ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

ОБЛАСНИЙ ІНСТИТУТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ

**Завдання**

**творчого (теоретичного) туру ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади**

**з трудового навчання 2016-2017н.р.**

**10-11 клас (технічні види праці)**

1. Що необхідно враховувати, щоб правильно обрати професію?

а) інтереси і нахили;

б) здібності та стан здоров'я;

в) потреби ринку праці;

г) усі перелічені чинники.

2. Який з документів, що входять до складу проекту, готується першим?

а) економічне обґрунтування;

б) робоче креслення;

в) пояснювальна записка;

г) складальне креслення.

3. За допомогою якої технологіїо держують металокерамічні сплави?

а) за допомогою технології ліплення;

б) за допомогою плавлення в доменних печах;

в) за допомогою плавлення в мартенівських печах;

г) за допомогою технології порошкової металургії.

4. Які способи різання матеріалів використовують для виготовлення деталей циліндричної форми?

а) фрезерування;

б) стругання;

в) точіння;

г) довбання.

5. На якому зображенні показано умовне позначення ланцюгової передачі?



6.Укажіть, для чого у кресленні застосовують масштаб?

а) для збільшення зображень предметів відносно їхньої дійсної величини;

б) для надання кресленням виразності;

в) для зображень предметів у натуральну величину;

г) для спрощення побудови зображень на кресленні;

д) для збільшення або зменшення зображень предметів відносно їхньої дійсної величини.

7. Які з матеріалів належать до сплавів?

а) гума, скло, поліетилен;

б) алюміній, мідь, цинк;

в) сталь, бронза, латунь;

г) вольфрам, молібден, титан.

8. Які габаритні розміри матиме зображений предмет, якщо деталь 1 уявно повернути в напрямі стрілки на кут 90˚ і розташувати на заштрихованому місці?

а) 56×88×34;

б) 88×56×79;

в) 88×56×59;

г) 88×60×45.



9. Як називається вирішення технічних проблем на рівнів досконалення техніки, технології, чи виробництва в цілому?

а) дизайн;

б) макетування;

в) проектування;

г) раціоналізаторство.

10. Яке числове значення показу шкал штангенциркуля ШЦ-1?

а) 3,8 мм;

б) 38,2 мм;

в) 4 мм;

г) 40 мм.

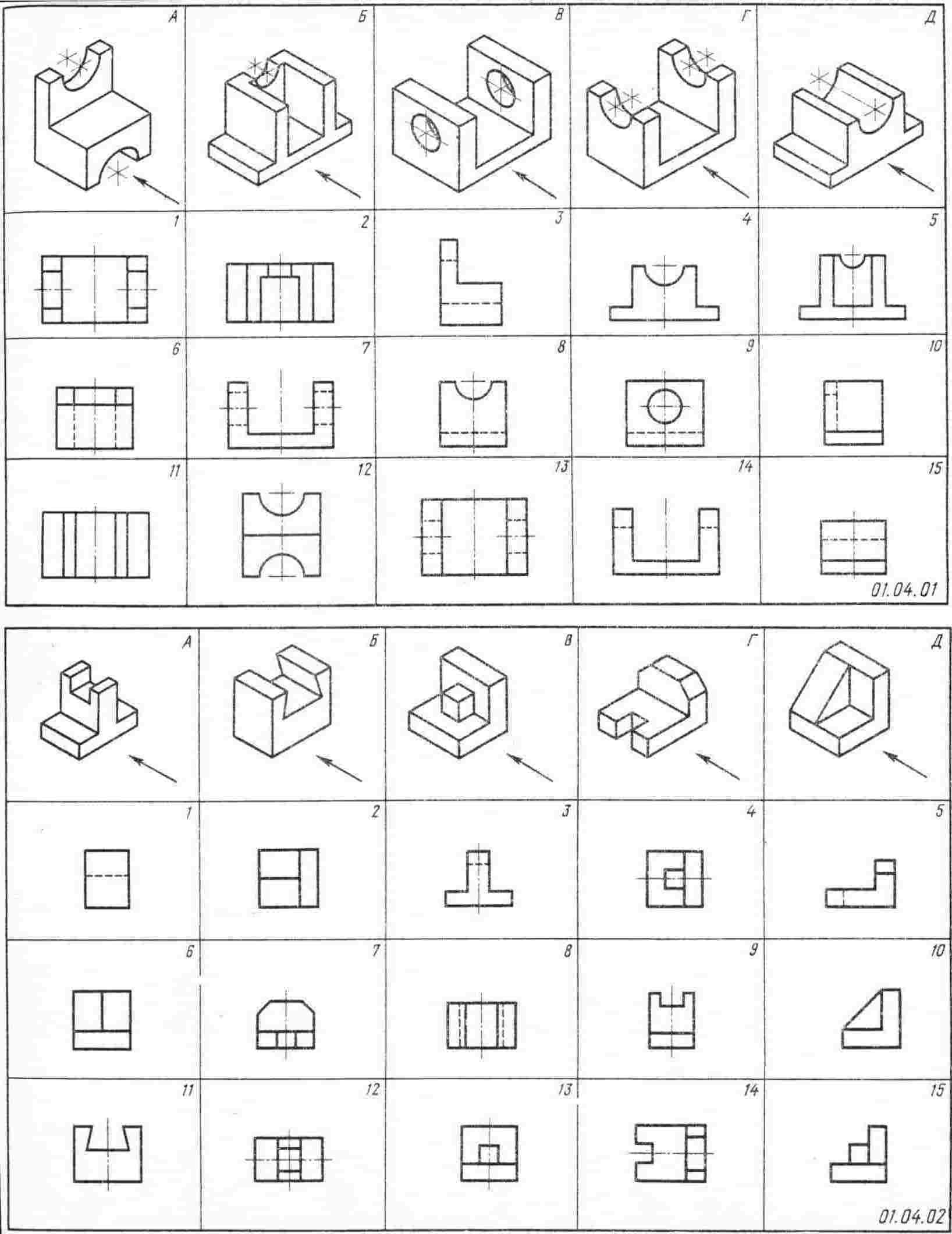


11.Установи відповідність між поняттями та їх визначення.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 1) Біоніка | А) - використання живих організмів і біологічних процесів у виробництві. |
| 1. 2) Біотичний метод | Б) - формотворення на основі образів живої природи. |
| 3) Біотехнологія | В) - одна з форм, яку можуть мати предмети, що відображає зовнішні обриси біологічних об’єктів. |
| 4) Біоформа | Г) - це наука про використання раціональних особливостей будови живої природи для конструювання виробів та вдосконалення технологій. |

1- \_\_\_\_ ; 2 - \_\_\_\_ ; 3 - \_\_\_\_ ; 4 - \_\_\_\_.

12. До технічних малюнків, виконаних в аксонометричних проекціях і позначених буквами А, Б, В, Г, Д, знайти зображення видів спереду, згори, зліва, позначених цифрами 1-15.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | спереду | згори | зліва |
| А |  |  |  |
| Б |  |  |  |
| В |  |  |  |
| Г |  |  |  |
| Д |  |  |  |

13.Установіть послідовність виконання заклепкового з’єднання:

а) формування замикаючої головки;

б) встановлення заклепки;

в) свердління отворів під заклепку;

г) ущільнення місця з’єднання натягачем і підставкою;

д) кінцеве формування замикаючої головки обтискачем.

14.Установіть відповідність послідовності операцій щодо підготовки до роботи токарного верстата, вставляючи у пропущені місця слова, позначені літерами.

1.Установити на …пристрій для кріплення заготовки;

2. Закріпити заготовку в… .

3.Відрегулювати … .

4. Дібратинеобхідний …

5. Подача різця на заготовку повинна бути …

а – різець;

б – підручник;

в – плавною;

г – шпиндель;

д – тризубець і центр задньої бабки.

1- \_\_\_\_ ; 2 - \_\_\_\_ ; 3 - \_\_\_\_ ; 4 - \_\_\_\_; 5 \_\_\_\_.

15. Згадайте будь-який виріб із тонколистового металу, який ви виготовляли на уроках трудового навчання (технології), виконайте його ескіз та опишіть технологічну послідовність виготовлення виробу.

Схвалено предметно-методичною комісією зі складання олімпіадних завдань. Протокол №2 від 08.11.2016 року.