

**Тестові завдання 2 етапу олімпіади з трудового навчання
(10-11 клас, 2024-2025 навчальний рік)**

Шифр _____

1. Що означає термін «технологія»?
 - а) технологічні процеси отримання, обробки й переробки, складання чи будівництва, а також, опис цих процесів у вигляді інструкцій щодо їх виконання, технологічних схем, вимог, графіків, тощо
 - б) наука про способи забезпечення потреб людства за допомогою технічних засобів
 - в) сукупність способів і прийомів вироблення матеріальних благ
 - г) всі відповіді правильні д) правильної відповіді немає.
2. Від чого залежить кут загострення різального інструмента?
 - а) від припуску на обробку б) від шорсткості поверхні
 - в) від твердості матеріалу, з якого виготовлено інструмент
 - г) від твердості матеріалу, який підлягає обробці
3. Який об'єкт називають фокальним?
 - а) об'єкт з якого удосконалюється існуючий
 - б) об'єкт, який ставлять в центр уваги для удосконалення
 - в) об'єкт до якого приєднуються для пошуку нових ідей
 - г) усі відповіді правильні.
4. Як називається вирішення технічних проблем на рівні вдосконалення техніки, технологій чи виробництва в цілому?
 - а) раціоналізаторство б) макетування в) проектування г) дизайн;
5. Чи дозволяється працювати на верстаті, якщо пошкоджено провід заземлення?
 - а) дозволяється; б) заборонено; в) можна працювати в присутності вчителя; г) дозволяється тільки з особливою обережністю.
6. Як називається спеціалізація фермерського господарства, що займається вирощуванням фруктових рослин?
 - а) плодівництво; б) рільництво; в) рослинництво; г) ягідництво.
7. Який вузол токарно-гвинторізного верстата призначений для кріплення різця і надання йому руху подачі в потрібному напрямі?
 - а) гітарний механізм б) коробка подач в) лімб г) супорт
8. У яких сферах творчості людини можна зустріти поняття композиція?
 - а) живопис б) скульптура в) архітектура, г) музика д) усі відповіді правильні
9. Ескізом називають:
 - а) - наочне (аксонометричне) зображення предмета, виконане від руки, з додержанням його пропорцій в розмірах на око;
 - б) - графічний документ, що містить зображення складальної одиниці та інші дані, потрібні для її складання (виготовлення) і контролю;
 - в) - графічний документ тимчасового користування, виконаний від руки без використання креслярських інструментів із збереженням приблизної пропорційності елементів зображуваного предмета;
 - г)- прямокутну систему координат, призначену для визначення положення точки на площині.
10. . До яких інструментів належить викрутка, гайковий ключ, паяльник?
 - а) контрольно-вимірювальних б) розмічальних в) різальних; г) монтажних.

11. Назвіть інструмент для вимірювання циліндричних деталей
а) штангенциркуль б) кутник в) малка г) коловорот
12. З якою метою хвостовик промислового свердла роблять конічним?
а) для зменшення маси свердла
б) для економії інструментальної сталі
в) для надання свердлу більшої жорсткості
г) для надійності кріплення свердла в патроні
13. Яку галузь науки характеризує літера Е у освітній стратегії STEM
а) інженерія б) економіка в) технології г) математика
14. Що називається взаємозамінністю?
а) здатність деталей займати своє місце у виробі без додаткової обробки, забезпечуючи його нормальну роботу;
б) здатність деталей забезпечувати швидкий ремонт виробів;
в) відповідність параметрів деталей вимогам стандартів.
15. Якою лінією на кресленнях позначають контури деталі.
а) суцільна товста (основна); б) суцільна тонка; в) штрих-пунктирна
г) штрихова
16. Як називається галузь знань про використання раціональних особливостей будови живої природи для вдосконалення виробів, споруд та інших технічних об'єктів?
а) морфологія б) біологія в) ботаніка г) біоніка
17. Із чого розпочинається проектна діяльність?
а) з розробки технології виготовлення виробу;
б) з певної ідеї, творчого задуму;
в) з виконання технічного креслення;
г) з економічного обґрунтування проекту;
18. Назвіть, який додаток Google застосовують для організації дистанційного навчання:
а) Finance б) Shopping в) Travel г) Meet
19. Як встановити кріпильний елемент, щоб його голівка не виступала з площини деталі?
а) підпиляти виступаючу частину напилком
б) заздалегідь висвердлений отвір для скріплювання деталей необхідно роззенкувати під головку кріпильного елемента
в) розплескати виступаючу частину молотком.
20. Інкрустація це:
а) різьблення б) вид мозаїки по дереву в) шпонування г) випалювання
21. Укажіть, які з перелічених інструментів не належать до слюсарних:
а) мітчик б) кернер в) долото г) свердло
22. Яка порода деревини відноситься до твердих:
а) липа б) вільха в) дуб г) береза
23. Який графічний документ містить найбільш повну інформацію про технологію виготовлення виробу?
а) малюнок б) технічний рисунок в) креслення г) технологічна карта

24. Як накреслити предмет, якщо його розміри перевищують розміри формату креслярського паперу?
- а) зобразити предмет з вирізом його середньої частини;
 - б) взяти формат, що відповідає розмірам предмета;
 - в) накреслити предмет без дотримання розмірів;
 - г) виконати креслення в масштабі;
25. Як називаються показники, які регламентують відповідність виробу розмірам, формі тіла людини, розподіленню її маси?
- а) гігієнічні б) антропометричні в) фізіологічні г) психологічні.
26. До конструкційного етапу належать:..
- а) підбір матеріалів та інструментів, організація робочого місця
 - б) пошук декількох варіантів виробу у мережі інтернет
 - в) виготовлення виробу з дотримання правил безпечної роботи
 - г) розробка конструкції та технологій виготовлення виробу
27. Назвіть клей синтетичного походження
- а) казеїновий б) глютиновий в) ПВА г) мездровий
28. Пазухи(впадини) між зубцями ножівки слугують для ?
- а) зручності розведення зубців б) загострення зубців пилки
 - в) видалення тирси г) усі перелічені
29. Для склеювання дерев'яних деталей в щити застосовують ?
- а) стамески б) лобзик в) струбцини г) шаблони
30. Технічний рисунок це:
- а) аксонометричне зображення предмета, яке виконується окомірно від руки
 - б) рисунок, який наочно демонструє предмет і виконаний за допомогою креслярських інструментів
 - в) зображення виконане з урахуванням перспективних скорочень ліній.