

VPRAŠANJA IZ PREDMETA TEHNOLOGIJA TISKA IN DODELAVE

(ustni del izpita)

1. Naštej in opiši surovine za izdelavo papirja; kaj veš o dodatkih pri izdelavi papirja in zakaj se dodajajo papirovini?
2. Opiši prevlečne materiale, katere uporabljamo v dodelavi (razdelitev, lastnosti)!
3. Naštej nekaj karakteristik lepil in dve od njih razloži!
4. Kako delimo lepila: glede na RAZREDČILO; glede na DELOVNO OBMOČJE; glede na POREKLO (izvor)?
5. Kako razdelimo papirne izdelke (papir, karton, lepenka, valoviti karton) in razloži glavne značilnosti?
 6. Opiši značilnosti papirnih izdelkov; GRAMATURA (razloži kaj pomeni številka ob oznaki lepenke?), SMER TEKA VLAKEN (SB, BB), FORMAT (razloži kaj je surovi format)!
7. Kakšno lastnost imajo vlakna v papirju; razloži pojav VIHANJA, VALOVLENJA, ZVIJANJA in s čim to preprečimo?
8. Razloži v kakšnem razmerju so stranice standardnih formatov in izračunaj A2 in B3 format!
9. Razloži VISKOZNOST in ODPRTI ČAS SUŠENJA!
10. Razloži ZAPRTI ČAS SUŠENJA in ELASTIČNOST LEPILNEGA SLOJA!
11. Razloži postopek lepljenja (diagram lepljenja)!
12. Opiši načine nanašanja lepila in naprave za nanašanje lepila (razloži na primerih)!
13. Naštej vezne elemente, ki jih uporabljamo pri šivanju in jih opiši!
14. Opiši tehnološko operacijo znašanja ter razloži kontrolo znešenih KP!
15. Razloži napake pri znešenih KP in opiši tehnološko operacijo znašanja!
16. Principi rezanja (opiši slike); razloži kaj je rezanje in kako bi optimalno razrezali polo (označi reze).
17. Zgibanje; opiši načine zgibanja in razloži vzporedne zgibe ter jih izdelaj!
18. Opiši znašanje na bobne ter razloži kaj je pomembno pri razvrščanju KP v vlagalne postaje!
19. Opiši šivanje z žico (kaj, kdaj, kako)!
20. Naštej glavne dele rezalnega stroja; opiši delovno površino in katera naprava lahko stoji ob rezalnem stroju, razloži delovanje?
21. Naštej stroje in naprave, katere uporabljamo za pripravo materiala za strojno izdelavo platnic?
22. Rezalne letve; zakaj se uporabljajo, kolikokrat se lahko izkoristijo; opiši rezalni stroj!
23. Naštej zgibalne sisteme ter razloži tehnološko operacijo zgibanja!
24. Opiši nastavitev rezalnega noža: nož : stranski naslonki; nož : sedlu; delovna površina : sedlu in naštej napake pri rezanju ter kako jih odpravimo!?
25. Razloži katere oznake se nahajajo na TISKARSKI POLI in katere na KNJIGOVEŠKI POLI (razloži pomen le-teh)!
26. Razloži izdelavo KP 16-ice (3 x križno); kje se nahaja veznik in kje glavnik ter vložni kot; izračunaj koliko 16-ic bi potrebovali, če bi imela knjiga 356 strani!
27. Razloži izdelavo 8-ice (2 x vzporedno (DVOJNI VZPOREDNI)); napiši tri oznake za zgibanje KP in naštej vzporedne zgibe!
28. Naštej oblike KP, ki jih poznaš? Izračunaj koliko KP bi potrebovali za knjigo s 520 stranmi (najpogostejša oblika je 16-ica ali 8-ica). Koliko KP bi potrebovali za naklado 10000 knjig?
29. Naštej zaporedje tehnoloških operacij v LTV!

30. Razloži postopek oplatničenja (razloži kaj se s to delovno operacijo naredi)!
31. Opiši strojno izdelavo knjige!
32. Razloži tehnološki proces trdo vezane knjige ! (RH, celo platno)
33. Opiši pripravo tiskovne forme za vroči tisk in pripravo stroja!
34. Katere folije poznamo za vroči tisk, v kakšni obliki se nahajajo in kako folijo pripravimo za strojni vroči tisk?
35. Opiši stroj za broširanje, kakšno lepilo se uporablja (odprti čas tega lepila)!
36. Kako se pripravi ovitek za brošuro in opiši postopek spajanja platnice z KB!
37. Opiši strojno izdelavo brošure!
38. Naštej vrste brošur in razloži razliko med ročno in strojno izdelavo brošure!
39. Maketa; zakaj jo izdelamo in opiši postopek izdelave le-te!
40. Opiši postopek izdelave revije!
41. Kako delimo embalažo glede na vrsto materiala?
42. V katero skupino embalaže uvrščamo bomboniero in šatuljo, zakaj; iz katerih materialov je izdelana?
43. Kakšne lastnosti mora imeti zaščitno-transportna embalaža?
44. Naštej delitev embalaže iz kartona, valovitega kartona in lepenke
45. Naštej katere risbe vsebuje tehnološka dokumentacija in razloži njihov pomen!
46. Razloži postopek računalniške konstrukcije zloženka!
47. Razloži postopek konstruiranja kartonske embalaže!
48. Razloži postopek konstruiranja embalaže iz valovitega kartona!
49. Razloži, kaj potrebujemo za izdelavo izsekovalnega orodja!
50. Razloži klasično izdelavo izsekovalnega orodja (material, postopek, delovna sredstva)!
51. Opiši tehnološko operacijo žlebljenja; zakaj žlebimo, kaj potrebujemo za žlebljenje?
52. Opiši žlebilne linije, ki jih uporabljamo za izdelavo izsekovalnega orodja!
53. Opiši izsekovalne nože, ki jih uporabljamo za izdelavo izsekovalnega orodja!
54. Opiši perforirne in posebne linije, ki jih uporabljamo za izdelavo izsekovalnega orodja!
55. Opiši odbojno gumo in razloži njen namen!
56. Razloži laserski izžig vezane plošče ter ga primerjaj s klasično izdelavo izsekovalnega orodja!
57. Razloži uporabo žlebilnih podlog (Cito trakov), kako izberemo ustrezne dimenzije?
58. Razloži namen tehnoloških operacij preganja, lakiranja in plastificiranja; naštej primere!
59. Razloži tehnološke operacije kaširanja, parafiniranja, laminiranja; naštej primere!
60. Analiziraj tehnološki postopek izdelave embalaže iz valovitega kartona!
61. Določi tehnološki postopek za izdelavo rezane embalaže (amerikanke)!
62. Razloži delovanje zaklopnega izsekovalnega stroja!
63. Razloži rotacijski izsek; primerjaj vse tri tehnike izsekovanja med seboj!
64. Razloži pripravo zaklopnega izsekovalnega stroja in izsekovanje!
65. Razloži kaj potrebujemo za tehnološko operacijo izsekovanja in opiši tehnološke postopke obtrgovanje, ločevanja; primeri!
66. Razloži tehnološke operacije: trganje, rezanje, žlebljenje, izdelava polrezov; primeri!
67. Razloži pomen tehnološke dokumentacije in vsebino!
68. Razloži tehnološke operacije: izsekovanje, perforiranje; kje se uporabljajo določene operacije in zakaj!
69. Kaj je **tiskarski stroj** in katere naloge mora opravljati?
70. Naštej kriterije po katerih se delijo **ofsetni tiskarski stroji**!
71. Naštej in kratko opiši **glavne sestavine** papirja!
72. Kaj je **površinska masa ali gramatura** papirja!
73. Kaj je **debelina** papirja in s katerim merilnim orodjem jo merimo?

74. Kaj je **smer teka vlaken** v papirju (pomembnost pri grafičnih izdelkih, določanje)!
75. Opiši **formate papirja** in naštej kriterije za njihovo delitev!
76. Kaj je **mikroklima** (relativna vlažnost, temperatura)?
77. Opiši osnovne **zakovitosti dojemanja** barv (barvni dražljaj, barvna valenca, barvni vtis)!
78. Razloži **aditivno** mešanje barv (primer)!
79. Razloži **subtraktivno** mešanje barv (primer)!
80. Razloži **optično** mešanje barv (primer)!
81. Kaj je **linijatura rastra**?
82. Kaj je **raster tonska vrednost (RTV)**?
83. Naštej dejavnike **trikromatske reprodukcije** v tisku (barvni tisk)!
84. Opiši **sestavo tiskarske barve**!
85. Razloži katere so, **primarne, procesne, osnovne in posebne tiskarske barve**!
86. Opiši **možnosti pospešitve sušenja tiskarske barve** (kje, kdaj, zakaj)!
87. Opiši **oksipolimerizacijski princip sušenja tiskarske barve**!
88. Opiši **penetracijski princip sušenja tiskarske barve**!
89. Razloži pojem **viskoznost** tiskarske barve!
90. Kako se razlikujeta **tipografski** in **metrski** merski sistem?
91. Opiši **mikrometer in kljunasto merilo**!
92. Kaj je **komparator**, kje in kako ga uporabljamo?
93. Kako in glede na kaj delimo **mazalne sisteme**?
94. Opiši **vlagalni sistem**, ki omogoča **posamično vlaganje** pol TM in razloži zakonitosti nastavitvev!
95. Opiši **vlagalni sistem**, ki omogoča **stopničasto vlaganje** pol TM in razloži zakonitosti nastavitvev!
96. Kakšne so možne **nastavitve sesalk** na vlagalni sistemih?
97. Kakšne so možne **nastavitve stranskih naslonil** na vlagalnem sistemu (poteznih, potisnih)?
98. Kakšne so možne **nastavitve naslonil na začetku tiska**?
99. Kateri nalogi opravljajo predprijemači?
100. Opiši **izlagalne sisteme** na tiskarskih strojih!
101. Analitično opiši **kriterije za delitev** tiskarskih tehnik!
102. Kakšna je **razlika med mehanizmom nabarvanja** v visokem tisku in ofset tisku!
103. Kakšen je **mehanizem nabarvanja** pri tehniki propustnega tiska?
104. Naštej **glavne sestavne dele** barvnega sistema na ofsetnem tiskarskem stroju!
105. Opiši klasični **analogni barvnik**!
106. Opiši **digitalni barvnik** in naštej prednosti pred analognim!
107. Opiši **nastavitve tenilnih in barvilnih valjev** na ofsetnem tiskarskem stroju!
108. Opiši **razloge pretisovanja** in kako bi to napako odpravil?
109. Katere **kopirne postopke** poznaš (enega opiši!)?
110. Kakšen je princip delovanja **kopirnih slojev**, ki jih uporabljamo pri **pozitivnih** kopirnih postopkih?
111. Kakšna je razlika med **fotografskim** in **kopirnim** svetločutnim slojem?
112. Analiziraj pojme **CTP** (computer to plate, computer to press, computer to paper)!

113. Kakšne **gumijeve napone** poznaš oz. kakšne so njihove prednosti in slabosti?
114. Opiši **kompresibilno gumijeva napon**!
115. Razloži pojem **iztis** (možnosti nastavitve)!
116. Razloži pojem **presega** (vplivi na odvoj valjev)!
117. Razloži pojem **nastavitev skale** (primer)!
118. Na osnovi česa tiskar lahko **odstopa od optimalnega iztisa** (primer)?
119. Kako bi **podaljšal** odtis s pomočjo **ploščnega valja**?
120. Kako bi **skrajšal** odtis s pomočjo **ploščnega valja**?
121. Kakšno **nalogo** ima **vlažilna raztopina** pri nabarvanju TF v ofsetu?
122. Naštej prednosti in slabosti prisotnosti **vlažilne raztopine** v ofsetnem tisku!
123. Opiši **vlogo alkohola** v vlažilni raztopini?
124. Zakaj je važna **pH vrednost** vlažilne raztopine oz. kakšne so posledice neustrezne pH vrednosti vlažilne raztopine?
125. Opiši **klasični vlažilni sistem**!
126. Kakšne so prednosti **slojnih alkoholnih vlažilnih sistemov**?
127. Opiši osnovni princip **vročega tiska**!
128. Opiši osnovni princip **slepega tiska**!
129. Kaj je **denzitometer**?
130. Razloži pojem **refleksijska gostota ali obarvanje**!
131. Kakšna je razlika med **obarvanjem in nabarvanjem**?
132. Opiši sestavo **refleksijskega denzitometra**!
133. Opiši **navzemanje** tiskarske barve in kako vpliva različno navzemanje tiskarske barve na kakovost večbarvnega odtisa!
134. Določi **zaporedje tiska procesnih tiskarskih barv** na 1, 2 in 4 barvnih tiskarskih strojih!
135. Kaj je **tiskarska gradacija**?
136. Naštej dejavnike, ki vplivajo na **tiskarsko gradacijo**!
137. Kaj določa **barvno ravnovesje** in kako to vpliva na **štiribarvno reprodukcijo**?
138. Kaj je **lakiranje odtisov**?
139. Naštej **vrste lakov**, katere uporabljamo v ofsetnem tisku!
140. Naštej na katere načine lahko nanašamo lak na odtise!