**Орієнтовні тестові завдання**

**для проведення І етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання**

**2017-2018 н.р.**

**Орієнтовні тестові завдання для проведення І етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання**

**8 клас**

**Теоретичний тур**

**(обслуговуючі види праці)**

**Шифр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Набрано балів\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***У завданнях 1–7 потрібно вибрати і позначити лише ОДНУ правильну відповідь.***

**1**. Із чого починається проектна діяльність?

А- визначення послідовності технологічних операцій;

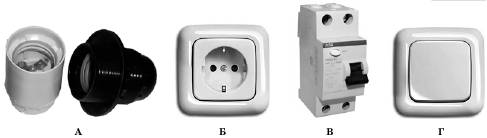
Б- визначення розмірів і форми виробу;

В- визначення проблеми і вибору об’єкта праці для проектування і виготовлення;

Г - визначення критеріїв, яким повинен відповідати майбутній виріб

**2.** Укажіть предмет електротехнічної арматури, який призначено для від’єд-

нання від електромережі за надзвичайних ситуацій.



**3**. Виберіть правильний перелік текстильних матеріалів.

А- пряжа, бісер, тканина, ґудзики;

Б- тканина, намистини, неткані матеріали, стрази;

В -пряжа, нитки, тканина, неткані матеріали;

Г -стеклярус, тканина, шнури, неткані матеріали

**4**. Як називається тканина, яку знято з ткацького верстата?

А –вибілена; В –строката; Б -сурова ; Г- меланжева

**5**. Який вид орнаменту зображено на малюнку?



А- геометричний ; Б - рослинний; В - антропоморфний; Г- зооморфний

**6**. Якими петлями на спицях вив’язують хустковий візерунок?

А- лише лицьовими ; Б -лицьовими і виворітними;

В- лише виворітними; Г - лицьовими з накидом

**7**. Виберіть правильне визначення. «Приметування – це...»

А -закріплення підігнутого краю виробу стібками постійного призначення;

Б -закріплення фурнітури на виробі стібками постійного призначення;

В -закріплення підігнутого краю виробу стібками тимчасового призначення;

Г- закріплення малої деталі на великій деталі виробу тимчасовими стібками

***У завданнях 8–12 потрібно встановити відповідність****.*

**8**. Установіть відповідність між графічними поняттями та їхніми тлумаченнями.

А -технічний малюнок – це...

1 - графічне зображення виробу, виконане від

руки без дотримання масштабу, але з дотри-

манням його пропорцій і зазначенням розмірів;

2- графічне зображення виробу, виконане від

руки кольоровими олівцями, фарбами тощо;

3 - графічне зображення виробу або його деталі,

виконане за допомогою креслярських інстру-

ментів із зазначенням розмірів, масштабу та ін-

ших даних, необхідних для його виготовлення;

4 - зображення виробу в аксонометричній проек-

ції, виконане від руки простим олівцем

Б -художній малюнок – це...

В -ескіз – це...

Г - кресленик – це...

**9**. Установіть відповідність між типами та видами професій.

1 геолог; 2 слюсар;

3 лікар; 4 дизайнер

А- «людина – техніка»;

Б- «людина – людина»;

В- «людина – природа»;

Г- «людина – художній образ»

**10**. Установіть відповідність між сферами науки та їхнім змістом.

А- технологія;

1 - наука про будову і властивості матеріалів, що використовують для виготовлення швейних виробів;

2 - наука про методи перетворення сировини, ма-теріалів у готовий виріб;

3 - наука, що займається описом і теорією механізмів та машин, теорією конструювання та розрахунку на міцність, технологією машино-будування тощо;

4- наука про матеріали, що використовують у певній галузі виробництва, діяльності

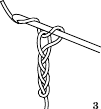
Б -матеріалознавство;

В- швейне матеріалознавство;

Г- машинознавство

**11**. Установіть відповідність між назвами елементів в’язання гачком та їхніми

зображеннями.

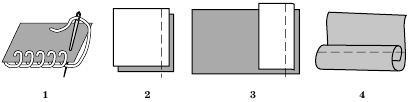
  

А -ланцюжок ; В - стовпчик без накиду;

Б- півстовпчик; Г - стовпчик з накидом

**12**. Установіть відповідність між назвами ручних операцій під час пошиття

швейного виробу та їхніми графічними зображеннями.



А -приметування; В- заметування; Б- зметування; Г- обметування

**Орієнтовні тестові завдання для проведення І етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання**

**8 клас**

**Теоретичний тур**

**(технічні види праці)**

**Шифр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Набрано балів\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***Виберіть одну правильну відповідь на запитання.***

**1.** Що означає знак, зображений на малюнку?

А) небезпека короткого замикання;

Б) небезпека ураження блискавкою;

В) місце заземлення обладнання;

Г) обладнання знаходиться під високою напругою, небезпечною

для життя людини.



**2**. Як називається надання виробу характерних рис якогось стилю, індивідуального

задуму, особливостей манери майстра?

А) комбінаторика; В) імпровізація;

Б) стилізація; Г) композиція.

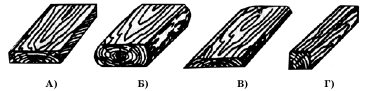
**3.** У яких одиницях проставляють лінійні розміри на ескізах?

А) міліметрах; В) дециметрах;

Б) сантиметрах; Г) метрах.

**4.** На якому зображенні показано брусок?

А) Б) В) Г)



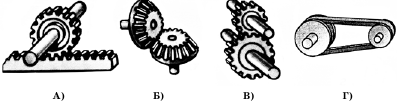
**5.** Які інструменти використовують для розмічання жерсті?

А) кронциркуль; В) рейсмус;

Б) штангенциркуль; Г) мікрометр.

**6.** На якому зображенні показано зубчасту циліндричну передачу?

А) Б) В) Г)



**7.** Які технології обробки матеріалів належать до немеханічних?

А) лазерна; В) шліфування;

Б) свердління; Г) пресування.

**8.** З яких основних частин складається будь-яка технологічна машина?

А) з двигуна, передавальних і виконавчих механізмів;

Б) із станини, двигуна і коробки передач;

В) з двигуна, коліс та органів управління;

Г) зі спеціальних і кріпильних деталей.

**9**. Що визначається в економічному обґрунтуванні проекту виробу?

А) специфікація виробу;

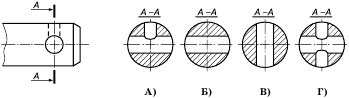
Б) вартість інструментів;

В) собівартість виробу;

Г) послідовність виготовлення виробу.

**10.** Який з перерізів відповідає формі предмета, зображеного ліворуч?

А) Б) В) Г)



**11**. Яке числове значення показано на шкалах штангенциркуля ШЦ-І?

А) 0,6 мм; Б) 1,5 мм; В) 5,1 мм; 

Г) 10 мм.

**12**. Як називається спеціалізація фермерського господарства, що займається

вирощуванням фруктових рослин?

А) плодівництво; В) рослинництво;

Б) рільництво; Г) ягідництво.

**13**. Що означає число 15 в позначенні марки верстата СН 15 Ш 1?

А) номер моделі верстата;

Б) максимальну відстань від робочого стола до шпиндельної бабки;

В) ширину робочого стола верстата;

Г) найбільший діаметр свердла, яким можна свердлити отвори на цьому верстаті.

**14.** Які технології вважаються базовими?

А) ті, що використовуються на базових підприємствах;

Б) ті, що забезпечують сукупність основних виробничих процесів;

В) ті, що забезпечують контроль якості виробів;

Г) ті, що забезпечують виробництво необхідною інформацією.

**15.** Для чого виконують зенкування?

А) для надання виробу естетичного вигляду;

Б) для підвищення якості обробки деталі;

В) для запобігання зриву різьби;

Г) для утворення на торці отвору циліндричної або конічної заглибини.

**16.** На якому графічному зображенні конструкційних матеріалів умовно показано

метали і їх сплави?

А) Б) В) Г) 

**17**. Що потрібно зробити, якщо під час свердління деталей із жерсті виникають

відхилення від правильної форми отвору?

А) збільшити діаметр свердла;

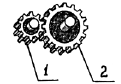
Б) збільшити швидкість свердління;

В) збільшити швидкість подачі;

Г) скласти докупи кілька заготовок і просвердлити їх разом.

**18.** Яке числове значення передаточного числа передачі, зображеної на малюнку,

якщо ведучою є шестерня 1?

А) 1,6; Б) 2; 

В) 2,5; Г) 3.

**19.** Яку механічну зубчасту передачу потрібно розташувати в зображеному на

малюнку «чорному ящику», щоб забезпечити зазначені напрями руху?

А) зубчасту циліндричну; Б) пасову;

В) ланцюгову; Г) рейкову. 

**20.** Які якості обов’язково повинні бути притаманні людині, яка хоче займатися

підприємництвом?

А) швидкість і координованість рухів;

Б) відповідальність і здатність діяти на власний ризик;

В) уміння розподіляти увагу;

**Орієнтовні тестові завдання для проведення І етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання**

**9 клас**

**Теоретичний тур**

**(обслуговуючі види праці)**

**Шифр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Набрано балів\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***У завданнях 1–7 потрібно вибрати і позначити лише ОДНУ правильну відповідь.***

**1**. Який показник якості виробу характеризує його зручність у використанні?

А функціональність В технологічність

Б ергономічність Г екологічність

**2**. Який предмет електротехнічної арматури зображено на малюнку?

А- ламповий патрон;



Б -штепсельна вилка;

В -запобіжник;

Г -вимикач

**3.** Визначте конструкційний матеріал за його ознаками: має характерний

природний малюнок на поверхні зрізу, добре зберігає тепло, легко займа-

ється та не проводить електричний струм, якщо сухий.

А –дерево; В – метал; Б –скло; Г - композиційний матеріал

**4.** Виберіть правильне визначення. «Неткані матеріали – це...»

А -текстильні матеріали, виготовлені за допомогою скручування окремих

текстильних волокон;

Б- текстильні матеріали, виготовлені без застосування методів ткацтва;

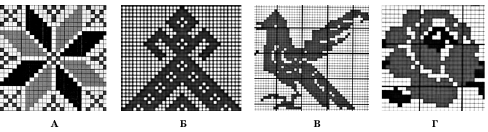
В -текстильні матеріали, виготовлені в процесі ткацтва;

Г - текстильні матеріали, виготовлені в процесі в’язання

**5**. Якими спицями в’яжуть шкарпетки, рукавиці, шапки без швів?

А –закритими; В –кільцевими; Б- відкритими; Г- допоміжними

**6.** Укажіть антропоморфний мотив вишивки.



**7**. Як називається шаблон деталі, виготовлений із цупкого матеріалу за зада-

ни ми розмірами та конфігурацією для виконання кривих ліній?

А –кресленик; Б -лекало; В –викрійка; Г- лінійка

***У завданнях 8–12 потрібно встановити відповідність.***

**8.** Установіть відповідність між поняттями швейного матеріалознавства та їхніми

тлумаченнями.

1- нитки, розташовані вздовж тканини;

2- тонкі пружні ворсинки обмеженої довжини;

3- край тканини, що не обсипається;

4- нитки, розташовані впоперек тканини

А- текстильні волокна – це...

Б - нитки основи – це...

В- нитки піткання – це...

Г- пруг – це...

**9**. Установіть відповідність між поняттями професійної орієнтації та їхніми тлума-

1- підстава, привід для якої-небудь дії, вчинку;

2- взаємна відповідність людини та її професії;

3- уявлення людини про бажаний спосіб життя;

4- обґрунтоване уявлення про обрану галузь;

трудової діяльності, способи оволодіння майбутньою професією

ченнями.

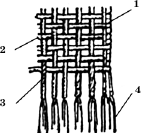
А -життєвий план – це...

Б - професійний план – це...

В - мотиви вибору професії – це...

Г - професійна придатність – це...

**10.** Установіть відповідність між назвами елементів тканини та їхніми позначеннями.



А- нитки основи;

Б – пруг;

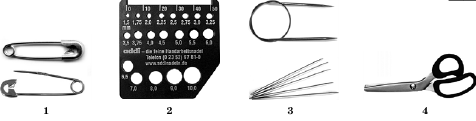
В- нитки піткання;

Г- волокна

**11**. Установіть відповідність між назвами інструментів і пристосувань для в’язання

спицями та їхніми зображеннями.

А- трафарет; В- спиці; Б- ножиці; Г- шпильки



**12**. Установіть відповідність між величинами припусків на шви та зрізами деталей

спідниці.

1- по лінії талії;

2- по лінії низу прямої спідниці;

3 - по лінії бокового зрізу;

4 - по лінії низу розширених до низу спідниць

А- 1,5–2,5 см;

Б -2–3 см;

В - 1 см;

Г - 3–5 см;

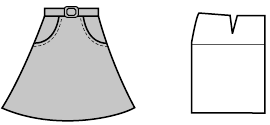
***У завданнях 13–15 потрібно навести розгорнуту відповідь на звороті аркуша***

**13**. Розрахуйте суму розхилу виточок спідниці на лінії талії, якщо півобхват талії – 34 см,

прибавка до талії – 3 см, півобхват стегон – 45 см, прибавка до стегон – 3 см.

*Розрахунки виконайте на звороті аркуша.*

**14.** Нанесіть на кресленик прямої спідниці лінії моделювання спідниці, зображеної на малюнку.



*Лінії моделювання спідниці на кресленику зобразіть на звороті аркуша.*

**15**. Визначте правильний перелік професій, які належать до типу «людина – природа» та

мають попит на ринку праці в Україні.

А- агроном, ландшафтний дизайнер, ветеринарний лікар; Б- генетик, адвокат, кліматолог;

В- оленяр, зоолог, конструктор; Г - пасічник, слюсар, озеленювач

*Обґрунтуйте свій вибір на звороті аркуша*

**Орієнтовні тестові завдання для проведення І етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання**

**9 клас**

**Теоретичний тур**

**(технічні види праці)**

**Шифр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Набрано балів \_\_\_\_\_\_**

***Виберіть одну правильну відповідь на запитання.***

**1.** Що необхідно зробити в разі виявлення неполадок у роботі верстата?

А) зняти заготовку і прибрати робоче місце;

Б) очистити верстат від бруду і пилу;

В) самостійно відремонтувати верстат;

Г) негайно припинити роботу та повідомити вчителя чи майстра.

**2.** Як називається сукупність дій людей і машин, що спрямовується на виготовлення

з матеріалів і напівфабрикатів готових для використання виробів?

А) проектування;

Б) технічне конструювання;

В) технологічна операція;

Г) виробничий процес.

**3.** Якою лінією проводять на кресленні осьові та центрові лінії?

А) суцільною тонкою;

Б) суцільною товстою;

В) штрихпунктирною;

Г) штриховою.

**4.** Що означає зображене умовне позначення на кінематичній схемі?



А) допуск площинності; Б) гвинт; В) гайка на гвинту; Г) допуск форми заданої поверхні.

**5.** Який з перерахованих інструментів використовують для намічання місць

свердління отворів у металевих деталях?

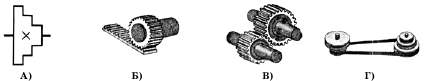
А) бородок;

Б) кернер;

В) крейцмейсель;

Г) фальцмейсель.

**6.** На якому малюнку показано пасову триступінчасту передачу?



А) Б) В) Г)

**7.** Як називається процес одержання нероз’ємного з’єднання матеріалів з нагрівом

нижче температури їх автономного плавлення шляхом змочування, розтікання

та заповнення зазору між ними розплавленим припоєм і зчеплення їх при

кристалізації шва?

А) паяння; В) пресування;

Б) зварювання; Г) склеювання.

**8.** Як називається технологія оздоблення виробів способом вклеювання тонких

пластинок деревини іншої породи у вирізані на поверхні виробу заглиблення?

А) шпаклювання;

Б) маркетрі;

В) інтарсія;

Г) різьблення.

**9.** 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.

**10.** Яку форму має показана на графічному зображенні деталь?



А) циліндричну; Б) конічну; В) плоску; Г) призматичну.

**11.** Яке числове значення показу шкал штангенциркуля ШЦ–1?



А) 3,8 мм; Б) 38,2 мм; В) 4 мм; Г) 40 мм.

**12**. Який з наведених переліків містить тільки назви сплавів?

А) полістирол, поліетилен, текстоліт;

Б) бронза, сталь, чавун;

В) кремній, олово, свинець;

Г) мідь, нікель, цинк.

**13**. Який верстат вважається універсальним?

А) у якого рух подачі здійснюється в різних напрямах;

Б) придатний для обробки деревини і металів;

В) придатний для виконання будь-яких операцій з обробки матеріалів;

Г) придатний для виконання багатьох технологічних операцій.

**14.** Яке призначення задньої бабки токарно-гвинторізного верстата?

А) змінює швидкість обертання заготовки;

Б) передає обертальний рух заготовці;

В) змінює напрям обертання заготовки;

Г) підтримує довгі заготовки.

**15.** Яким є допуск розміру 12 ± 0,2?

А) 12,2 мм;

Б) 12,4 мм;

В) 0,2 мм;

Г) 0,4 мм.

**16.** Яке числове значення передаточного числа передачі, якщо ведучий вал 1

обертається із частотою 1500 об./хв, а вал 2 за той самий час здійснює удвічі

менше обертів?

А) 0,5;

Б) 2;

В) 750;

Г) 3000.

**17.** З якою метою хвостовик 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.

**18.** Яким повинен бути діаметр веденого шківа, щоб він обертався зі швидкістю

n2 = 1500 об./хв, якщо діаметр ведучого шківа 30 мм, а частота його обертання n1 = 3000 об./хв?

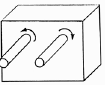
А) 15 мм;

Б) 20 мм;

В) 30 мм;

Г) 60 мм.

**19.** Які деталі механізму можуть забезпечити передачу руху в зазначених стрілками напрямах?



А) зубчасті циліндричні колеса; Б) шестерня і рейка; В) пас; Г) ланцюг.

**20.** Що є головним об’єктом праці професій типу «людина – художній образ?

А) художні образи;

Б) людина;

В) жива природа;

Г) умовні знаки.

**Орієнтовні тестові завдання для проведення І етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання**

**10 клас**

**Теоретичний тур**

**(обслуговуючі види праці)**

**Шифр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Набрано балів\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***У завданнях 1–7 потрібно вибрати і позначити лише ОДНУ правильну відповідь.***

**1.** Доповніть визначення. «Перетворення матеріалів у вироби за заздалегідь

визначеною послідовністю та задля інтересів людини – це...»

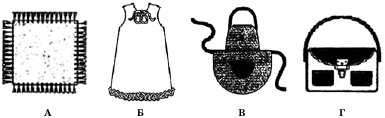
А- проектування; В- конструювання; Б –моделювання; Г- технологія виготовлення

**2.** Укажіть умовне позначення температурного режиму праски, призначеного

для прасування шовкових тканин.



**3**. Для якого виробу повітропроникність тканини є найважливішою властивістю?



**4.** Укажіть вид ткацького переплетення, який утворює блискучу поверхню тканини.

А –полотняне; В- атласне; Б- саржеве; Г- репсове

**5.** Який шов зображено на малюнку?



А- ланцюжок; В- петельний; Б- штапівка; Г козлик

**6.** Який елемент в’язання спицями зображено на малюнку?



А- вив’язування петлі з протяжки; Б- вив’язування двох петель разом лицьовою петлею:

В- вив’язування петлі з накидом за передню стінку петлі; Г- вив’язування з однієї петлі двох

**7.** Як називають деталі швейного виробу з розміткою для обробки та з’єднання?

А –заготовки; В - деталі крою; Б- напівфабрикати; Г- частини виробу

***У завданнях 8–12 потрібно встановити відповідність.***

**8.** Установіть відповідність між критеріями, яким повинен відповідати виріб, та

їхніми характеристиками.

1- простота виготовлення;

2 - зручність у використанні;

3- привабливість, гармонійність колориту;

4- витратність матеріалів, часу

А- ергономічність;

Б- естетичність;

В- технологічність;

Г- економічність

**9.** Установіть відповідність між мотивами вибору професії та їхніми характеристиками.

1 - прагнення бути оригінальним, робити відкриття;

2 - прагнення отримувати матеріальні блага;

3 - спрямованість на вищі загальнолюдські потреби;

4 - прагнення до пізнання змісту конкретної праці

А- соціальні;

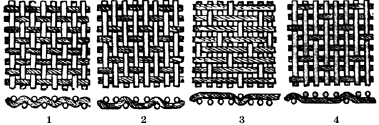
Б- пізнавальні;

В- творчі;

Г- матеріальні

**10.** Установіть відповідність між назвами ткацьких переплетень та їхніми зображен-

нями.

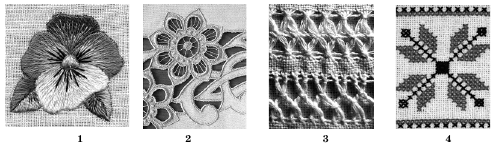


А –сатинове; В- полотняне; Б- атласне; Г- саржеве

**11.** Установіть відповідність між видами технік вишивання та їхніми зображеннями.

А - поверхнево-нашивні лічильні; Б - поверхнево-нашивні вільні;

В -прозорі лічильні; Г - прозорі вільні



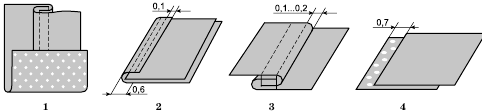
**12.** Установіть відповідність між послідовністю виконання запошивного шва та відповідними зображеннями.

А - скласти і сколоти дві деталі тканини лицьовими сторонами всередину так, щоб нижня деталь виступала на 0,7 см;

Б -обігнути зріз верхньої деталі нижньою деталлю на 0,6 см, заметати і зшити деталі;

В - видалити зметувальні стібки, обігнути шов у сторону верхньої деталі, наметати та настрочити шов;

Г - видалити зметувальні стібки, припрасувати оброблювальний шов

**

***У завданнях 13–15 потрібно навести розгорнуту відповідь на звороті аркуша.***

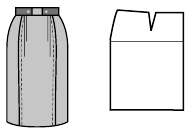
**13**. Розрахуйте кількість тканини, потрібної для пошиття зображеної на

малюнку спідниці, якщо Сс = 46 см, Дв = 50 см при ширині тканини 1,5 м.

 *Розрахунки виконайте на звороті аркуша.*

**14.** Нанесіть на кресленик прямої спідниці лінії моделювання спідниці,

зображеної на малюнку.



*Лінії моделювання спідниці на кресленику зобразіть на звороті аркуша.*

**15.** Визначте, які із зазначених професій відповідно до умов праці належать до праці з підвищеною моральною відповідальністю та мають попит на ринку праці в Україні.

А- бібліотекар, кресляр, кравець;

Б -інспектор міліції, учитель, суддя№

В -шахтар, водолаз, монтажник сталевих конструкцій;

Г - продавець, інкасатор, касир

*Обґрунтуйте свій вибір на звороті аркуша.*

**Орієнтовні тестові завдання для проведення І етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання**

**10 клас**

**Теоретичний тур**

**(технічні види праці)**

**Шифр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Набрано балів\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***Виберіть одну правильну відповідь на запитання.***

**1.** Як правильно передавати інструмент з рук в руки?

А) ручкою до себе;

Б) ручкою вперед;

В) ріжучою частиною вперед;

Г) ріжучою частиною вниз.

**2.** Як називається об’ємно-просторове відтворення якого-небудь виробу, здебільшого

в зменшеному розмірі, що показує форму та взаємне розташування його частин?

А) зразок виробу; В) ескіз виробу;

Б) макет виробу; Г) готова продукція.

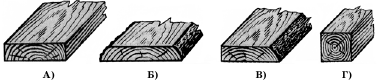
**3.** У яких одиницях проставляються лінійні розміри на кресленнях?

А) міліметрах; В) дециметрах;

Б) сантиметрах; Г) метрах.

**4.** На якому зображенні показано обрізну дошку?

А) Б) В) Г)



**5.** Які інструменти використовують для токарної обробки деревини?

А) різець, долото, кальовку;

Б) рейсмус, штангенциркуль;

В) шерхебель, цинубель;

Г) напівкруглу стамеску (реєр), косяк (мейсель).

**6.** Як називається зображена передача?

А) ланцюгова; Б) рейкова; В) пасова;Г) фрикційна. 

**7.** Які дерева належать до твердих порід?

А) сосна; В) вільха;

Б) липа; Г) бук.

**8.** Які деталі належать до спеціальних?

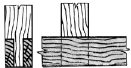
А) осі;

Б) вали;

В) муфти;

Г) корпусні деталі машин.

**9.** Як називається зображене з’єднання? А) шліцове; Б) шипове; В) на шурупах; Г) на цвяхах.



**10.** Про що можна дізнатися зі специфікації складального креслення?

А) про особливості форми виробу;

Б) про габаритні розміри виробу;

В) про взаємодію елементів у виробі;

Г) про склад зображеного на кресленні виробу та назви його елементів.

**11**. Яке числове значення показано на зображених шкалах штангенциркуля?



А) 0,12 мм; Б) 1,2 мм; В) 12,2 мм; Г) 10,22 мм.

**12.** Якої основної вимоги слід дотримуватися під час проектування забудови та

створення зеленої зони присадибної ділянки?

А) реалізація власного задуму;

Б) збереження природного ландшафту та забезпечення гармонії забудови зеленої

зони;

В) забезпечення щільності розташування будівель;

Г) розташування зеленої зони в незабудованих місцях.

**13**. Що означає число в позначенні марки верстата СТД-120 М?

А) найбільшу відстань між центрами;

Б) відстань у мм від осі шпинделя до напрямних станини;

В) ширину напрямних рейок верстата;

Г) висоту центрів.

**14.** Яким має бути припуск заклепки при виконанні з’єднання деталей?

А) 2 мм;

Б) 3 мм;

В) 1,2–1,5 діаметра заклепки;

Г) 2 діаметри заклепки.

**15.** Як можна зменшити нагрівання полотна ножівки під час різання металу?

А) прискоривши швидкість різання;

Б) змінивши напрям різання;

В) за допомогою змащення полотна;

Г) запилюванням заготовки з різних сторін.

**16.** Які з наведених назв матеріалів належать до пластмас?

А) латунь, берилій, магній;

Б) сталь, чавун, нікель;

В) акрил, гетинакс, полістирол;

Г) бронза, мідь, титан.

**17.** Які заготовки доцільно обрати для виготовлення прямокутного ящика розміром

250×100 мм, якщо з’єднуватимуться деталі за допомогою шипів?

А) одну заготовку довжиною 350 мм;

Б) одну заготовку довжиною 700 мм;

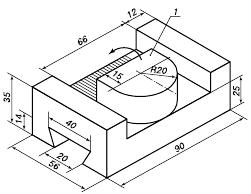
В) дві заготовки довжиною 250 мм і дві заготовки по 100 мм;

Г) дві заготовки довжиною 250 мм і дві заготовки по 150 мм.

**18.** Які габаритні розміри матиме зображений предмет, якщо деталь 1 уявно

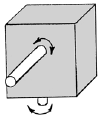
повернути в напрямі стрілки на кут 90° і розташувати на заштрихованому місці?

А) 90×56×35; Б) 90×56×45; В) 90×56×60; Г) 90×56×49.



**19.** Яку механічну зубчасту передачу необхідно розташувати в зображеному

«чорному ящику», щоб забезпечити зазначені напрями руху валів механізму?



А) зубчасту конічну передачу; Б) пасову; В) ланцюгову; Г) рейкову.

**20.** Хто з указаних фахівців розробляє форму виробу?

А) менеджер;

Б) технолог;

В) маркетолог;

Г) дизайнер

**Орієнтовні тестові завдання для проведення І етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання**

**11 клас**

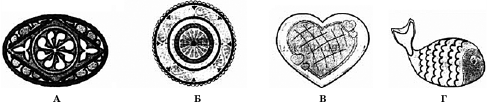
**Теоретичний тур**

**(обслуговуючі види праці)**

**Шифр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Набрано балів\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***У завданнях 1–7 потрібно вибрати і позначити в бланку відповідей лише ОДНУ правильну відповідь.***

**1.** На яку із зображених декоративних подушок потрібно будувати кресленик викрійки в повному розмірі, а не в половинному?



**2.** Укажіть засоби праці для полегшення протягування голки через тканину та для захисту пальців рук від поранення.

А- пальчатка; В –накладанець; Б- ковпачок; Г- наперсток

**3.** До якої групи властивостей тканин належать міцність, зминальність, драпірувальність?

А –механічних; В- гігієнічних; Б –технологічних; Г- оптичних

**4.** Які тканини забезпечують людині найкращу теплозахисність?

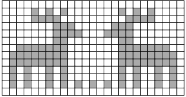
А –шовкові; В- лляні; Б-бавовняні; Г - вовняні

**5.** Який шов зображено на малюнку?



А –ланцюжок; В- назад голку; Б-стебловий; Г- козлик

**6.** Який вид орнаменту зображено на малюнку?



А- геометричний; Б - рослинно-геометризований; В -антропоморфний; Г -зооморфний

**7.** Визначте правильну ознаку переднього полотнища спідниці.

А- ширина переднього полотнища більша, ніж заднього;

Б- виточки на передньому полотнищі більші, ніж на задньому;

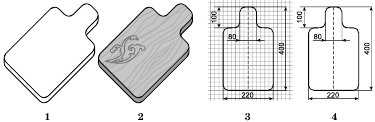
В- ширина переднього полотнища така сама, як і заднього;

Г- за довжиною переднє полотнище більше, ніж заднє

***У завданнях 8–12 потрібно встановити відповідність.***

**8.** Установіть відповідність між назвами графічних зображень предмета та їхніми зображеннями.

А- ескіз; В -технічний малюнок; Б-кресленик; Г- художній малюнок



**9.** Установіть відповідність між описом призначення приладів та їхніми зображеннями.

А -прилад для нагрівання рідини; Б- прилад для укладки волосся;

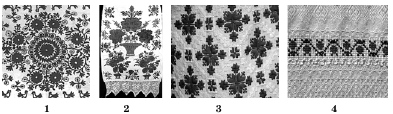
В -прилад для підтримки сприятливого мікроклімату приміщення;

Г - прилад для розігрівання та приготування різних страв



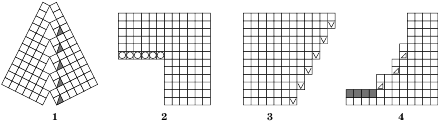
**10**. Установіть відповідність між способами розміщення орнаментальних мотивів на фрагментах виробів та їхніми зображеннями.

А- стрічковий; В -сітчастий; Б-вазонний; Г- розетковий



**11**. Установіть відповідність між назвами технологічних операцій в’язання спицями та їхніми

схематичними зображеннями.

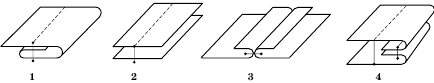


А -рівномірне добавляння петель; Б- нерівномірне добавляння петель;

В -рівномірне убавляння петель; Г - нерівномірне убавляння петель

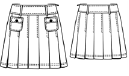
**12.** Установіть відповідність між видами машинних швів та їхніми зображеннями.

А –накладний; В - упідгин із закритим зрізом; Б- зшивний у роз прасування; Г- подвійний

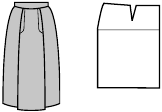


***У завданнях 13–15 потрібно навести розгорнуту відповідь, яку запишіть на звороті аркуша***

**13**. Розрахуйте кількість тканини, потрібної для пошиття зображеної на малюнку спідниці, якщо Сс = 50 см, Дв = 40 см при ширині тканини 1,5 м.

 *Розрахунки виконайте на звороті аркуша*

**14.**Нанесіть на кресленик прямої спідниці лінії моделювання спідниці, зображеної на малюнку.

*Лінії моделювання спідниці на кресленику зобразіть*  *на звороті аркуша*

**15**.Визначте правильний перелік професій, які належать до перетворювального класу та мають попит на ринку праці в Україні.

А -контролер технічного контролю, коректор, санітарний лікар;

Б- столяр, швачка, в’язальник;

В -учений, конструктор-модельєр одягу, реставратор;

Г -кресляр, реставратор, аранжувальник квітів

*Обґрунтуйте свій вибір на звороті аркуша*

**Орієнтовні тестові завдання для проведення І етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання**

**11 клас**

**Теоретичний тур**

**(технічні види праці)**

**Шифр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Набрано балів\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***Виберіть одну правильну відповідь на запитання.***

**1.** Чи дозволяється учням залишати робоче місце під час уроку?

А) так, якщо він повідомив про це чергового;

Б) так, але тільки тоді, коли закінчив роботу;

В) дозволяється тільки з дозволу вчителя;

Г) не дозволяється.

**2.** Який документ не належить до складових проекту виробу?

А) креслення виробу;

Б) інструкція з охорони праці;

В) економічне обґрунтування;

Г) пояснювальна записка.

**3.** Від якої частини заготовки проводять розмічання?

А) від будь-якого краю заготовки;

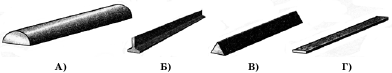
Б) від чорнової поверхні;

В) від чистової поверхні;

Г) від базової поверхні.

**4.** На якому із зображень сортового прокату показано тавровий профіль?

А) Б) В) Г)



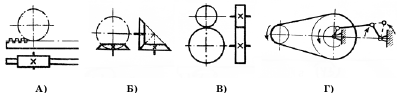
**5.** Який інструмент використовують у процесі виконання слюсарних робіт?

А) стамеску; В) шерхебель;

Б) крейцмейсель; Г) долото.

**6**. На якому зображенні показано пасову передачу?

А) Б) В) Г)



**7.** Як називається документ, що засвідчує визнання винаходу і підтверджує

виключне право його власника на винахід?

А) раціоналізаторська пропозиція; В) патент;

Б) проект; Г) креслення.

**8.** Як називається зображене шипове з’єднання?

А) кутове кінцеве;Б) кутове серединне; В) кутове ящикове; Г) ластівчин хвіст.

**9.** Які деталі належать до типових?

А) деталі нової форми експериментальних виробів;

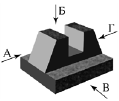
Б) гвинти, гайки, вали;

В) удосконалені деталі інноваційної продукції;

Г) корпусні деталі машин.

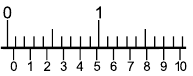
**10.** Якою літерою на наочному зображенні показано напрям погляду для отримання

вигляду на фронтальній площині проекцій?



А) літерою А; Б) літерою Б; В) літерою В; Г) літерою Г.

**11.** Яке числове значення показано на зображених шкалах штангенциркуля?



А) 0,9 мм; Б) 1,5 мм; В) 5 мм; Г) 5 см.

**12.** Як називаються конструкційні матеріали, які виготовляються з поєднанням

кількох природних або штучних матеріалів?

А) ДВП;

Б) композити;

В) ДСП;

Г) шпон.

**13.** Що означає число в позначенні марки верстата НС 12 М?

А) рік випуску – 2012;

Б) максимальну відстань від робочого стола до шпиндельної бабки;

В) найбільший діаметр свердла, яким можна свердлити отвори на цьому

верстаті;

Г) ширину робочого стола верстата.

**14.** Який напилок можна використати для зачищання крайок фанери?

А) личкувальний;

Б) драчовий з подвійною насічкою;

В) бархатний;

Г) рашпіль.

**15**. Якому конструкційному матеріалу відповідає

зображене умовне графічне позначення?



А) метали і тверді сплави; Б) неметалеві матеріали; В) каміння природне; Г) бетон.

**16.** У якому напрямі буде рухатися зубчасте колесо 3, якщо шестерня 1 рухається

за годинниковою стрілкою?



А) за годинниковою стрілкою; Б) проти годинникової стрілки; В) у тому самому напрямі, що й зубчасте колесо 2; Г) напрям і швидкість руху колеса не зміняться.

**17.** Що необхідно зробити, коли під час роботи на токарно-гвинторізному верстаті

несподівано припинилася подача електричної енергії?

А) зачекати доки відновиться подача електроенергії;

Б) з’ясувати причину припинення подачі струму;

В) вимкнути електродвигун;

Г) відвести різальний інструмент від заготовки, а після відновлення подачі

електричної енергії продовжити роботу.

**18.** Яке числове значення передаточного числа механічної передачі, якщо кількість

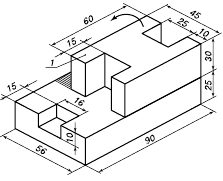
обертів ведучого вала 3600 об./хв, а веденого – 1800 об./хв?

А) 0,5; В) 3;

Б) 2; Г) 4.

**19.** Які габаритні розміри матиме зображений предмет, якщо деталь 1 уявно

повернути в напрямі стрілки на кут 90° і розташувати на заштрихованому місці?



А) 90×56×70; Б) 90×35×55; В) 90×56×60; Г) 90×56×28.

**20.** Що є головним об’єктом праці в професіях типу «людина – природа»?

А) техніка і технології; В) жива природа;

Б) людина; Г) художні твори.