
(Ime i prezime učenika)

Ispravi-la/o: Potpis:

(Škola – Klub/ razredni odjel)

30

(Bodovi: ostvareno / moguće)

ŽUPANIJSKO ŠKOLSKO - KLUPSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA

Tehnička kultura 6. razred

2011. godina

PISMENI ZADACI

I skupina zadataka:

Zadaci ove skupine su istinite ili neistinite tvrdnje. Ako je tvrdnja istinita zaokruži DA, a ako nije zaokruži NE.

1. Simboli crtanja u graditeljstvu su međunarodno dogovorene grafičke oznake za pojedine dijelove građevine (prozori, vrata)

DA

NE

2. Projekt sadrži i tlocrt građevine.

DA

NE

3. Na montažnom crtežu trebaju biti prikazane detaljne mjere svih sastavnih dijelovi.

DA

NE

4. Guma je materijal koji ne provodi električnu struju.

DA

NE

5. Miješanjem vapna, šljunka i vode dobiva se beton.

DA

NE

6. Morski valovi prenose električnu energiju

DA

NE

II skupina zadataka:

Zadaci ove skupine su rečenice kojima nedostaje jedna ili najviše dvije riječi. Tu riječ (ili riječi) koje nedostaju da bi rečenica bila potpuna upiši na odgovarajuće mjesto u rečenici.

7. Mjerilo M 1: 50 znači da veličina od 1 cm na crtežu odgovara veličini od ____ cm u prirodi.
8. Gradnja cesta, željezničkih pruga, kanala i nasipa pripada _____.
9. Prirodne tvari od kojih dobivamo većinu materijala nazivamo _____.
10. Svojstvo materijala da se rasteže, mijenja oblik pod utjecajem vanjske sile, nakon čega se ne vraća u svoj prvobitni oblik nazivamo _____?
11. Toplinska vrijednost goriva je količina topline koja će se osloboditi _____ određene mase ili volumena goriva.
12. Ukoliko imamo gorivo i izvor topline za početak gorenja potrebno je osigurati prisustvo _____ da bi došlo do gorenja.
13. U akumulacionom jezeru branom se nakupljaju velike količine vode kako bi _____ imala potrebnu energiju vode za pokretanje _____.

III skupina zadataka:

Uz svaki zadatak ove skupine ponuđeno je četiri odgovora od kojih je samo jedan ispravan. Za svaki zadatak zaokruži slovo koje pripada ispravnom odgovoru.

14. Jedna od navedenih sirovina se rabi za dobivanje plastike.
a) drvo
b) nafta
c) kamen
d) čelik
15. Sunčeva energija se ne koristi kod?
a) kolektora
b) fotoćelije
c) fotosinteze
d) kaplanove turbine

16. Jedan od navedenih kola ne pokreće voda. Koji?

- a) turbinsko kolo
- b) podljevno kolo
- c) nadljevno kolo
- d) pužno kolo

17. Prije bušenja provrta njegovo se središte označava:

- a) ravnalom
- b) šestarom
- c) točkalom
- d) sjekačem

IV skupina zadataka

Zadatke ove skupine treba rješavati tako da se pojmu označenim brojem pridruže tvrdnje označene slovima. Rješenja upišite na crtice uz tablicu. Svaki točno spojeni pojam donosi 1 bod.

18. Rednom broju pojma pridruži slovo opisa . Svakom broju moguće je pridružiti samo jedno slovo.

Pojam	Rješenje	Tvrdnja ili građevinski simbol
1. žilavost		a) svojstvo materijala da se opire prodiranju vanjskog tijela u njegovu površinu
2. tvrdoća		b) je otpornost materijala preme rastezanju i sabijanju
3. čvrstoća		c) svojstvo materijala da pod djelovanjem vanjske sile mjenja oblik, a nakon prestanka djelovanja sile vraća se u početni oblik.
4. elastičnost		d) se odnose na vanjski izgled materijala
5. estetska svojstva		e) svojstvo materijala da dobro podnosi presavijanje i uvijanje

V skupina zadataka:
Riješi zadatke.

19. Tlocrt stana nacrtan je u M 1:100. Tvoj zadatak je:

- izmjeriti i upisati mjere na ucrtane mjernice
- dopuniti oznake koje ne dostaju kod mjernica
- upiši mjere prozora
- ucrtaj pregradne zidove noseći pregradni zid je označen(vidi kote) i tu mora biti pregradni zidovi čine pet prostorija
- ucrtaj simbole za vrata (pazi na otvorenje, komunikacija između prostorija moguća je samo preko hodnika)

