

目录

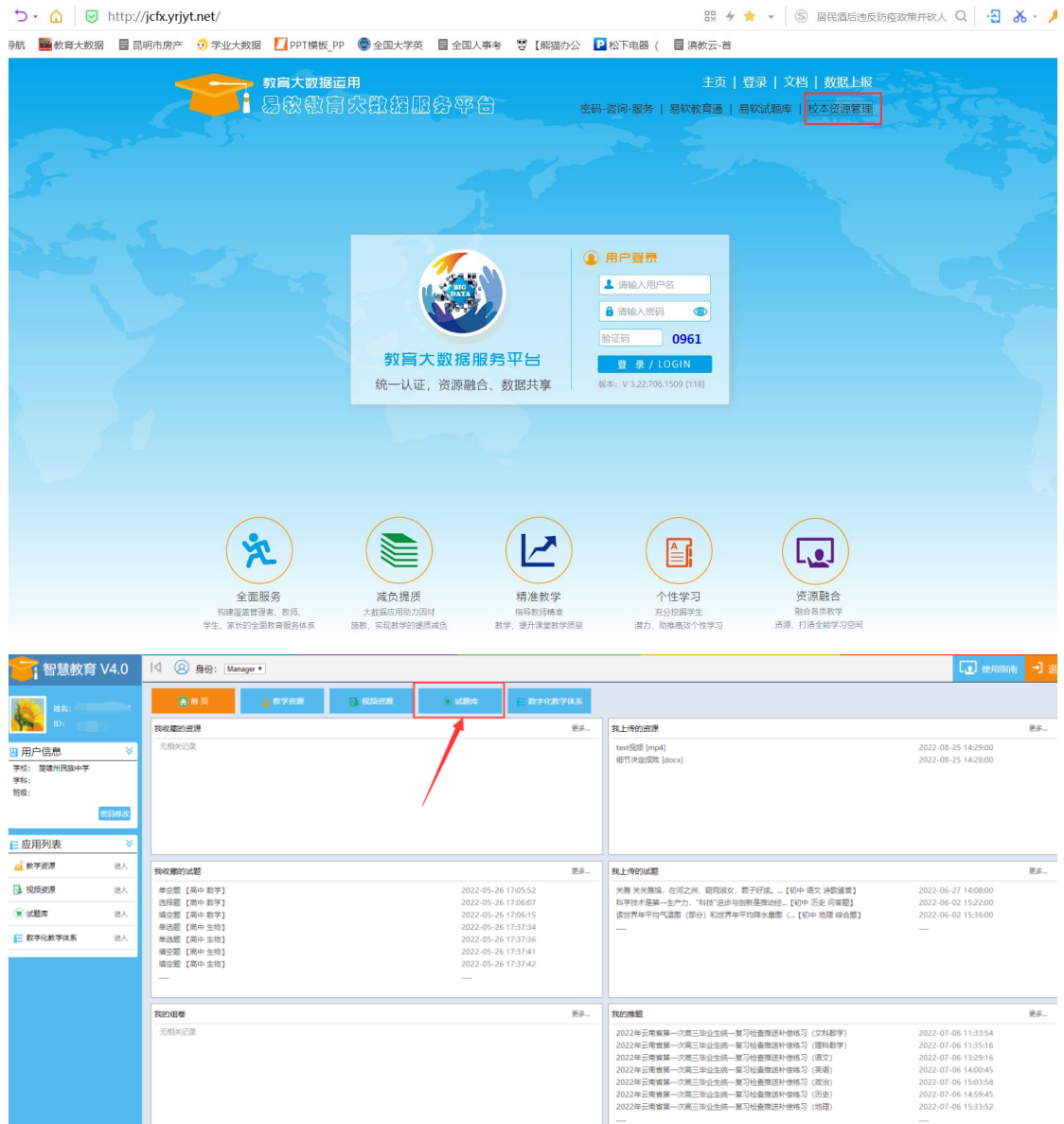
1 试题资源检索下载.....	2
1.1、按章节选题.....	2
1.2、按知识点选题.....	5
2 组卷	7
3 推题	9
3.1、手工推题.....	9
3.2、双向细目表推题.....	12

易软试题库使用说明书

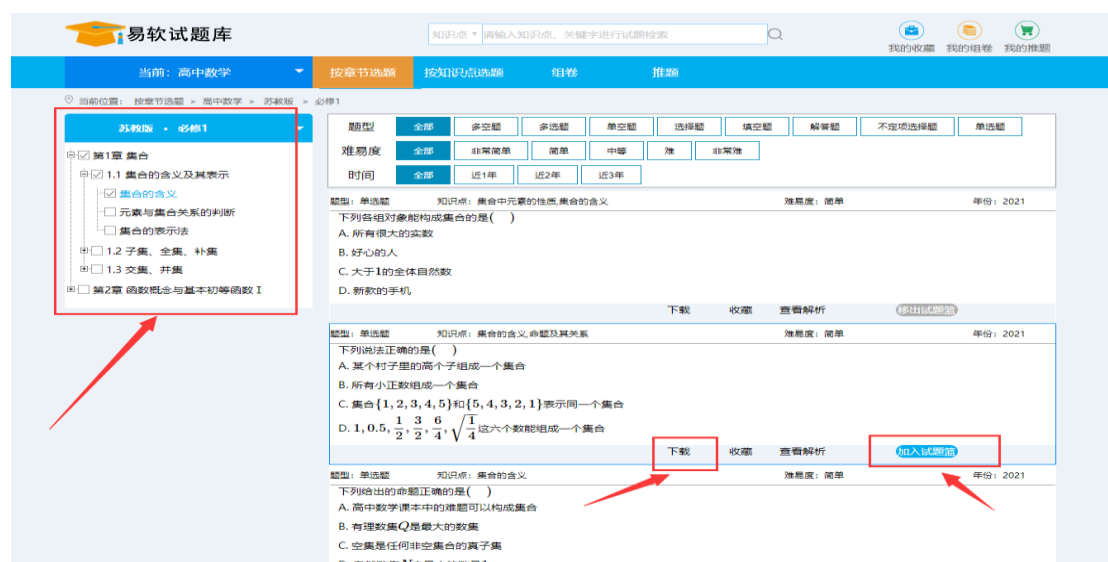
1 试题资源检索下载

1.1、按章节选题

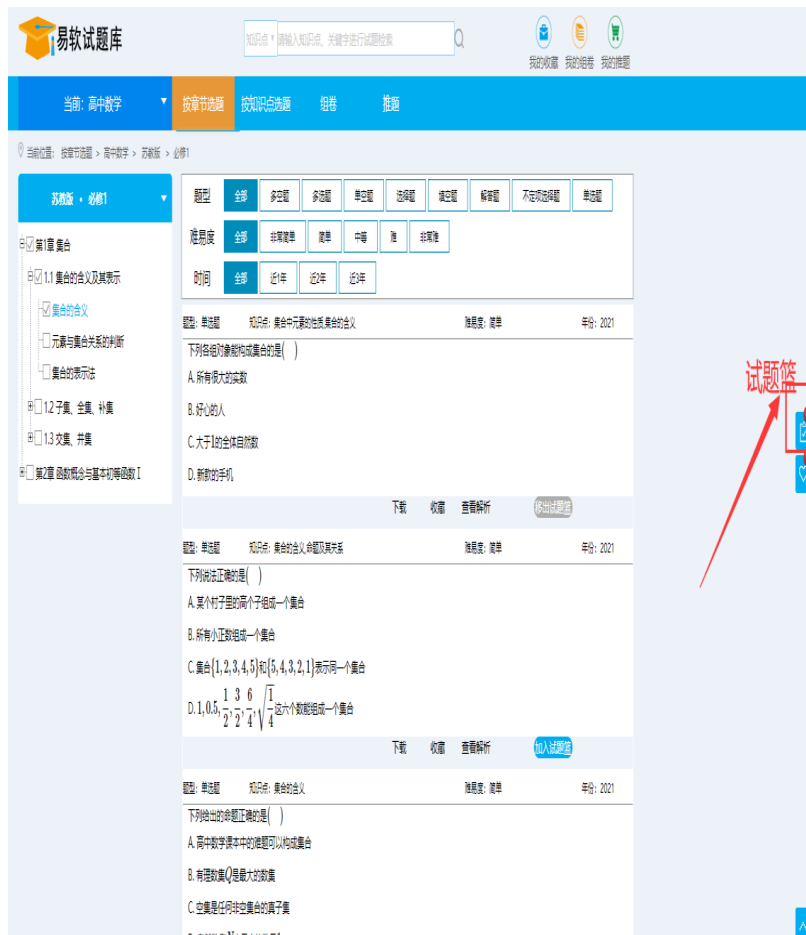
①、在浏览器中输入网址：<http://jcfx.yrjyt.net/>，点击校本资源管理，用自己的账号登录平台之后，点击如下图所示，打开试题库。



②、打开试题库之后选择想要检索的教材版本和章节，再找到想要检索的知识模块，勾选之后，右侧就出现对应知识模块的题目。接下来可以选择点击对应题目下面的下载按钮，直接下载此题目，也可以先将该题目加入试题篮中，等全部题目选择完成之后一起下载。



③、试题选择完成之后，点击界面最右侧试题篮按钮。



④、打开试题篮以后点击生成试卷即可将所选中的所有试题生成一张试卷。



⑤、点击保存试卷即可将整张试卷下载到本地。



1.2、按知识点选题

①、如下图所示, 点击按知识点选题, 在左侧选择想要检索的知识点, 勾选中以后就可以检索出对应试题。接下来可以选择点击对应题目下面的下载按钮, 直接下载此题目, 也可以先将该题目加入试题篮中, 等全部题目选择完成之后一起下载。



②、试题选择完成之后，点击界面最右侧试题篮按钮。



③、打开试题篮以后点击生成试卷即可将所选中的所有试题生成一张试卷。



④、点击保存试卷即可将整张试卷下载到本地。

易软试题库

试卷保存及下载

试卷下载参数设置

纸张: A4 A3 B4 B5

装订线: 有 无

答案: 无 单独附后 隐藏

文件类型: docx文档

2022年8月高中数学练习组卷

试卷总分: 0分

一、选择题 (0分)

1. (0分)

对于任意实数 x , 通常用 $[x]$ 表示不超过 x 的最大整数, 如 $[2.9] = 2$, 下列结论正确的是()

① $[-3] = -3$; ② $[-2.9] = -2$; ③ $[0.9] = 0$; ④ $[x] + [-x] = 0$

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ③④

知识点: 函数

2. (0分)

规定: 符号 $[x]$ 叫做取整符号, 它表示不超过 x 的最大整数, 例如: $[5] = 5$, $[2.6] = 2$, $[0.2] = 0$. 现在有一列非负数 a_1, a_2, a_3, \dots , 已知 $a_1 = 0$, 当 $n \geq 2$ 时, $a_n = a_{n-1} + 1 - 5\left(\left[\frac{n-1}{5}\right] - \left[\frac{n-2}{5}\right]\right)$, 则 a_{2020} 的值为()

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

知识点: 函数

3. (0分)

如图, 正方形 $ABCD$ 的边长 $AB = 8$, E 为平面内一动点, 且 $AE = 4$, F 为 CD 上一点, $CF = 2$, 连接 EF, ED , 则 $2EF + ED$ 的最小值为()



A. $12\sqrt{3}$ B. $12\sqrt{2}$ C. 12 D. 10

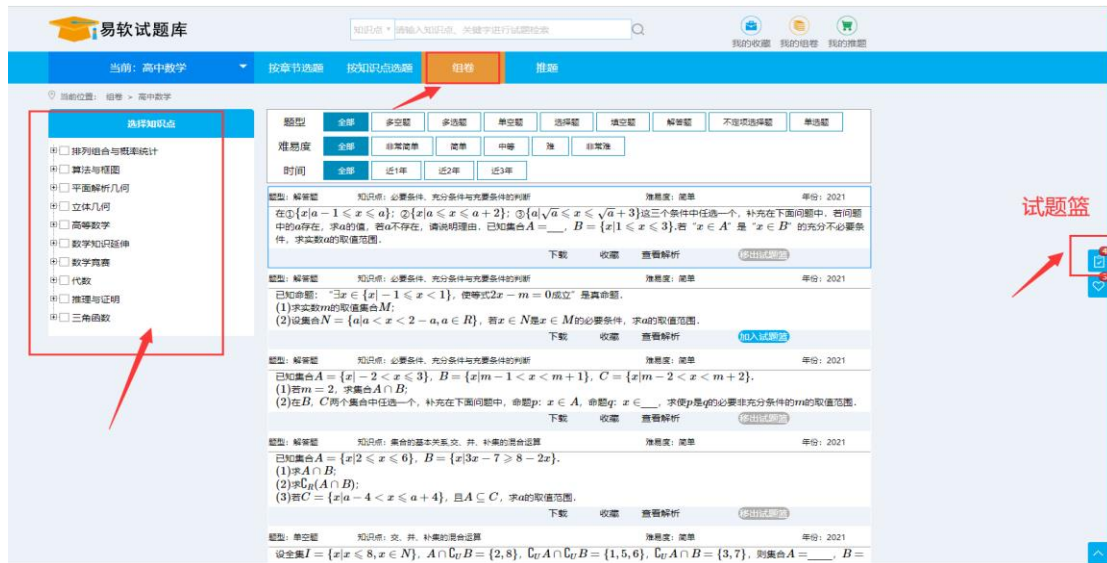
知识点: 函数, 正方形的性质

4. (0分)

定义 $[x]$ 为不超过 x 的最大整数, 如 $[3.5] = 3$, $[0.5] = 0$, $[-2.5] = -3$. 对于任意实数, 下列式子中错误的是()

2 组卷

①、如下图所示, 点击组卷按钮, 在左侧选择教材版本以及知识点, 找到想要的题目加入试题篮。在选题过程中可以按照试卷结构来选择不同的题型, 比如高中数学: 先检索选择题, 选够之后再选择填空题, 之后是解答题, 那么生成完试卷之后整套试卷的顺序就是按选择题、填空题、解答题。符合考试要求, 无需再做调整。



②、如下图所示，在试题篮生成试卷之后，可以设置试卷标题、每个题目的分值，其中分值可以以一个类型的题目为单位统一设置，也可以逐题单独设置或修改，可以添加或删除试题，也可以移动试题顺序。最后调整无误之后即可在左侧设置下载参数，保存记录或者直接下载试卷。



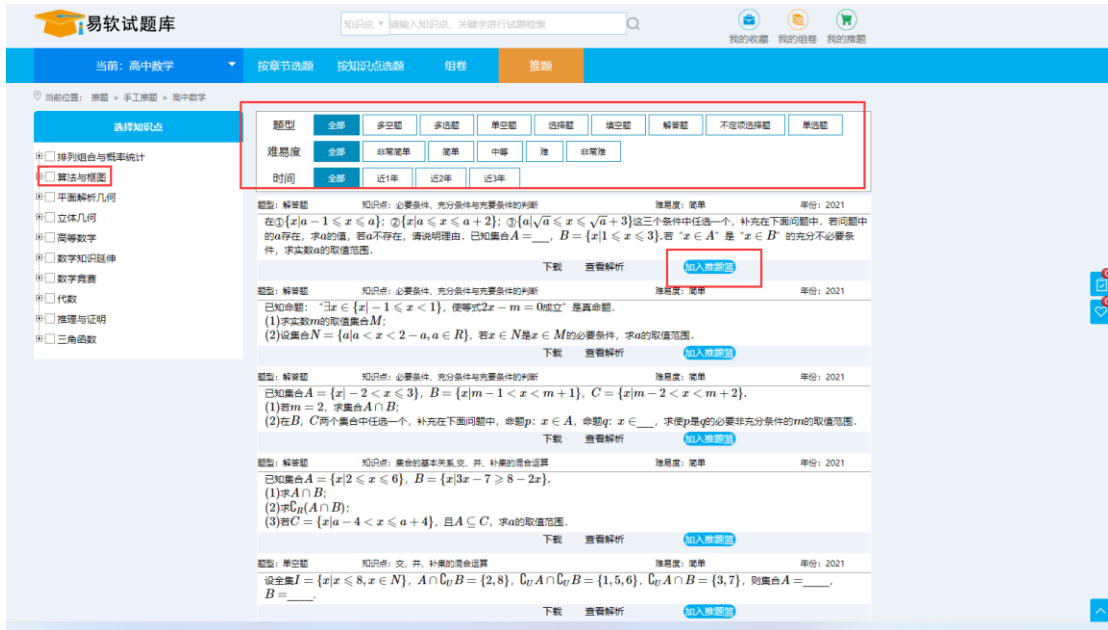
3 推题

3.1、手工推题

如下图所示，在题库首页推题按钮下选择手工推题



如下图所示，进入手工推题界面后，在左侧选择想要检索的知识点，勾选中以后就可以检索出对应试题。选择好题型、难易度后，找到想要的试题，点击将该题目加入推题篮中。



试题选择完成之后，点击界面最右侧试题篮按钮。



打开试题篮以后点击生成试卷即可将所选中的所有试题生成一张试卷。

易软题库

当前: 高中数学

题型: 解答题 知识点: 必要条件, 充分条件与充要条件的判断 难度: 简单 年份: 2021

在① $|x|a - 1 \leq x \leq a$; ② $|x|a \leq x \leq a + 2$; ③ $|a|\sqrt{a} \leq x \leq \sqrt{a} + 3$ 这三个条件中任选一个, 补充在下面问题中. 若问题中的 a 存在, 求 a 的值, 若 a 不存在, 请说明理由. 已知集合 $A = \dots$, $B = \{x | 1 \leq x \leq 3\}$. 若“ $x \in A$ ”是“ $x \in B$ ”的充分不必要条件, 求实数 a 的取值范围.

题型: 解答题 知识点: 必要条件, 充分条件与充要条件的判断 难度: 简单 年份: 2021

已知命题: “ $\exists x \in \{x | -1 \leq x < 1\}$, 使等式 $2x - m = 0$ 成立”是真命题.

(1) 求实数 m 的取值集合 M ;

(2) 设集合 $N = \{a | a < x < 2 - a, a \in R\}$, 若 $x \in N$ 是 $x \in M$ 的必要条件, 求 a 的取值范围.

题型: 解答题 知识点: 集合的基本关系, 并, 补集的综合应用 难度: 简单 年份: 2021

已知集合 $A = \{x | 2 \leq x \leq 6\}$, $B = \{x | 3x - 7 \geq 8 - 2x\}$.

(1) 求 $A \cap B$;

(2) 求 $C_R(A \cap B)$;

(3) 若 $C = \{x | a - 4 < x \leq a + 4\}$, 且 $A \subseteq C$, 求 a 的取值范围.

题型: 解答题 知识点: 必要条件, 充分条件与充要条件的判断 难度: 简单 年份: 2021

已知集合 $A = \{x | -2 < x \leq 3\}$, $B = \{x | m - 1 < x < m + 1\}$, $C = \{x | m - 2 < x < m + 2\}$.

(1) 若 $m = 2$, 求集合 $A \cap B$;

(2) 在 B, C 两个集合中任选一个, 补充在下面问题中. 命题 $p: x \in A$, 命题 $q: x \in \dots$, 求使 p 是 q 的必要非充分条件的 m 的取值范围.

题型: 解答题 知识点: 直线与圆的位置关系及判定 难度: 简单 年份: 2021

已知圆 P 过点 $M(0, 2)$, $N(\sqrt{3}, 1)$, 且圆心 P 在直线 $l: x - y = 0$ 上.

(1) 求圆 P 的方程;

点击保存试卷后再点击试卷下载就可将整张试卷下载到本地。

易软题库

2022年8月高中数学练习组卷

试卷保存及下载

保存试卷

试卷下载参数设置

纸张: A4 A3 B4 B5

装订线: 有 无

答案: 无 单独附页 随题

文件类型: docx文档

试卷下载

一、选择题 (0分)

1. (0分)

对于任意实数 x , 通常用 $|x|$ 表示不超过 x 的最大整数. 如 $|2.9| = 2$. 下列结论正确的是()

① $|-3| = -3$; ② $|-2.9| = -2$; ③ $|0.9| = 0$; ④ $|x| + |-x| = 0$

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ③④

知识点: 函数

2. (0分)

规定: 符号 $|x|$ 叫做取整符号, 它表示不超过 x 的最大整数. 例如: $|5| = 5$, $|2.6| = 2$, $|0.2| = 0$. 现在有一列非负实数 a_1, a_2, a_3, \dots , 已知 $a_1 = 0$. 当 $n \geq 2$ 时, $a_n = a_{n-1} + 1 - 5\left(\frac{n-1}{5} - \left\lfloor \frac{n-2}{5} \right\rfloor\right)$. 则 a_{2022} 的值为()

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

知识点: 函数

3. (0分)

定义 $|x|$ 为不超过 x 的最大整数. 如 $|3.5| = 3$, $|0.5| = 0$, $|-2.5| = -3$. 对于任意实数, 下列式子中错误的是()

A. $|x| = x$ (x 为整数) B. $0 \leq x - |x| \leq 1$ C. $|n + x| = n + |x|$ (n 为整数) D. $|x + y| \leq |x| + |y|$

知识点: 函数

4. (0分)

正整数 n 小于100, 并且满足等式 $\frac{n}{2} + \left\lfloor \frac{n}{3} \right\rfloor + \left\lfloor \frac{n}{6} \right\rfloor = n$. 其中 $|x|$ 表示不超过 x 的最大整数. 例如: $|1.5| = 1$, $|2| = 2$. 则满足等式的正整数 n 的个数为()

A. 2 B. 3 C. 12 D. 16

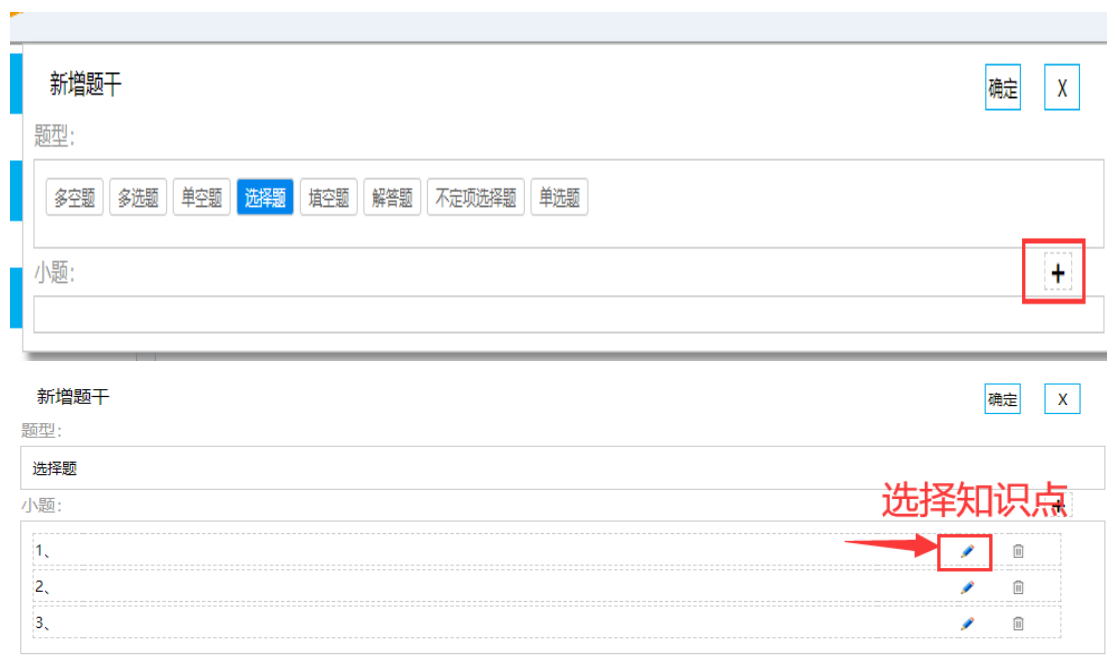
知识点: 函数

3.2、双向细目表推题

如下图所示，点击推题按钮，选择双向细目表推题，即可进入推题界面。

The screenshot shows the '易软题库' (Easy Question Bank) interface. At the top, there is a search bar and navigation icons. The main navigation bar includes '当前: 高中数学' (Current: High School Math), '按章节选题' (Select by chapter), '按知识点选题' (Select by knowledge point), '组卷' (Formulate questions), and '推题' (Recommendation). The '推题' button is highlighted with a red box. Below it, a dropdown menu shows '双向细目表推题' (Bidirectional Detailed Table Recommendation) as the selected option, also highlighted with a red box. The interface displays a list of questions with filters for '题型' (Question Type), '难度' (Difficulty), and '时间' (Time). The first question is a '解答题' (Problem Solving) question about set operations, with a difficulty of '简单' (Simple) and year '2021'. The second is a '填空题' (Fill-in-the-blank) question about set operations, with a difficulty of '简单' (Simple) and year '2021'. The third is a '多选题' (Multiple Choice) question about set relationships, with a difficulty of '简单' (Simple) and year '2021'. The fourth is a '多选题' (Multiple Choice) question about set relationships, with a difficulty of '简单' (Simple) and year '2021'.

如下图所示，进入到推题界面之后，①选择学段、学科，②输入推题的名称，③设置题干及选择各小题知识点，按照双向细目表逐题添加即可。



如下图所示，进入到知识点选择界面之后，①输入当前题目的知识点关键字；②选择准确的知识点；③选择题目预估难度；④点击预览查看题目；⑤点击确定保存当前小题。

指定小节的知识点及难度

4 预览
5 确定
X

集合 1

集合

集合的含义

元素与集合关系的判断 2

集合的表示法

集合的包含关系判断及应用

集合的相等

集合中元素个数的最值

集合关系中的参数取值问题

Venn图表达集合的关系及运算

非常简单

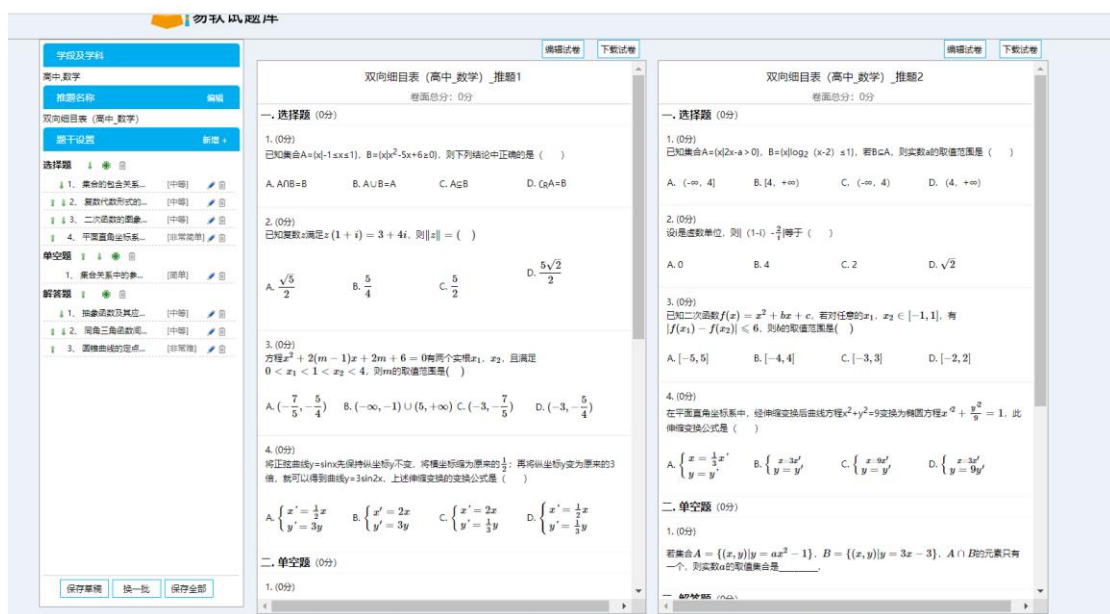
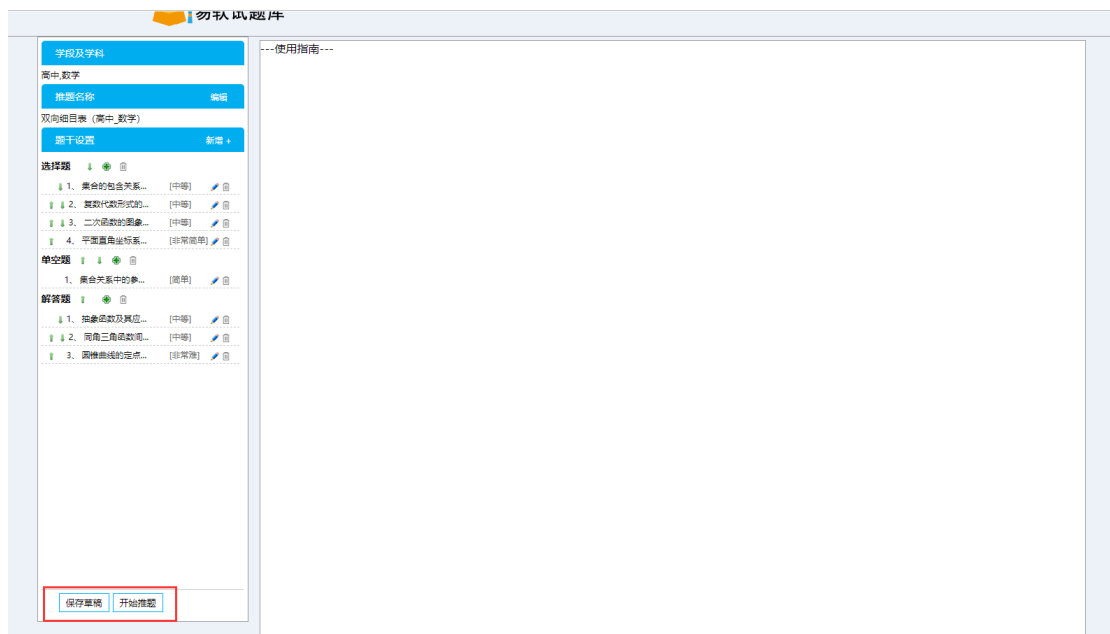
简单 3

难

非常难

字段及学科	试题预览
中 数学	
推题名称	1.
详细目录 (高中_数学)	设集合 $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$, $B = \{-1, 0, 1\}$, $C = \{(x, y) \mid \frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{3} \leq 1, x \in A, y \in B\}$, 则集合 C 中元素的个数为 ()
题干设置	A. 11 B. 9 C. 6 D. 4
	2.
	已知集合 $A = \{x \mid x^2 - 4x < 5\}$, $B = \{x \mid \sqrt{x} < 2\}$, 则下列判断正确的是 ()
	A. $-1.2 \in A$ B. $\sqrt{15} \in B$ C. $B \subset A$ D. $A \cup B = \{x \mid -5 < x < 4\}$
	3.
	已知集合 $A = \{x \mid x^2 - 4x < 5\}$, 则 ()
	A. $-1.2 \in A$ B. $3^{0.9} \notin A$ C. $\log_2 30 \in A$ D. $A \cap N = \{1, 2, 3, 4\}$
	4.
	如图, 与复平面中的阴影部分 (含边界) 对应的复数集合是 ()
	
	A. $\{z \mid z = 1, \operatorname{Re} z \geq \frac{1}{2}, z \in C\}$ B. $\{z \mid z \leq 1, \operatorname{Re} z \geq \frac{1}{2}, z \in C\}$ C. $\{z \mid z = 1, \operatorname{Im} z \geq \frac{1}{2}, z \in C\}$ D. $\{z \mid z \leq 1, \operatorname{Im} z \geq \frac{1}{2}, z \in C\}$
	5.
	已知集合 $A = \{x \in N \mid \frac{x-7}{x-2} < 0\}$, 则集合 A 中的元素个数为 ()
	A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

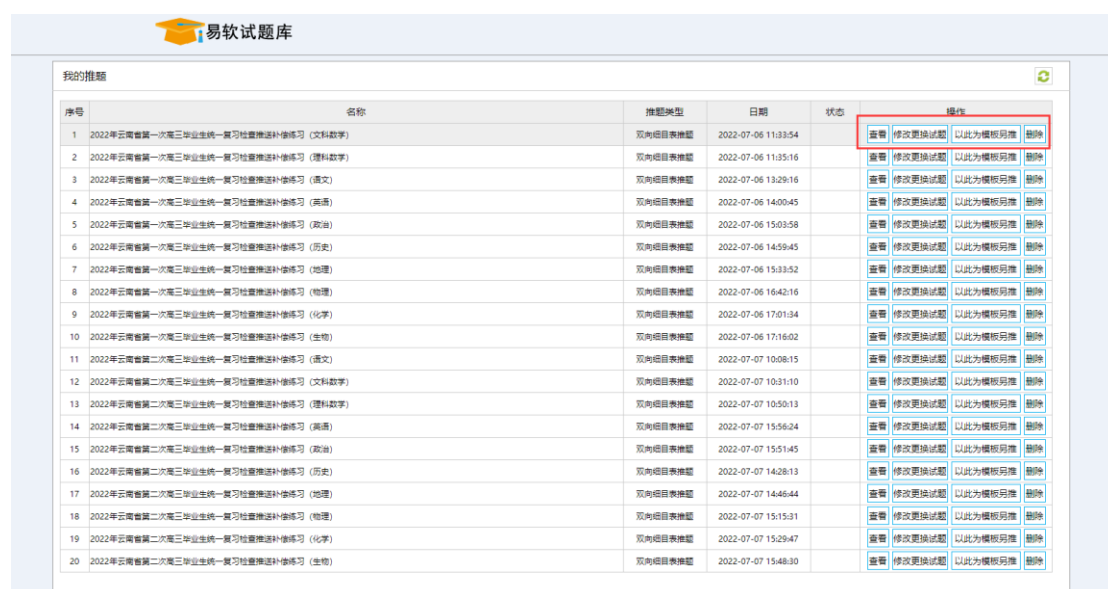
如下图所示，完成双向细目表录入后点击保存草稿存储推题记录，然后点击开始推题，等待系统生成推题。生成推题以后先检查推出题目是否满足要求，如果有问题的可以点击编辑试卷来进行替换或者直接换一批来重新选题，检查无误之后点击下载试卷就可以将推送练习题下载下来。



除了手工编辑双向细目表推题外，还可以直接调用现有的双向细目表模板进行推题。点击如下图所示“我的推题”进行推题。



点击“我的推题”后选择想要推题的考试模板，点击“以此为模板另推”，也可以对之前的模板进行调整后再生成推题。



推出题后检查题目是否满足要求，如果不满足的可以替换或修改题目，修改完成后点击保存后下载即可。

