**Урок 06 Розв’язування задач. Самостійна робота**

**Мета уроку:**

**Навчальна.** Формувати вміння розв'язувати задачі; здійснити поточний контроль знань учнів з метою корекції.

**Хід уроку**

***Фронтальне опитування***

*1. Що називають теплопровідністю?*

*2. Як відбувається передача енергії в процесі теплопровідності?*

*3. У якому стані речовина гірше проводить тепло — у твердому, рідкому чи газоподібному?*

*4. Які матеріали добре проводять тепло? Де їх застосовують?*

*5. Назвіть матеріали, які погано проводять тепло. Де їх застосовують?*

*6. Що таке конвекція?*

*7. Назвіть причини виникнення природної конвекції.*

*8. Чи можлива конвекція в речовинах, які перебувають у твердому стані?.*

*9. Що називають примусовою конвекцією?*

*10. Що таке випромінювання?*

*11. Тіла якого кольору краще поглинають тепло?*

*12. Тіла якого кольору гірше поглинають тепло?*

**САМОСТІЙНА РОБОТА**

Під словом***частинки***розуміємо, що то можуть бути***атоми, молекули або йони***

1. Чи відбувається перенесення речовини при теплопровідності? *(0,5 бали)*

а) відбувається в сторону частини тіла з більшою температурою

б) відбувається в сторону частини тіла з меншою температурою

в) не відбувається

2. Яка речовина з названих тут має найгіршу теплопровідність? *(0,5 бали)*

а) Пластмаса б) Латунь в) Сталь г) Цинк

3. Висока теплопровідність металів пояснюється *(0,5 бали)*

а) Великою рухливістю часток

б) Малими відстанями між частинками

в) Великими розмірами частинок

4. Розташуйте речовини в порядку спадання їх теплопровідності: дерево (1), залізо (2), мідь (3). *(0,5 бали)*

а) 1,2,3 б) 2, 1,3 в) 3, 2, 1

5. Який закон пояснює конвекцію? *(0,5 бали)*

а) Закон всесвітнього тяжіння б) Закон Паскаля в) Закон Архімеда

6. Перенесення енергії при конвекції відбувається *(0,5 бали)*

а) Потоками рідини або газу

б) В результаті взаємодії частинок

в) Найшвидшими частинками

7. Які існують види конвекції? *(0,5 бали)*

а) Природна і вільна б) Природна і примусова

в) Тільки вільна г) Тільки примусова

8. Чи може відбуватися примусова конвекція в твердих тілах? *(0,5 бали)*

а) Може за будь-яких умовах

б) Може, якщо частинки сипучого тіла дуже малі

в) Не може ні за яких умов

9. Природна конвекція спостерігається *(0,5 бали)*

а) У воді, коли її гріють в казанку над багаттям

б) В бульйоні при розмішуванні в ньому солі

в) В повітрі при роботі вентилятора

г) У воді, коли від кинутого в неї каменю утворюються кола

10. Який вид конвекції, природний або примусовий, може спостерігатися в умовах невагомості? *(0,5 бали)*

а) Тільки примусовий б) Тільки природний в) І примусовий, і природний

11. Яким чином може здійснюватися теплопередача в газах? *(0,5 бали)*

а) Тільки конвекцією

б) Тільки теплопровідністю

в) Конвекцією і теплопровідністю

12. На яку полицю - найвищу або найнижчу - треба поставити банку з варенням в кімнаті-коморі, щоб воно краще зберігалося? *(0,5 бали)*

а) На саму верхню б) На найнижчу в) Все одно

13. Яким чином передається на Землю тепло від Сонця? *(0,5 бали)*

а) Конвекцією і випромінюванням

б) Теплопровідністю

в) Тільки випромінюванням

14. Які тіла випромінюють енергію? *(0,5 бали)*

а) Всі тіла б) Холодні в) Теплі г) Гарячі

15. Чому поверхню теплоприймача покривають кіптявою або зафарбовують чорною фарбою? *(0,5 бали)*

а) Для підвищення чутливості приладу

б) Світлий теплоприймач відбиває випромінювання і не працює

в) Для краси

16. Який алюмінієвий чайник швидше остигає: закопчений чи почищений? *(0,5 бали)*

а) Закопчений

б) Почищений

в) Чайники остигають з однаковою швидкістю

17. Електрокамін охолонув з 90 °С до 80 °С. Що сталося з випромінюванням каміна? *(0,5 бали)*

а) Збільшилося б) Не змінилося в) Зменшилося

18. У якому одязі, світлому або темному, краще переноситься спекотна погода?

*(0,5 бали)*

а) В світлому

б) В темному

в) Це не залежить від кольору одягу

19. Навіщо на зиму пристовбурні круги у плодових дерев покривають шарами торфу, гною або деревної тирси? *(3 бали)*

**Домашнє завдання**

Повторити § 5-7

Виконати самостійну роботу

Виконане Д/з відправте на Human,

Або на елетрону адресу Kmitevich.alex@gmail.com