**ЗАВДАННЯ**

**ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання (технологій)**

**у 2017-2018 н. р.**

**10, 11 класи – технічні види праці**

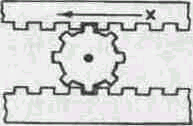
1. **Які основні конструкційні вузли є подібними в токарному верстаті ТВ-6 і свердлильному верстаті?**

а) коробка подач;

б) фартух;

в) електродвигун;

г) задня бабка.

**2. Зубчаста рейка Х рухається півметра в зазначеному стрілкою напрямку. На яку відстань при цьому переміститься центр шестірні?**

а) більше півметра;

б) півметра;

в) менше півметра.

**3. До складу суміші для очищення виробів з міді, латуні та бронзи входять вода, крейда і…:**

а) кухонна сіль;

б) господарське мило;

в) аміак;

г) харчова сода.

**4. Перенесення властивостей випадково обраних явищ та об’єктів на предмет, який проектується, називається:**

а) методом зразків;

б) методом фантазування;

в) методом мозкового штурму;

г) методом фокальних об’єктів.

**5. Як називається метал або сплав, який застосовують для з’єднання деталей паянням?**

а) лудіння;

б) флюс;

в) припій;

г) сплав.

**6. Які з’єднання належать до роз’ємних?**

а) шпонкові;

б) зварні;

в) клеєві;

г) клепані.

**7. Які передачі застосовують для передачі руху на значні відстані з постійним передаточним числом?**

а) рейкові;

б) пасові;

в) зубчасті;

г) ланцюгові.

**8. На якому етапі проектної діяльності учні здійснюють підбір інструменту і матеріалів для виготовлення об’єктів проектування?**

а) технологічний;

б) організаційний;

в) конструкторський;

г) заключний.

**9. Як називається частина електричного двигуна, що обертається?**

а) колектор;

б) ротор;

в) статор;

г) щітка.

**10. За допомогою якої зубчастої передачі можливо передати обертальний рух між валами які перехрещуються?**

а) черв’ячної;

б) циліндричної;

в) шевронної;

г) конічної.

**11. На якій відстані від губок лещат має знаходитись поверхня заготовки, що обпилюється?**

а) 5-8 мм;

б) 1-2 мм;

в) 8-10 мм;

г) 10-15 мм.

**12. Якого виду насічки, з перелічених нижче, не існує у напилків?**

а) одинарна;

б) двійна;

в) хрестова;

г) рашпільна;

д) дугова.

**13. З’ясуйте основне призначення паразитних шестерень:**

в) зміни напрямку руху веденої шестерні;

б) зміни швидкості обертання веденої шестерні;

в) зміни передаточного відношення;

г) зміни передаточного числа.



**14. З дроту діаметром 2 мм. Виготовили 5 правильних кілець з внутрішнім діаметром 16мм., і з'єднали їх в ланцюжок (з п'яти ланок). Обчислити максимальну (габаритну) довжину цього ланцюжка в мм.**

а) 84;

б) 80,

в) 82;

г) 86.

**15. Коли в каструлі-скороварці виникає певний тиск пари, спрацьовує запобіжний клапан, тиск падає і клапан повертається до початкового стану. Чи можна вважати цю каструлю автоматичним пристроєм?**

а) лише частково автоматизованим;

б) так;

в) ні;

г) керований автоматичний пристрій.

**16. У якому з переліків назв матеріалів зазначено тільки метали?**

а) залізо, свинець, гетинакс;

б) алюміній, мідь, олово;

в) бакеліт, магній, бронза;

г) свинець, алюміній, латунь.

**17. Як називається вид діяльності, що спрямовується на вивчення потреб споживачів та їх найкраще задоволення?**

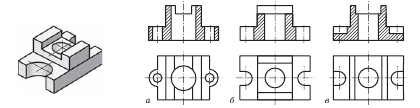
а) збут товарів;

б) маркетинг;

в) менеджмент;

г) реалізація товарів.

**18. Визначте, який із розрізів відповідає наочному зображенню предмета, показаному ліворуч.**



**19. Яку довжину предмета слід вказати на кресленні, якщо його дійсна довжина дорівнює 45мм, а масштаб зображення 1:5?**

а) 45мм;

б) 9мм;

в) 225мм;

г) 405мм.

**20. Який елемент побутового елекроінструменту найшвидше зношується?**

а) вимикач;

б) редуктор;

в) щітки;

г) підшипники.