

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
2. ročník, školský rok 2011/2012
Krajské kolo
Teoretické testy kategória A

Meno žiaka:

Základná škola:

Počet bodov:

A megoldásra szánt idő 30 perc.

A helyes választ karikázd be.

- 1. A vasércfajták közül melyik tartalmazza a legtöbb vasat?**

- 2. Írd le, hogy a vasércen és az adalékanyagokon kívül a vasolvasztó kemencébe (vaskohóba) mit adalékolunk még, mint fűtőanyagot?**

- 3. A vasgyártásra szolgáló berendezés a vasolvasztó kemence (vaskohó). Milyen részekből áll a vasolvasztó kemence (vaskohó)?**
 - a) nyugvó, aknazár, csapoló nyílás, akna, medence, munkatér,
 - b) akna, állványzat, csapoló nyílás,
 - c) torokzár, akna, fesztartó, nyugvó, légfúvókák, medence,
 - d) állványzat, külső borítólemez, csapolónyílás, tűztér (tűzhely)

- 4. A legismertebb elektromos fogyasztó az elektromos égő. Ezen kívül az elektromos áramkörben találkozhatunk például elektromotorral is. Az elektromotor olyan berendezés, amely átalakítja:**
 - a) a mechanikai energiát elektromos energiává,
 - b) a fényenergiát mechanikai munkává,
 - c) az elektromos energiát mechanikai munkává

- 5. Melyik a telefonkészülék azon legfontosabb alkatrésze, amely a kimondott szavak (a beszéd) átvitelét szolgálja:**
 - a) csengő
 - b) mikrofon
 - c) számtárcsa

6. Hogyan nevezik a vízöblítőberendezés azon alkatrészét, melynek feladata a víz elzárása akkor, ha a vízszint az öblítőtartályban elérte a megfelelő szintet?
- a) membrán
 - b) szelep
 - c) úszószelep
7. Az ember munkavégzés közben gyakran különböző berendezéseket használ munkája megkönnyítése céljából. Milyen berendezés segítségével emelnél súlyos terheket a magasba?
- a) csigával
 - b) fogaskerékkel
 - c) súrlódó áttétellel
8. Az elektromos generátor olyan forgó elektromos berendezés, amely egyen, – vagy váltóáramot képes előállítani. A váltóáramot előállító berendezés elnevezése:
- a) kommutátor,
 - b) dinamó
 - c) altemátor
9. A tranzisztor olyan elektromos alkatrész, melyet három különböző elektromos vezetőképeségű rétegből áll. Az egyes rétegek elektródákkal vannak kivezetve, melyek elnevezése:
- a) elektron, bázis, kollektor
 - b) emitter, bázis, unipólus,
 - c) emitter, bázis, kollektor
10. A számítógéphez csatlakoztathatók bemeneti, kimeneti és bemeneti – kimeneti egységek (berendezések). Az alább felsoroltak közül karikázd be a bemeneti berendezéseket:
- | | |
|------------------------------|-----------------|
| a) egér | e) monitor |
| b) nyomtató | f) billentyűzet |
| c) szkener | g) hangszóró |
| d) többfunkciós berendezések | h) mikrofon |
11. Melyik a legnagyobb természetes energiaforrás a Földön?
- a) a nap
 - b) a víz
 - c) a szél

12. Melyik századot nevezik az elektromos energia századának?

- a) a 20. – ik századot
- b) a 19.- ik századot
- c) a 18.- dik századot

13. Melyik a felsorolt villanytelepek közül a leginkább környezetbarát?

- a) szélenergiával működő villanytelep
- b) atom villanytelep
- c) napenergiával működő villanytelep

14. A felsorolt közlekedésmódok közül, melyik a legnagyobb környezetszennyező?

- a) a gépkocsi közlekedés
- b) a vasúti közlekedés
- c) a hajó közlekedés

15. Írd le, hogy melyik szlovákiai városokban működik atomerőmű.

16. Írd le, hogyan nevezték az első szlovák úrhajóst?

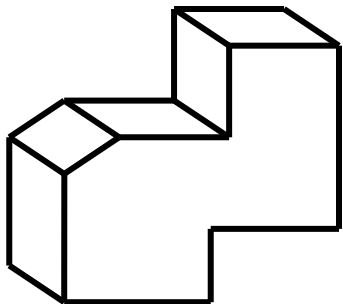
17. Hogyan nevezik a szennyvíztisztító berendezést?

- a) szemétttelep
- b) víztisztító
- c) tisztítótelep

18. Mi tartozik többek között Jozef Murgaš ismert szlovák feltaláló legismertebb találmányai közé ?

- a) izzólámpa (elektromos izzó)
- b) halász orsó
- c) varrógép

19. Rajzold le az alábbi tárgy felülnézetét, oldalnézetét, előlnézet



előlnézet

oldalnézet

felülnézet

Technická olympiáda, 2. ročník, školský rok 2011/2012

Autori úloh: doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD., doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD., Mgr. Ján Širka, PhD., Mgr. Peter Kuna

Recenzenti: prof. Ing. Tomáš Kozík, DrSc., PaedDr. Mária Škodová, PhD., Ing. Ján Pavlovkin CSc.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2011