**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.