**11 дәріс бойынша тест сұрақтары.**

**Физика пәнін бейресми жағдайда оқыту. Сандық зертханалар мен сенсорлар. Цифрлық зертханалармен тәжірибелік жұмыстар**

1. **Бейресми білім беру дегеніміз не?**  
а) Сыныптан тыс немесе дәстүрлі емес ортада білім беру  
b) Тек теориялық білім беру  
c) Тек сынып ішінде оқыту  
d) Тек мұғалімдердің қадағалауымен оқыту

2. **Физика сабағында бейресми оқытудың негізгі артықшылығы қандай?**  
а) Оқушыларға білімдерін нақты өмірде қолдануға мүмкіндік беру  
b) Тек теориялық материалды үйрену  
c) Оқушыларды тек сыныпта оқыту  
d) Физика заңдарын тек кітаптан оқу

3. **Сандық зертханалар физика сабағында не үшін қолданылады?**  
а) Физикалық құбылыстарды дәл және нақты өлшеу үшін  
b) Тек эксперименттерді визуализациялау үшін  
c) Тек графиктер жасау үшін  
d) Физика туралы теориялық мәліметтерді сақтау үшін

4. **Бейресми білім беруде қандай тәжірибелік әдістер қолданылады?**  
а) Ашық ауадағы эксперименттер  
b) Тек сынып ішінде физикалық заңдарды талдау  
c) Тек мұғалімдер берген ақпаратты жаттау  
d) Тек жазбаша емтихан тапсыру

5. **Сандық зертханалардағы сенсорлар не істейді?**  
а) Деректерді дәл өлшейді  
b) Тек температураны өлшейді  
c) Эксперимент жүргізбейді  
d) Теориялық ақпаратты сақтайды

6. **Бейресми оқытудың басты артықшылығы қандай?**  
а) Оқушылардың күнделікті өмірде білімдерін қолдануы  
b) Теорияны терең талдау  
c) Тек мұғалімнің бақылауымен жұмыс істеу  
d) Жұмыс орнында тәжірибе жинақтау

7. **Сандық зертханалар қандай мүмкіндіктер ұсынады?**  
а) Тәжірибелерді жылдам және дәл орындау  
b) Тек графиктерді талдау  
c) Тек сандық деректерді жазу  
d) Тек тәжірибелерді визуализациялау

8. **Бейресми оқыту әдістерінің бірі қандай?**  
а) Ғылыми экскурсиялар  
b) Тек сынып ішіндегі бақылаулар  
c) Теориялық ақпаратты оқулықтардан жаттау  
d) Тек мұғаліммен сұхбаттасу

9. **Цифрлық зертханалардың оқытудағы маңызды рөлі қандай?**  
а) Тәжірибелерді интерактивті және көрнекі түрде орындау  
b) Оқушыларды тек теорияға сүйендіру  
c) Тек деректерді сақтап қою  
d) Эксперименттерді тек мұғалімнің бақылауымен орындау

10. **Физика сабағында сенсорлардың көмегімен қандай нәтижелер алынуы мүмкін?**  
а) Деректерді жылдам жинақтап, график түрінде көрсету  
b) Теориялық білімді тестілеу  
c) Оқушылардың тек жазбаша білімін тексеру  
d) Сынақ нәтижелерін қолмен енгізу

Барлық сұрақтарда дұрыс жауап: **а)**.