

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі  
“Дарын” республикалық ғылыми-практикалық орталығы



**ХИМИЯ ПӘНІ БОЙЫНША  
ОҚУШЫЛАРДЫҢ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ  
ЖОБАЛАР КОНКУРСЫНА АРНАЛҒАН  
ТЕСТІЛІК СҰРАҚТАР**

«Дарын»  
Астана-2015

**ББК 63.3 (2 каз) я 72**  
**Т 36**

**Құрастырғандар:** п.ғ.д., профессор Қ.Б. Бекішев;  
т.ғ.д., профессор Н.К. Түсіпбаев.

**Т36** Химия пәні бойынша оқушылардың республикалық ғылыми жобалар конкурсына арналған тестілік сұрақтар – Астана: «Дарын», 2015. – 84 б.

**ISBN 9965-522-15-4**

Химия пәні бойынша тестілік тапсырмалар жинағы оқушылардың республикалық ғылыми жобалар конкурсының I турының III (іріктеу) кезеңінде қолданылады.

Толықтырылған және қайта басылып шығарылған.

**ББК 63.3 (2 каз) я 72**

**Т 0503020905**  
**00(05)-02**

© «Дарын», 2015ж.  
Компьютерлік теру және баспа  
«Дарын» РҒПО-сының  
ақпараттық технологиялар және баспа  
қызметінде жасалған

**ISBN 9965-522-15-4**

## Кіріспе

Дүниежүзілік ғылым және техника көрмесінің филиалы болып табылатын оқушылардың республикалық ғылыми жобалар конкурсын жыл сайын Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің “Дарын” республикалық ғылыми-практикалық орталығы өткізеді.

ІІІ кезеңінің өткізілуіне назар аударыңыздар. Үшінші кезең - (іріктеу кезеңі) 2 турда өтеді.

1 тур - бейіндік пәндер бойынша тестілеу. Облыстардың, Астана және Алматы қалаларының, республикалық білім беру ұйымдарының, «Назарбаев интеллектуалды мектептері» ААҚ ғылыми конкурстарының жеңімпаздары үшін, ІІ кезеңнің қорытындылары хабарланған соң өз секциясы мен сыныбына тиісті тереңдетіп оқыту бағдарламасы бойынша бейіндік пәннен тестілеуден өтеді.

Республикалық әдістемелік кеңес дайындаған тест 60 сұрақтан тұрады (120 ұпай), оны орындауға 2 астрономиялық сағат беріледі. Алдын-ала сараптауға тек қана авторлары тестілеудің жалпы ұпай санынан 50%-дан төмен емес ұпай жинаған жобалар жіберіледі. Іріктеу кезеңін қорытындылағанда тестілеуден алған ұпай есептелмейді.

2 тур - жобалардың алдын-ала сараптауы, іріктеу кезеңінің сараптау комиссиясы жүргізеді.

Төртінші (қорытындылаушы) кезең - республикалық.

ІҮ кезең қатысушыларының тізімін Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі бекітеді және бекітілгеннен соң үш күндік мерзімде облыстық, Астана және Алматы қалалық білім басқармаларының, республикалық білім беру ұйымдарының, «Назарбаев интеллектуалды мектептері» ААҚ назарына жеткізіледі.

Іріктеу кезеңінің қорытындыларынан кейін апелляция өткізілмейді.

ІҮ кезең - жобаны қорғау және сәйкес безендірілген стендтік материал ұсыну. Жобаны қорғау кезінде авторға (біріккен авторларға) баяндама үшін 10-15 минут беріледі.

Жобалардың алдын-ала сараптауынан алынған ұпайларды есепке ала отырып республикалық ғылыми жарыстарының қорытындылары шығарылады. Республикалық кезеңнен кейін апелляция жүргізілмейді.

Бұл жинақта іріктеу кезеңінде пайдаланылатын тестілер банкісінен кейбір сұрақтар берілген.

Әрбір қатысушыға кездейсоқ сандар әдісімен таңдалған 60 сұрақтан ұсынылады.

## Химия

### 9 сынып

#### 1 деңгей

1. Химиялық процесс:

- A) мұнайды айдау
- B) дененің бетінен судың булануы
- C) шегенің тот басуы
- D) алюминий сымның созылуы
- E) мұздың еруі

2. Физикалық процесс

- A) мұнайды айдау
- B) адам мен жануарлардың дем алуы
- C) шегенің тот басуы
- D) найзағай кезінде азота (II) оксидінің түзілуі
- E) калийдің жануы

3. Химиялық элементтің нуклидінің массалық саны тең:

- A) атомдағы протондар санына
- B) атомдағы нейтрондар санына
- C) атомдағы электрондар санына
- D) протондар мен нейтрондар сандарының қосындысына
- E) протондар мен электрондар сандарының қосындысына

4. Бір элементтің изотоптарының айырмашылығы:

- A) протондар санында
- B) нейтрондар санында
- C) электрондар санында
- D) позитрондар санында
- E) ядро зарядында

5. Амфотерлік қасиеттер көрсететін оксид:

- A) ZnO
- B) SiO<sub>2</sub>
- C) SiO
- D) Na<sub>2</sub>O
- E) NO

6. Хлорлылау қышқылдың формуласы:

- A) HClO
- B) HClO<sub>2</sub>
- C) HClO<sub>3</sub>
- D) HClO<sub>4</sub>
- E) H<sub>2</sub>ClO<sub>4</sub>