SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

3. ročník, školský rok 2012/2013

Školské kolo

Teoretické testy kategória B

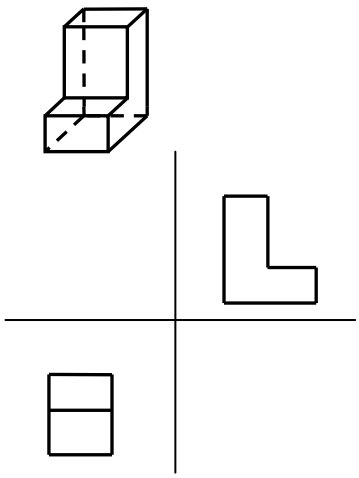
Meno žiaka: Základná škola: Počet bodov:

1. **Zakrúžkuj slovo, ktoré neznamená názov suroviny:**
   a) kmeň stromu
   b) ruda
   c) múka

2. **Mierka 1:2 na technickom výkrese znamená, že:**
   a) sa majú podľa technického výkresu vyrobiť dve súčiastky,
   b) znázornená súčiastka na technickom výkrese je dvakrát menšia ako skutočná súčiastka,
   c) obraz súčiastky na technickom výkrese je dvakrát zväčšený ako v skutočnosti,

3. **Kódy na technickom výkrese sa udávajú:**
   a) a) v cm b) v mm c) v m

4. **K bokorysu a pôdorysu nakresleného telesa zvoľte správny nárys:**



5. **Kóta je na technickom výkrese:**
    a) číslo určujúce rozmer
    b) úsečka ohraničená šípkami
    c) pomer dvoch celých čísel v rohovej pečiatke výkresu

6. **Čiarkovaná čiara na technickom výkrese označuje:**
    a) os symetrie
    b) hranu, ktorú v pohľade nevidíme
    c) kótovaciu čiaru

7. **Rozmery výrobkov kontrolujeme pomocou:**
    a) uholníka
    b) rysovacej ihly
    c) pomocou meradiel

8. **Prírodný hodváb je vlákno, ktoré získavame:**
    a) zo stoniek ľanu
    b) syntetickou cestou
    c) zo zámotku priadky morušovej

9. **Ako dopravný prostriedok používajú deti najradšej bicykel. Vieš aký druh prevodu je použitý na pohyb bicykla?**
    a) lanový
    b) reťazový
    c) ozubený

10. **Produktom tavby vo vysokej peci je:**
    a) surové železo
    b) oceľ
    c) železná ruda

11. **Vo vysokých peciach sa robí odpich. Vypúšťa sa:**
    a) surové železo a troska
    b) oceľ a troska
    c) surové železo a kychtový plyn

12. Meď má veľmi dobré fyzikálne vlastnosti. Jedna z nich je:

a) žiaruvzdornosť
b) elektrická vodivosť
c) pevnosť

13. Plasty podľa vzťahu k teplu rozdeľujeme na:

a) termoplasty a reaktoplasty
b) reaktoplasty a fenoly
c) termoplasty a fenoly

14. Dreviny sa rozdeľujú podľa zelene na:

a) stromy a kry
b) listnaté a ihličnaté
c) mäkké a tvrdé

15. Letokruhy poznáme:

a) letné a jesenné
b) jarné a letné
c) jarné a jesenné

16. Základným polovýrobkom na výrobu preglejky je:

a) fošňa
b) dyha
c) sololit

17. Pracovisko na vykonávanie prác s drevom sa nazýva:

a) stolárska hoblica
b) hrnčiarsky kruh
c) zámočnícky stôl

18. Operácia, pri ktorej delíme materiál sa nazýva :

a) dlabanie
b) rezanie
c) rašpľovanie

19. Delenie materiálu vykonávame pomocou nástroja nazývaného :

a) píla

b) hoblík

c) dláto

20. Morenie je povrchová úprava dreva, ktorá :

a) chráni drevo pred vplyvom vlhkosti

b) nechráni drevo pred vplyvom vlhkosti

c) zbavuje drevo biotických škodcov

21. Nebožiec je nástroj, ktorý používame na:

a) dlabanie

b) rezanie

c) vŕtanie

22. Drevo sa môže spájať rôznymi spôsobmi. Označte, ktorý z týchto spojov je rozoberateľný. Je to:

a) spoj pomocou skrutiek do dreva

b) čapovaním

c) lepením

23. Menej kvalitné drevo prípadne odpad pre spracovaní dreva je možné ešte využiť. Vyrábajú sa z neho aglomerované materiály. Sú to napr.:

a) preglejky

b) sololit

c) fošňa

24. Ľudstvo od dávnych čias využíva dobré vlastnosti bronzu. Je to zliatina:

a) cín a zinok

b) meď a zinok

c) meď a cín

Technická olympiáda, školské kolo 3. ročník, školský rok 2012/2013,
Autori úloh: doc. PaedDr. Gabriel Bánesz PhD., doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD., Mgr. Ján Širka, PhD.
Recenzent: prof. Ing. Tomáš Kozík, DrSc.
Slovenská komisia Technickej olympiády
Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2012