarios were finalized
 - The developed frame is correlated with the requirements of the Federal State Educational Standard
- Psychometric processing of the results of the approbation was carried out

Description of the 4C test

- Measures critical thinking: the ability to analyze and draw conclusions.
- Creativity: originality of the idea, elaboration, usefulness and the ability to change the idea when conditions change.
- Communication: information exchange and its features.
- Cooperation: a way of cooperation when participants act together to achieve a common goal, including the exchange of information, the exchange of resources, joint activities and joint decision-making.9 scenarios with a fantastic life context.3 levels of competence formation.40-60 minutes to complete the test (with a break). Automatic processing of results.

Examples of tasks: critical thinking



Examples of tasks: critical thinking



00:22

Инструкция

Справка. Что такое редактирование генома?

Под понятием "редактирование генома" скрывается целый ряд методик, которые объединяет один принцип: целенаправленное изменение отдельных фрагментов ДНК.

На сегодняшний день наиболее популярным методом редактирования генома живого организма является метод CRISPR/Cas9. CRISPR/Cas9 базируется на иммунной системе бактерий. При попадании вируса в клетку он обнаруживается с помощью специализированных белков, которые уничтожают этот участок РНК. Большинство исследований, посвященных редактированию генома проводится с помощью этой методики.

Утверждения

1. В 2015 году независимые эксперты Международного комитета по биоэтике по итогам заседания в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже опубликовали доклад "Переосмысление человеческого генома и прав человека". Проанализировав большое количество информации эксперты пришли к выводу, что "генная терапия может привести к переломному моменту в истории медицины, в то время как «редактирование» генома, несомненно, является одним из наиболее перспективных направлений в научной деятельности, осуществляемой на благо всего человечества". Однако, в этом же докладе эксперты подчеркивают, что использование генных модификаций на людях

Выделите из текстов в левой части экрана все утверждения, которые отражают мнения и перенесите их в правую часть экрана.



Нужно выбрать в левой части предложение и кликнуть на него, чтобы оно попало в правую часть

Дальше

Examples of tasks: creativity



Examples of tasks: Communication

