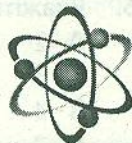




ТЕСТ № 1



Завдання 1–12 мають по чотири варіанти відповіді, з яких лише **ОДИН ПРАВИЛЬНИЙ**.
Виберіть правильний, на Вашу думку, варіант відповіді й позначте його.

1. Відстань між двома пристанями 20 км. За який час моторний човен здійснить рейс туди і назад, якщо його власна швидкість 45 км/год, а швидкість течії 5 км/год?

- А 0,5 год
Б 0,8 год
В 0,9 год
Г 1 год

А	Б	В	Г

2. Яку частину періоду обертання здійснить годинна стрілка за час, що дорівнює періоду обертання хвилинної стрілки годинника?

- А $1/24$
Б $1/12$
В $1/10$
Г $1/6$

А	Б	В	Г

3. Від чого залежить тяга двигуна ракети?

- А швидкості ракети
Б маси ракети
В швидкості викидання газів відносно ракети
Г густини атмосфери

А	Б	В	Г

4. Визначте зміну висоти підняття рідини в капілярі, якщо замість капіляра з внутрішнім діаметром 2 мм взяти інший – з внутрішнім діаметром 0,5 мм.

- А збільшиться в 2 рази
Б збільшиться в 4 рази
В зменшиться в 4 рази
Г не зміниться

А	Б	В	Г

5. За схематичним графіком зміни агрегатного стану води від -50°C до 150°C вкажіть ділянку конденсації пари.

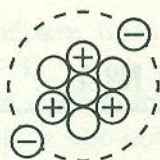
- А DE
Б FK
В KL
Г LM



А	Б	В	Г

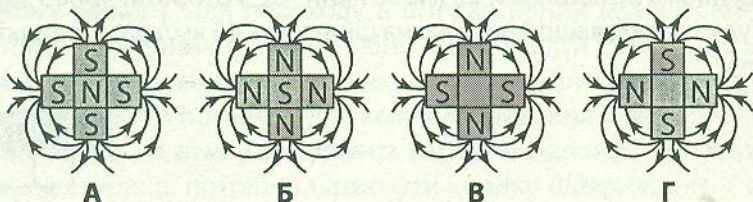
6. Вкажіть кількість протонів у моделі йона.

А 2
Б 3
В 4
Г 7



А	Б	В	Г

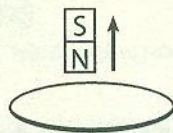
7. На якому з рисунків правильно визначені полюси магніту?



А	Б	В	Г

8. Магніт рухається відносно провідного кільця в напрямі, позначеному стрілкою. Визначте напрям індукційного магнітного поля та напрям індукційного струму в передній частині витка.

А B_i – вниз; I – вправо
Б B_i – вгору; I – вправо
В B_i – вниз; I – вліво
Г B_i – вгору; I – вліво



А	Б	В	Г

9. Частота коливань джерела хвилі 5 кГц. Визначте період коливань.

А $2 \cdot 10^{-3}$ с
Б $2 \cdot 10^{-4}$ с
В $2 \cdot 10^{-2}$ с
Г 0,2 с

А	Б	В	Г

10. Амплітудне значення сили струму дорівнює 5 А. Визначте діюче значення сили струму.

А 7,1 А
Б 3,5 А
В 2,9 А
Г 2,5 А

А	Б	В	Г

11. Вкажіть, у якому з випадків правильно зображено проходження двох паралельних пучків світла через трикутну призму при повному внутрішньому відбиванні.

А	Б	В	Г

