



Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



56. ŠKOLSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2014.

PISANA PROVJERA ZNANJA

5. RAZRED

Zaporka učenika:

Ukupan zbroj bodova pisanog uratka _____

Vrednovao/la _____

Provjerio/la _____

56. Školsko natjecanje mladih tehničara 8. razred 2014. godina

Broj bodova po točnom odgovoru mogući/ostvareni

I skupina zadataka

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

1. Priroda je sve što nas okružuje, a nije nastalo djelovanjem čovjeka.
DA NE

1	
---	--
2. Norme su dogovorna pravila.
DA NE

1	
---	--
3. Urušavanje označava trošenje i kvarenje tehničke tvorevine.
DA NE

1	
---	--
4. Široke pune crte crtamo olovkom označenom slovom H.
DA NE

1	
---	--
5. Projekcija predmeta gledanog odozgora naziva se nacrt.
DA NE

1	
---	--
6. Model je umanjeni uradak koji prikazuje izgled i rad neke tehničke tvorevine.
DA NE

1	
---	--
7. Cjepljivost je fiziklano svojstvo drva.
DA NE

1	
---	--
8. Format papira za izradu tehničke dokumentacije označavaju se slovom B.
DA NE

1	
---	--

II skupina zadataka

Uz svaki zadatak ove skupine ponuđena su 4 odgovora od kojih je samo jedan ispravan. Za svaki zadatak zaokruži slovo koje pripada ispravnom odgovoru.

9. Otpornost materijala na prodiranje drugog tijela u njegovu površinu zove se _____ .

1	
---	--
10. Djelatnost ljudi kojima stječu spoznaje o svijetu i prirodnim pojavama oko sebe zove se _____ .

1	
---	--
11. Tehničkoj tvorevini produljujemo vijek trajanja ako ju redovito _____ .

1	
---	--
12. Prometni znakovi koji imaju oblik trokuta, crvenog obruba i simbola na bijeloj podlozi zovu se znakovi _____ .

1	
---	--

12	
-----------	--

56. Školsko natjecanje mladih tehničara 8. razred 2014. godina

Broj bodova po točnom odgovoru mogući/ostvareni

Crtanje crta, mjerenje i crtanje međusobno okomitih i usporednih crta izvodimo uz pomoć _____ .

1	
---	--

III skupina zadataka

Zadaci ove skupine su rečenice kojima nedostaje jedna ili više riječi. Da bi rečenica bila potpuna i točna na crtu upiši odgovarajuću riječ ili riječi.

13. Drvena ploča dobiven lijepljenjem više slojjeva furnira naziva se:

- a) panel-ploča
- b) iverica
- c) šperploča
- d) lesanit ploča

1	
---	--

14. Nužnost događanja osobina je:

- a) prirodnog okružja čovjeka
- b) prometnog okružja čovjeka
- c) tehničkog okružja čovjeka
- d) društvenog okružja čovjeka

1	
---	--

15. Projekciju kod koje je smjer pogleda okomit na ravninu crtanja nazivamo:

- a) nacrtna projekcija
- b) okomita projekcija
- c) pravokutna projekcija
- d) složena projekcija

1	
---	--

16. Na plaštu geometrijskog tijela isprekidanim crtama označeni su bridovi po kojima:

- a) lijepimo i oblikujemo plašt
- b) mjerimo plašt
- c) režemo plašt
- d) savijamo plašt

1	
---	--

17. Daske i grede dobivaju se piljenjem:

- a) korjena stabla
- b) debla
- c) grana
- d) krošnjje

1	
---	--

18. Koja od navedenih vrsta obradbe drva ne spada u mehaničku obradbu:

- a) piljenjem
- b) brušenje
- c) lijepljenje
- d) bušenje

1	
---	--

7	
---	--

56. Školsko natjecanje mladih tehničara 8. razred 2014. godina

Broj bodova po točnom odgovoru mogući/ostvareni

IV skupina zadataka

Zadatk ove skupine treba rješavati tako da se pojmovima označenim brojevima pridruže tvrdnje označene slovima. Rješenja upiše na odgovarajuće mjesto uz tablicu. Svaki točno upareni pojam donosi 1 bod.

19. Upari vrste crta u tehničkom crtanju i njihove namjene.

Vrsta crte	Namjena	
1. puna uska crta	a) vidljivi bridovi	1. ____
2. puna široka crta	b) simetrale, središnjice	2. ____
3. isprekidana crta	c) mjernice i pomoćne mjerne crte	3. ____
4. crta-točka-crta	d) nevidljivi bridovi	4. ____

4	
---	--

V skupina zadataka

Pažljivo pročitaj uputu u svakom zadatku te nacrtaj rješenje korištenjem pribora za tehničko crtanje i poštujući norme tehničkog crtanja.

20. Pomoću pribora za tehničko crtanje nacrtaj četiri vodoravne, usporednene, pune široke crte međusobno razmaknute po 15 mm.

3	
---	--

7	
---	--

56. Školsko natjecanje mladih tehničara 8. razred 2014. godina

Broj bodova po točnom odgovoru mogući/ostvareni

21. Duljina stranice kocke iznosi 30 mm. Priborom za tehničko crtanje nacrtaj plašt kocke u prirodnom mjerilu. Bez dodataka za lijepljenje.

4	
---	--

4	
----------	--