

Підсумкова контрольна робота
з теми **"Світ явищ, у якому живе людина"**

1 варіант

I рівень. Знайдіть та підкресліть правильні відповіді

№	Тестові завдання	Бали
1.	Які з названих явищ належать до фізичних: <i>а) політ птаха; б) іржавіння заліза; в) поширення звуку; г) заломлення світла; д) скисання молока; е) електризація тіл</i>	
2.	Лінія, яку описує тіло під час механічного руху, називається: <i>а) шлях; б) відстань; в) траєкторія</i>	
3.	Звук не поширюється: <i>а) у воді; б) у повітря; в) у твердих тілах; г) у вакуумі</i>	
4.	Що відбувається з будь-якими тілами й речовинами під час їх нагрівання? <i>а) розширення; б) стискання; в) коливання</i>	
5.	Що доводить наявність тіні у фізичних тіл? <i>а) велику швидкість світла; б) прямолінійне поширення світла; в) заломлення світла</i>	
6.	Ділянки магніту, де виявляються найсильніші магнітні дії, називаються: <i>а) магнітним полем; б) полюсами магніту; в) електризацією магніту</i>	
Кількість балів за I рівень		

II рівень. Дайте визначення понять

№	Завдання	Бали
1.	Фізичні явища - _____ _____	
2.	Механічний рух - _____ _____	
3.	Температура - _____ _____	
Кількість балів за II рівень		

III рівень. Виконайте практичні завдання

1. Розв'яжіть задачу

Яку швидкість польоту розвиває горобець, якщо відстань у 156 км від долає за 4 години?

Розв'язок:

2. Визначте, до яких груп належать зазначені природні явища? Відповідь запишіть цифрами-парами. *Наприклад: 1. а); 2. г)...*

Групи явищ	Природні явища
1. Механічні	а) падає сніг
2. Звукові	б) блискавка
3. Теплові	в) стрілка компаса показує напрям на північ
4. Світлові	г) зображення у дзеркалі
5. Магнітні	д) кипіння води
6. Електричні	е) луна

Відповіді:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

3. З'ясуйте, яких атомів не вистачає у хімічному рівнянні та впишіть їх у відповідні хімічні формули.

- $S + O_2 = _ O_2$
- $2 H_2 _ + 3 O_2 = 2 SO_3 + 2 H_2O$
- $6 CO_2 + 6 _ O = _ C_6H_{12}O_6 + 6 O_2$

Кількість балів за III рівень

- IV рівень.** Поясніть з наукової точки зору зазначені природні явища

НАУКОВЕ ПОЯСНЕННЯ ПРИРОДНИХ ЯВИЩ

Природні явища	Наукове пояснення явища
Під час грози спершу можна побачити блискавку, а лише потім почути грім	
Під час польоту комар пищить, муха дзижчить, джміль гуде (тобто чути звуки різної висоти)	
Під час вимірювання температури власного тіла людина повинна тримати термометр кілька хвилин	
Влітку люди надають переваги світлому одягу, а зимою темному	
Якщо в темряві гладити рукою kota, то можна помітити проскакування іскор і чути легке потріскування	
Хімічними реакціями залізо (<i>Fe</i>) перетворити у золото (<i>Au</i>) не можна	

Кількість балів за IV рівень

ПІДСУМКОВА ТАБЛИЦЯ

Рівні складності	I	II	III	IV	Загальна кількість балів
Бали					