

## 2 варіант

**I рівень.** Знайдіть та підкресліть правильні відповіді

№	Тестові завдання	Бали
1.	Які з названих явищ належать до хімічних: <i>а) горіння вугілля; б) притягання тіл до магніту; в) поширення світла; г) іржавіння заліза; д) кип'ятіння води; е) плавлення сталі з залізної руди</i>	
2.	Відстань, яку тіло долає під час механічного руху називається: <i>а) траєкторія; б) шлях; г) швидкість</i>	
3.	Найшвидше звук 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 охолодження? <i>а) розширення; б) стискання; в) коливання</i>	
5.	Найбільше відбиває світло колір: <i>а) чорний; б) червоний; в) білий</i>	
6.	Тіла, що мають різнойменні електричні заряди: <i>а) притягуються; б) відштовхуються; в) коливаються</i>	
<b>Кількість балів за I рівень</b>		

**II рівень.** Дайте визначення понять

№	Завдання	Бали
1.	Хімічні явища - _____ _____ _____	
2.	Звук - _____ _____ _____	
3.	Електричний струм - _____ _____ _____	
<b>Кількість балів за II рівень</b>		

**III рівень.** Виконайте практичні завдання

1. Розв'яжіть задачу

Яку швидкість польоту розвиває бджола, якщо відстань у 132 км вона долає за 6 годин?

*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) танення криги
2. Звукові	б) грім
3. Теплові	в) наявність тіні у предметів
4. Світлові	г) переміщенням заряджених частинок провідником
5. Магнітні	д) котиться м'яч
6. Електричні	е) протягування заліза до залізної руди

*Відповіді:*

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

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

- $\text{Cu} + \text{O}_2 = \_ \text{O}_2$
- $\_ \text{O}_3 + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{SO}_4$
- $\_ 2(\text{OH})_2\text{CO}_3 = 2 \text{CuO} + \_ \text{O}_2 + \text{H}_2\text{O}$

**Кількість балів за III рівень**

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

**НАУКОВЕ ПОЯСНЕННЯ ПРИРОДНИХ ЯВИЩ**

Природні явища	Наукове пояснення явища
На Землі звуки є, а на Місяці їх немає	
Щоб довше не танув сніговик у відлигу, на нього слід надіти шубу	
Термометр має бути малим порівняно з тим тілом, температуру якого вимірюють	
У склянці з водою чайна ложка вдається зігнутою	
Ручки залізних інструментів, якими користуються електрики роблять з гуми або пластмаси	
При згоранні газ метан ( $\text{CH}_4$ ) перетворюється у вуглекислий газ ( $\text{CO}_2$ ) і водяну пару ( $\text{H}_2\text{O}$ )	

**Кількість балів за IV рівень**

**ПІДСУМКОВА ТАБЛИЦЯ**

Рівні складності	I	II	III	IV	Загальна кількість балів
<b>Бали</b>					