



Šifra kandidata:

Državni izpitni center



P 2 3 1 K 3 3 0 1 1

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

MEDIJSKA IN GRAFIČNA TEHNOLOGIJA

Izpitna pola

Četrtek, 8. junij 2023 / 120 minut

Dovoljeni pripomočki:

*Kandidat prinese nalivno pero ali kemični svinčnik,
žepno računalno brez grafičnega zaslona in brez možnosti simbolnega računanja.*

Kandidat dobi ocenjevalni obrazec. Izpitni poli je priložena barvna priloga.

POKLICNA MATURA

NAVODILA KANDIDATU

Pazljivo preberite ta navodila.

Ne odpirajte izpitne pole in ne začenjajte reševati nalog, dokler vam nadzorni učitelj tega ne dovoli.

Prilepite oziroma vpišite svojo šifro v okvirček desno zgoraj na tej strani in na ocenjevalni obrazec.

Izpitna pola je sestavljena iz dveh delov. Časa za reševanje je 120 minut. Priporočamo vam, da za reševanje prvega dela porabite 20 minut, za reševanje drugega dela pa 100 minut.

V prvem delu je 20 nalog, v drugem delu pa 7 strukturiranih nalog. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 60, od tega 20 v prvem delu in 40 v drugem delu. V prvem delu je vsaka naloga vredna 1 točko, v drugem delu pa je za posamezno nalogo število točk navedeno v izpitni poli.

Rešitve pišite z nalivnim peresom ali s kemičnim svinčnikom in jih vpisujte v izpitno polo v za to predvideni prostor. Pišite čitljivo. Če se zmotite, napisano prečrtajte in rešitev zapišite na novo. Nečitljivi zapisi in nejasni popravki bodo ocenjeni z 0 točkami.

Zaupajte vase in v svoje zmožnosti. Želimo vam veliko uspeha.

Ta pola ima 16 strani (1-16), od tega 1 prazno. Barvna priloga ima 2 strani (17-18).



1. DEL

Obkrožite črko pred pravilno rešitvijo.

1. Katero zaporedje opisuje komunikacijski proces, kot sta ga opredelila Shannon in Weaver?
 - A Vir informacij → dekodiranje → kodiranje → kanal → cilj informacij.
 - B Vir informacij → kodiranje → kanal → dekodiranje → cilj informacij.
 - C Vir informacij → kanal → kodiranje → dekodiranje → cilj informacij.
 - D Vir informacij → dekodiranje → kanal → kodiranje → cilj informacij.
2. Katera oblika komuniciranja pomeni dvosmerno komunikacijo?
 - A Branje časopisa.
 - B Poslušanje radia.
 - C Telefonski pogovor.
 - D Gledanje televizije.
3. Katera surovina je najpomembnejša za proizvodnjo papirja?
 - A Lepilo.
 - B Polnilo.
 - C Belilo.
 - D Celuloza.
4. Za kateri grafični izdelek je značilno, da se tiska periodično?
 - A Časopis.
 - B Knjiga.
 - C Slovar.
 - D Plakat.
5. Kateri barvi sta na skrajnih koncih osi b^* v barvnem prostoru CIE $L^*a^*b^*$?
 - A Črna in bela.
 - B Modra in rdeča.
 - C Zelena in rdeča.
 - D Modra in rumena.
6. Katero delovno operacijo izvajamo v grafični pripravi?
 - A Kaširanje.
 - B Perforiranje.
 - C Skeniranje.
 - D Znašanje.



7. Kateri tipografski slog uporabljamo za knjižne naslove klasičnih izdaj, znanstvenih knjig ...?
- A Prosti slog.
 - B Zaprti slog.
 - C Sredinski slog.
 - D Lokasti slog.
8. Kateri opis strokovno opredeljuje preglednico?
- A Razpredelnica brez črt, glavo ločimo od besedila s tanko črto.
 - B Tabelarični obrazec ali formular za izpolnjevanje.
 - C Izpolnjena zaprta razpredelnica s črtami.
 - D Izpolnjena odprta razpredelnica s črtami.
9. Kaj označuje značka `` v jeziku HTML?
- A Neoštevilčen seznam.
 - B Oštevilčen seznam.
 - C Podpisano besedilo.
 - D Nadpisano besedilo.
10. Pri kateri tehniki animacije animiramo žogo, ki se odbija od tal, neprekinjeno (angl. straight ahead) in ne s ključnimi sličicami (angl. pose to pose)?
- A 3D računalniški.
 - B 2D računalniški.
 - C Klasični risani.
 - D Stop animaciji.
11. Kaj ni pravo gibanje kamere?
- A Dvig.
 - B Spust.
 - C Zumiranje.
 - D Vožnja.
12. Katera od naštetih nastavitev fotoaparata vpliva na majhno globinsko ostrino/polje ostrine posnetka?
- A f/22
 - B f/2,8
 - C 1/1000 s
 - D 2 s



13. Kateri standard opredeljuje seznam lastnosti za specifikacijo kakovosti?
- A Osnovni, temeljni standard.
 - B Standard o potrebnih podatkih.
 - C Terminološki standard.
 - D Standard za metode preskušanja.
14. Kateri opis poslovne usmeritve podjetja velja za koncept družbeno odgovornega trženja?
- A Prednost daje kvalitetnemu in funkcionalnemu izdelku.
 - B Prednost daje izdelkom, ki so na trgu na voljo poceni in brez težav.
 - C Razvija ponudbo, ki bo boljša od konkurenčne.
 - D Vključuje potrebe kupca, ekološki vidik, demografska gibanja ...

Spodnje povedi dopolnite tako, da na črte napišete ustrezne slovenske strokovne izraze, vrednosti ali standardne kratice.

15. Sredstvo za prenos sporočila v komunikaciji je _____.
16. Svetloba, ki jo zaznava človek, je _____ valovanje.
17. Primarne barve aditivnega mešanja so _____, _____
in _____.
18. Za enobarvno večtonsko predlogo potrebujemo _____ barvno globino.
19. Za globoki tisk je značilno, da so tiskovne površine _____, proste površine
pa _____.
20. Tehnološko operacijo, s katero iz posameznih listov ali knjigoveških pol sestavimo knjižni blok, imenujemo _____.



2. DEL

1. naloga

1.1. Za črno označene dele črk, prikazane na sliki 1, napišite pravilna slovenska tipografska izraza.



Slika 1: Deli črke

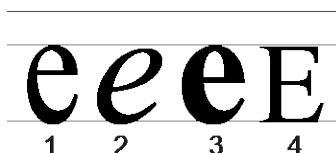
(Vir: N. Talan Fošnarič, 2021)

Črka e: _____

Črka n: _____

(1 točka)

1.2. Za različice črke e, prikazane na sliki 2, napišite pravilne slovenske tipografske izraze.



Slika 2: Različice črke e

(Vir: N. Talan Fošnarič, 2021)

Različica 1: _____

Različica 2: _____

Različica 3: _____

Različica 4: _____

(2 točki)

1.3. Napišite, v katero skupino pisav strokovno razvrščamo pisavo, prikazano na sliki 3.



Slika 3: Pisava

(Vir: N. Talan Fošnarič, 2021)

(1 točka)



2. naloga



Slika 4: Spletna stran

(Vir: N. Vozel, 2021)

- 2.1. Analizirajte spletno stran, prikazano na sliki 4. Številke označenih elementov na spletni strani vpišite v tabelo ob ustreznih ukazih HTML.

Številka	Ukaz HTML
	<code><input type="submit" value="Submit"></code>
	<code>Kontakt</code>
	<code></code>
	<code></code>

(2 točki)

- 2.2. Napišite osnovno strukturo dokumenta HTML.

Prostor za zapis:

(2 točki)



3. naloga



Slika 5: Fotografija večernega prizora

(Vir: www.freepik.com. Pridobljeno: 17. 1. 2022.)

- 3.1. Pozorno si oglejte fotografijo, prikazano na sliki 5. Ugotovite in napišite, ali je fotograf uporabil dolg ali kratek fotografski čas.

Odgovor: _____ fotografski čas.

(1 točka)

- 3.2. Obkrožite nastavitev časa fotografiranja, za katero menite, da najbolj ustreza fotografiji, prikazani na sliki 5.

30 s, 15 s, 8 s, 4 s, 2 s, 1 s, 1/2 s, 1/4 s, 1/8 s, 1/15 s, 1/30 s, 1/60 s, 1/125 s, 1/250 s,
1/500 s, 1/1000 s, 1/2000 s

(1 točka)

- 3.3. Katera vrsta objektiv je bila uporabljena pri fotografiranju prizora, prikazanega na sliki 5?

Vrsta objektiv: _____ (1 točka)

- 3.4. Ali je bila zaslonka pri fotografiranju prizora, prikazanega na sliki 5, odprta ali zaprta? Napišite predvideno vrednost zaslonke.

Zaslonka je bila _____, f/ _____.

(1 točka)



4. naloga

Gradbeno podjetje GPM, d. o. o., je pri vas naročilo izdelavo celostne grafične podobe. Poslali so vam datoteko zaščitnega znaka GPM.png in barvne vrednosti, prikazane na sliki 9 v barvni prilogi k 4. nalogi.

4.1. Naštejte tri osnovne elemente celostne grafične podobe podjetja.

_____ (1 točka)

4.2. Ali je datoteka zaščitnega znaka GPM.png primerna za grafično pripravo tiskovin? Obkrožite odgovor.

DA NE

Strokovno utemeljite svoj odgovor na podlagi značilnosti datoteke formata *.png.

_____ (1 točka)

4.3. V katerem programu in kako boste zaščitni znak GPM.png pripravili za izvedbo grafične priprave akcidenčnih tiskovin podjetja?

Program: _____

Opis izvedbe: _____

_____ (1 točka)

4.4. Za zaščitna znaka, prikazana na slikah 10 in 11 v barvni prilogi k 4. nalogi, v tabelo vpišite specifikacijo tiskarskih barv (standardne oznake in vrednosti).

	Specifikacija za sliko 10	Specifikacija za sliko 11
Barva 1		
Barva 2		
Barva 3		

(2 točki)

4.5. Katera vrsta rastriranja je prikazana na sliki 10 v barvni prilogi k 4. nalogi? Navedite tri glavne značilnosti te vrste rastriranja.

Vrsta rastriranja: _____

Značilnosti: _____

_____ (1 točka)



5. naloga

Po končanem izobraževanju v programu medijski tehnik nameravate delovati kot s. p.

Predvideni mesečni stroški za vaš s. p. so naslednji:

1. Najem poslovnega prostora	725,00 EUR
2. Stroški opreme	1.850,00 EUR
3. Materialni stroški	400,00 EUR
4. Minimalni prispevki za socialno varnost	425,00 EUR
5. Stroški promocije	80,00 EUR

Predvideno mesečno število opravljenih ur je 174.

5.1. Izračunajte lastno ceno delovne ure. Pišite enote in podčrtajte končni rezultat.

Izračun:

(1 točka)

5.2. V prvem letu poslovanja ste si postavili cilj, da vaš mesečni dobiček znaša 1.044,00 EUR.

Izračunajte prodajno ceno delovne ure in podčrtajte rezultat.

Izračun:

(1 točka)



- 5.3. Dogovarjate se za projekt izdelave promocijskega videa (do 90 sekund). Vaša ocena je, da boste za izvedbo projekta porabili 3 delovne dneve, skupaj 24 ur.

Na podlagi lastne cene delovne ure izračunajte vrednost izdelave promocijskega videa, podčrtajte rezultat.

Izračun 1:

Na podlagi prodajne cene delovne ure izračunajte prodajno vrednost izdelave promocijskega videa, podčrtajte rezultat.

Izračun 2:

Izračunajte stroške izdelave promocijskega videa na podlagi prodajne vrednosti 700,00 EUR, ki vam omogoča 30-odstotni dobiček, podčrtajte rezultat.

Izračun 3:

(3 točke)

- 5.4. Kateri način za določanje vrednosti storitve je za vas najugodnejši?
Obkrožite črko pred pravilno rešitvijo.

- A Izračun na podlagi prodajne cene.
- B Izračun na podlagi stroškov.
- C Izračun na podlagi konkurenčne cene.

(1 točka)

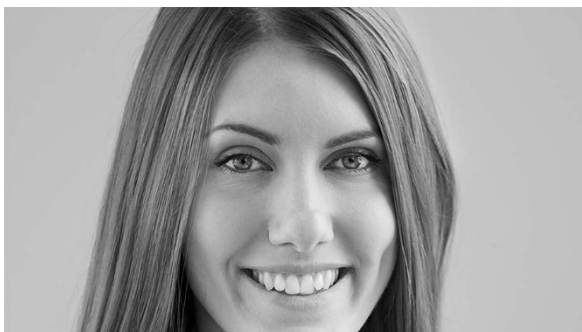


6. naloga

Podjetje za poslovno svetovanje vas najame, da posnamete video intervju z zaposlenimi, ki bo objavljen na njihovem spletnem mestu. Naročnik za video želi tudi animacijo besedilnih pasic.



Slika 6: Izrez



Slika 7: Izrez



Slika 8: Snemanje

(Vir: www.freepik.com. Pridobljeno: 17. 1. 2022.)

6.1. Za izreza, prikazana na slikah 6 in 7, napišite strokovna izraza oziroma standardni oznaki.

Slika 6: _____

Slika 7: _____

(1 točka)

6.2. Ali je izbira kamere in načina snemanja, prikazana na sliki 8, primerna za snemanje profesionalnega video intervjuja, ki ga ponazarja izrez na sliki 6? Obkrožite odgovor.

DA NE

Pojasnite svoj odgovor: _____

(1 točka)



- 6.3. Katero vrsto mikrofona bi izbrali za snemanje govora intervjuvane osebe? Pojasnite značilnosti, zaradi katerih bi izbrali to vrsto mikrofona.

Vrsta mikrofona in značilnosti: _____

_____ (1 točka)

- 6.4. Katero tehniko animacije boste uporabili za animacijo besedilne pasice, prikazane na sliki 6? Obkrožite črko pred pravilno rešitvijo.

- A 2D računalniška risana.
- B 2D računalniška kolažna.
- C 3D računalniška.
- D Kolažna stop animacija.

(1 točka)

- 6.5. Napis, prikazan na sliki 6, se bo zapeljal od desne proti levi in se postopoma zaustavil.

Ali boste pri tem uporabili proces/tehniko animiranja tving (angl. tweening)?
Obkrožite odgovor.

DA NE

Pojasnite svoj odgovor: _____

_____ (1 točka)

- 6.6. Katero načelo/princip animacije boste izrazili s tem, ko se bo napis začel zaustavljati?

_____ (1 točka)

- 6.7. V katerem formatu datoteke boste izvozili video intervju, da bo primerna za prikaz na kanalu YouTube v polni ločljivosti?

Obkrožite črko pred pravilno rešitvijo.

- A *.gif
- B *.pdf
- C *.mp4
- D *.wav

(1 točka)

- 6.8. V kakšni ločljivosti boste upodobili/izvozili video intervju, da se bo predvajal v tehniki Full HD?

_____ (1 točka)



7. naloga

Naročnik vam pošlje serijo fotografij z istim motivom in želi, da jih primerno pripravite za različne medije. Prej se je že sam trudil, vendar pri tem ni bil najbolj uspešen. Pozorno si oglejte primere, prikazane na slikah od 12 do 17 v barvni prilogi k 7. nalogi.

7.1. Na kateri sliki v barvni prilogi k 7. nalogi je opazen neželen učinek, značilen za fotografiranje ljudi s svetlimi očmi?

Slika, številka: _____, neželen učinek: _____

Navedite en način ali nastavitev, kako bi se temu učinku pri fotografiranju osebe lahko izognili.

(2 točki)

7.2. Na dveh slikah v barvni prilogi k 7. nalogi je opazno, da je fotograf napačno nastavil vrednost barvne temperature.

Dopolnite. Napišite številko slike, ki ji pripada navedena vrednost barvne temperature.

1500 K, slika številka: _____

9000 K, slika številka: _____

(1 točka)

7.3. Na sliki 14 v barvni prilogi k 7. nalogi je opazno, da je naročnik pri urejanju fotografije močno pretiraval z nastavitvijo ene od barvnih lastnosti. Napišite, katero orodje oziroma funkcijo je napačno uporabil v programu Adobe Photoshop ali Lightroom.

Orodje/funkcija: _____

(1 točka)

7.4. Katera slika, prikazana v barvni prilogi k 7. nalogi, je vektorizirana?

Slika, številka: _____

Opišite, v katerem programu in s katero funkcijo izvedemo vektorizacijo fotografije.

(1 točka)



7.5. Katera kombinacija lastnosti fotografij je najbolj primerna za objavo v fotogaleriji na spletni strani? Obkrožite črko pred pravilno rešitvijo.

- A 640px × 480px, 72 dpi, CMYK, *.tif
- B 640px × 480px, 72 ppi, RGB, *.jpg
- C 640px × 480px, 300 ppi, CMYK, *.pdf
- D 640px × 480px, 72 ppi, RGB, *.psd

(1 točka)

7.6. Ozadje spletne strani in besedilo želi naročnik barvno uskladiti s fotografijami, prikazanimi v barvni prilogi k 7. nalogi. Napišite kodo CSS in kodo HTML za definicijo barve ozadja.

Koda CSS, prostor za zapis:

Koda HTML, prostor za zapis:

(2 točki)



Prazna stran

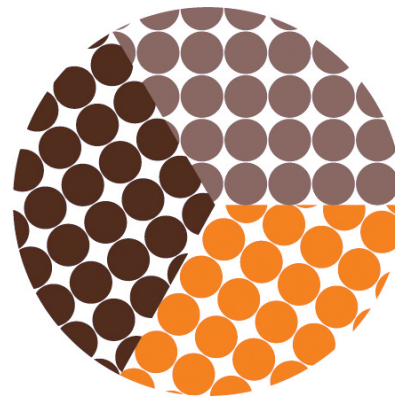
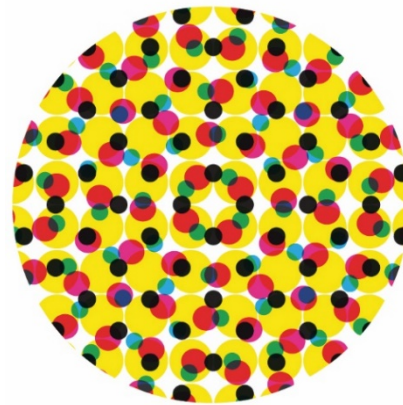
Barvna priloga

4. naloga



Barva 1		Pantone 151	#FF8200	R255 G130 B0	C0 M49 Y100 K0
Barva 2		Pantone 4625	#4F2C1D	R79 G44 B29	C0 M44 Y63 K69
Barva 3		Pantone 7615	#866761	R134 G103 B97	C0 M23 Y28 K47

Slika 9: Znak GPM.png, barve in vrednosti



Slika 10: Znak in povečano rastrsko polje

(Vir: N. Talan Fošnarič, 2021)

Slika 11: Znak in povečano rastrsko polje





Barvna priloga

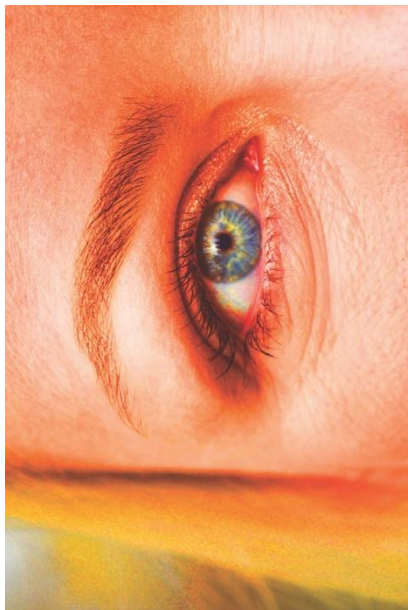
7. naloga



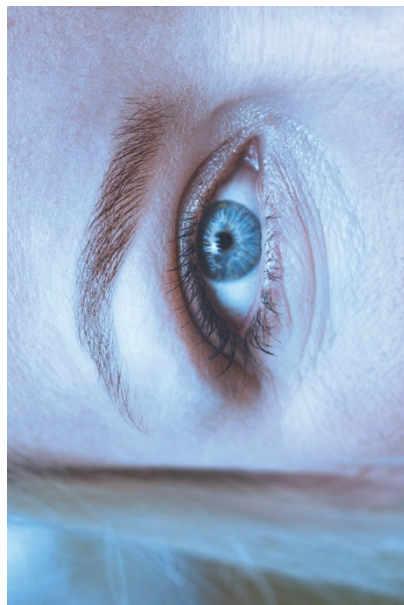
Slika 12: Oko



Slika 13: Oko



Slika 14: Oko



Slika 15: Oko



Slika 16: Oko



Slika 17: Oko