

«Физиканы оқыту әдістемесі» пәні бойынша

ТЕСТ СПЕЦИФИКАЦИЯСЫ

1. Құрастырылу мақсаты: тест Қазақстан Республикасы жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарына магистратураға түсу емтиханы үшін құрастырылған.

2. Міндеті: Келесі мамандықтар үшін үміткердің білім деңгейін анықтау:

6M011000 Физика

3. Тест мазмұны мен жоспары: Тестіге «Физиканы оқыту әдістемесі» пәні бойынша типтік оқу жоспары негізіндегі оқу материалы келесі бөлімдер түрінде енгізілген. Тест тапсырмалары ағылшын тілінде ұсынылған.

Учебные материалы по тесту «Методика преподавания физики», основанные на типовых планах, представлены в следующей таблице. Тестовые задания представлены на английском языке.

Study materials of "Methodology of teaching physics" test, based on typical plans, are presented in the following table. The questions are presented in English language.

№	Тақырыптың мазмұны Содержание темы	Тапсырмалар саны Количество заданий	Қиындық деңгейі Уровень трудности	Тапсырманың тестідегі орыны Место заданий в тесте
1	Кіріспе: педагогикалық ғылым сұрақтар мен зерттеу әдістері ретінде физиканы оқыту әдістемесі. Мектепте физиканы оқытудың негізгі міндеттері. Введение: Методика преподавания физики как педагогическая наука, вопросы и методы исследования. Основные задачи преподавания физики в школе. <i>Introduction: The teaching of physics as a pedagogical science, questions and methods of research. The main tasks of teaching physics in the school.</i>	3	A, B, B	1, 2, 3
2	Физикадан зерттеулер ұйымдастыру формалары, физикадан оқыту жүйесі. Формы организаций учебных занятий по физике, система занятий по физике. <i>Forms of organization of training sessions in physics, the system of exercises in physics.</i>	3	A, B, C	4, 5, 6
3	Физикалық демонстрациялық эксперимент. Физический демонстрационный эксперимент. <i>Physical demonstration experiment.</i>	3	A, B, C	7, 8, 9
4	Физика пәнін оқытудың ақпараттық және техникалық құралдары. Информационные и технические средства в преподавании физики. <i>Information and technical tools in the teaching of physics.</i>	3	A, B, C	10, 11, 12
5	Физикалық есептерді шешудің жалпы әдістемесі. Общая методика решения физических задач. <i>General method of solving physical problems.</i>	3	A, B, C	13, 14, 15
6	Студенттердің білімін және дағдыларын анықтау	3	A, B, C	16, 17, 18

№	Тақырыптың мазмұны Содержание темы	Тапсырмалар саны Количество заданий	Қиындық деңгейі Уровень трудности	Тапсырманың тестідегі орыны Место заданий в тесте
	және бақылау түрлері. Виды контроля, учета знаний и умений учеников. <i>Types of control, accounting knowledge and skills of students.</i>			
7	Физиканы оқыту бірінші және екінші кезеңдері. Первая и вторая ступени преподавания физики. <i>The first and second stages of teaching physics.</i>	3	А, В, С	19, 20, 21
8	7 және 9-сынып аралығындағы физиканы оқытудың ерекшеліктері. Особенности преподавания физики с 7 по 9 классы. <i>Features of teaching physics from 7 to 9 grades.</i>	3	А, В, С	22, 23, 24
9	10 және 11-сынып аралығындағы физиканы оқытудың ерекшеліктері. Особенности преподавания физики в 10 и 11 классах. <i>Features teaching physics in the 10-th and 11-th grades.</i>	3	А, В, С	25, 26, 27
10	Мамандандырылған мектепте физиканы оқыту әдістемесі. Методика преподавания физики в профильной школе. <i>Methods of teaching physics in a specialized school.</i>	3	В, В, С	28, 29, 30
Тестінің бір нұсқасында тапсырмалар саны: Количество тестовых заданий в одном варианте: Number of questions in one test variants:		30		

4. Тапсырма мазмұнының сипаттамасы:

Тест тапсырмалары жоғары оқу орындарында болашақ физика мұғалімі меңгеруге тиісті физиканы оқытудың әдістемесі бойынша теориялық білімдердің, дағдылар мен икемділіктің көлемін анықтайды.

5. Тапсырмалар орындалуының орташа уақыты:

Бір тапсырманы орындау уақыты – 2 минут

Тест орындалуының жалпы уақыты – 60 минут

6. Тестінің бір нұсқасындағы тапсырмалар саны:

Тестінің бір нұсқасында – 30 тапсырма.

Қиындық деңгейі бойынша тест тапсырмаларының бөлінуі:

- жеңіл (А) – 9 тапсырма (30%);
- орташа (В) – 12 тапсырма (40%);
- қиын (С) – 9 тапсырма (30%).

7. Тапсырма формасы:

Тест тапсырмалары жабық формада беріледі. Ұсынылған бес жауап нұсқасынан бір жауапты таңдау керек.

8. Тапсырманың орындалуын бағалау:

Дұрыс орындалған әр тапсырма үшін студентке 1 балл береді, одан басқа жағдайда - 0 балл беріледі.