

Технический тест Беннета

Немного истории

Как и многие другие прогрессивные наработки, механический тест Беннета пришел к нам из военно-оборонной сферы. Первоначальная версия теста на механическое понимание была опубликована в годы Второй мировой войны учеными Джорджем К. Беннеттом (1904-1975) и Диной Э. Фрай (1913-1965).

Тест был разработан по заказу отдела обучения департамента военного судостроения. Он был нужен для того, чтобы максимально быстро определить профессиональную пригодность кандидатов для прохождения службы на флоте. Задания теста были выстроены так, чтобы увидеть, понимают ли кандидаты взаимосвязь между физическими силами и механическими компонентами в практических ситуациях.

Учитывая быстрые темпы научно-технического прогресса, тест технических способностей Беннета был со временем модифицирован, в том числе под нужды кадровых агентств, занятых рекрутингом технического персонала. Так, есть версии теста, содержащие 68 вопросов, для ответов на которые отводится 30 минут, есть вариации на 55 вопросов и 25 минут на ответы.

Тем не менее, базовые вопросы теста сохранили актуальность точно так, как сохраняют актуальность законы физики, механики, гидродинамики и прочих направлений в естественных науках.

В России популярна адаптированная версия на 70 вопросов, дать ответы на которые нужно в течение 25 минут. На каждый вопрос предлагается 3 варианта ответа, один из которых правильный. При этом разрешено выполнять задания в любой последовательности, что снижает стресс и позволяет сразу ответить на простые и понятные вопросы, и иметь запас времени, чтобы подумать над сложными и непонятными заданиями.

Что позволяет оценить тест Беннета:

- Наличие базовых знаний по физике, механике, гидродинамике.
- Понимание базовых принципов работы технических устройств.
- Развитость пространственного мышления.
- Технический склад ума.

Возможно, кому-то такое определение, как «технический склад ума», покажется слишком общим. Однако данное определение имеет вполне конкретное наполнение. Под техническим складом ума подразумевается способность разобраться в принципах и закономерностях работы технического устройства, даже если именно с таким устройством ранее не приходилось иметь дело на практике.

Технический склад ума позволяет быстро оценить и проанализировать самую запутанную схему, увидеть основные взаимосвязи и сделать правильный вывод относительно функционирования устройства и взаимодействия его частей. Так, в тестовых заданиях много задач на взаимодействие шестерней, пружин и блоков, действие сил тяжести, гравитации и гидромеханических сил, а также действие законов Ньютона, сообщающихся сосудов, сохранения энергии.

С одной стороны, эти все задания базируются на школьном курсе физики за 7-9 класс. С другой стороны, одних теоретических знаний, даже если они у вас есть, вряд ли хватит, чтобы стопроцентно гарантировать себе правильные ответы.

Прохождение теста механической понятливости Беннета требует практической смекалки и того самого технического склада ума, о котором мы говорили ранее. Тогда вы получите правильные ответы теста Беннета, даже если кое-что подзабыли из школьного курса физики. Для производственной и любой практической деятельности это гораздо важнее, нежели набор сведений, которые никак не получается применить на практике.

Составители теста предлагают следующую интерпретацию уровня технического мышления по итогам тестирования для мужчин и женщин.

Интерпретация для мужчин:

- Очень низкий уровень – менее 26 баллов.
- Низкий уровень – 27-32 балла.
- Средний уровень – 33-38 баллов.
- Высокий уровень – 39-47 баллов.
- Очень высокий уровень – 48 и более баллов.

Интерпретация для женщин:

- Очень низкий уровень – менее 17 баллов.
- Низкий уровень – 18-22 балла.
- Средний уровень – 23-27 баллов.
- Высокий уровень – 28-34 балла.
- Очень высокий уровень – 35 и более баллов.

Литература:

- Г. В. Резапкина. [Комплексная диагностика общих способностей подростков в условиях профильного обучения](#) // Школьный психолог, 2008. №11-13
 - https://psy.1sept.ru/view_article.php?id=200801312&ysclid=lr0hqwupjd683081973
- Ю. В. Брилева (сост.) Суперинтеллект. Практикум по развитию IQ. М.: Мир книги, 2006
- <https://4brain.ru/blog/test-benneta-na-tehnicheskoe-ponimanie-ne-ochen-ponyatno-obyasnim/?ysclid=lr0grt59ly998865936>

