



Š i f r a k a n d i d a t a :

Državni izpitni center



M 2 2 2 4 2 1 2 1

JESENSKI IZPITNI ROK

BIOLOGIJA

≡≡≡ Izpitna pola 1 ≡≡≡

Ponedeljek, 29. avgust 2022 / 90 minut

Dovoljeno gradivo in pripomočki:

Kandidat prinese nalivno pero ali kemični svinčnik, svinčnik HB ali B, radirko, šilček, ravnilo z milimetrskim merilom in računalno.

Kandidat dobi list za odgovore.

SPLOŠNA MATURA

NAVODILA KANDIDATU

Pazljivo preberite ta navodila.

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

Rešitev nalog v izpitni poli ni dovoljeno zapisovati z navadnim svinčnikom.

Prilepite kodo oziroma vpišite svojo šifro (v okvirček desno zgoraj na tej strani in na list za odgovore).

Izpitna pola vsebuje 40 nalog izbirnega tipa. Vsak pravičen odgovor je vreden 1 točko.

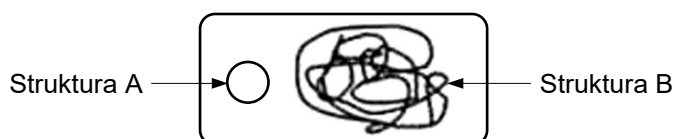
Rešitve, ki jih pišete z nalivnim peresom ali s kemičnim svinčnikom, vpisujte **v izpitno polo** tako, da obkrožite črko pred pravilnim odgovorom. Sproti izpolnite še **list za odgovore**. Vsaka naloga ima samo **en** pravičen odgovor. Naloge, pri katerih bo izbranih več odgovorov, in nejasni popravki bodo ocenjeni z 0 točkami.

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

Ta pola ima 24 strani, od tega 4 prazne.



- Katera od navedenih skupin bi danes edina poseljevala Zemljo, če se v populaciji organizmov te skupine pred 3,5 milijarde let ne bi pojavile mutacije?
 - Bakterije.
 - Cianobakterije.
 - Protisti.
 - Kvasovke.
- Slika prikazuje bakterijsko celico.



(Vir slike: <https://www.sigmaaldrich.com/technical-documents/protocols/biology/>. Pridobljeno: 30. 1. 2021.)

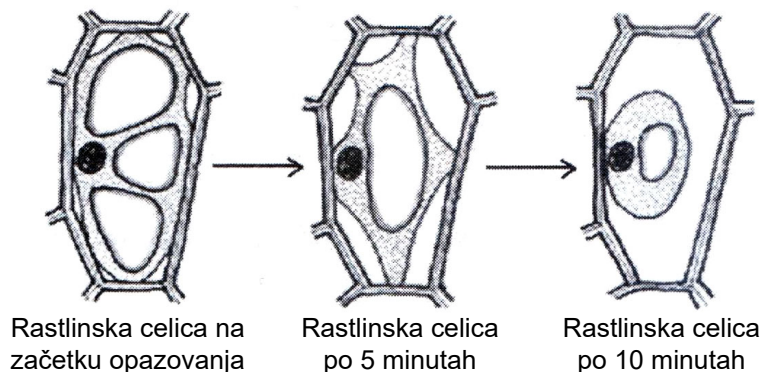
Katere od navedenih molekul gradijo označeni strukturi?

	Strukturo A gradi	Strukturo B gradi
A	riboza.	deoksiriboza.
B	adenin.	uracil.
C	deoksiriboza.	fosfat.
D	fosfat.	riboza.

- Katere od navedenih molekul so zaloga energije v rastlinskih celicah?
 - Škrob in glikogen.
 - Glikogen in nasičene maščobne kisline.
 - Glikogen in nenasičene maščobne kisline.
 - Škrob in nenasičene maščobne kisline.



4. Dijaki so pripravili preparat rastlinskih celic in nanj nakapljali nekaj kapljic raztopine z različno vsebnostjo topljenca. Med opazovanjem so narisali tri slike, ki prikazujejo spremembe v opazovani rastlinski celici.

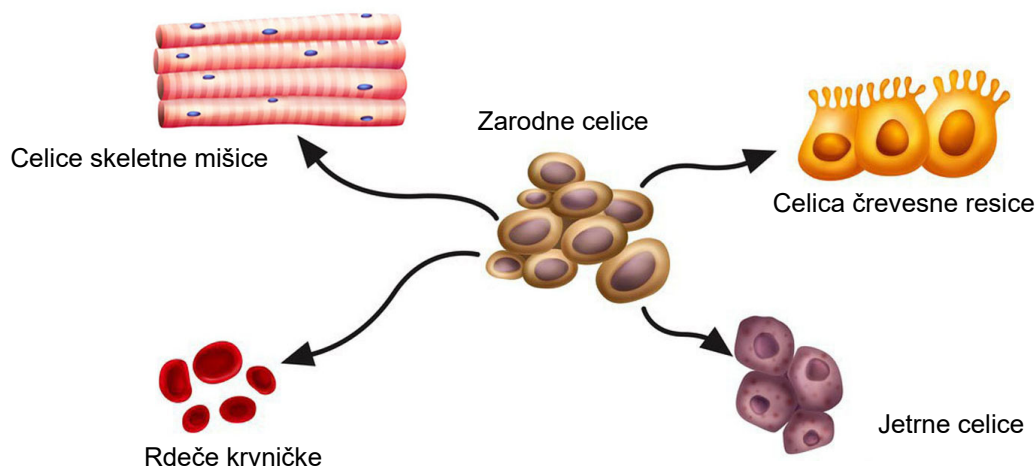


(Vir slike: <https://brainly.pl/zadanie/17025524>. Pridobljeno: 27. 1. 2021.)

Kateri odgovor pravilno navaja uporabljeno raztopino, mehanizem transporta na celičnem nivoju in pojav, do katerega je prišlo v rastlinski celici?

	Uporabljena raztopina	Transport na celičnem nivoju	Pojav
A	hipertonična	difuzija	deplazmoliza
B	izotonična	olajšana difuzija	plazmoliza
C	hipertonična	osmoza	plazmoliza
D	hipotonična	osmoza	deplazmoliza

5. Slika prikazuje razvoj specializiranih celic iz zarodnih celic pri človeku.



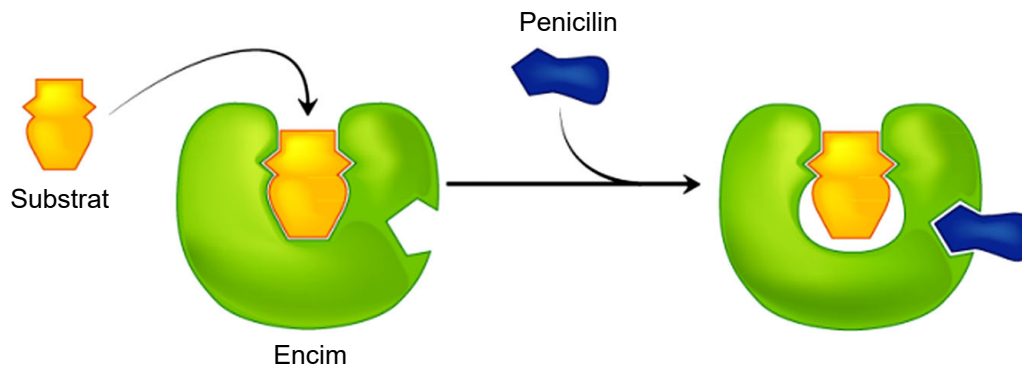
(Vir slike: <https://cdn1.vectorstock.com/i/1000x1000/51/00/types-muscle-vector-1855100.jpg>. Pridobljeno: 27. 1. 2021.)

Katera lastnost je skupna vsem celicam na sliki?

- A V jedru in citosolu so nukleinske kisline.
- B Celična membrana je izbirno prepustna.
- C Nove celice nastanejo z mitotsko delitvijo iz specializiranih celic.
- D Celice so nastale z mejotsko delitvijo zarodne celice.



6. Slika predstavlja delovanje encima transpeptidaze, ko je v bakterijski celici prisoten penicilin.



(Vir slike: <https://bio.libretexts.org/Bookshelves/Biochemistry/>. Pridobljeno: 30. 1. 2020.)

Kako penicilin vpliva na delovanje encima transpeptidaze?

- A Vezava penicilina spremeni obliko encima, kar ustavi reakcijo.
 - B Vezava penicilina omogoči začetek reakcije, saj je penicilin koencim.
 - C Vezava penicilina spremeni obliko substrata, kar ustavi reakcijo.
 - D Vezava penicilina na encim spremeni obliko penicilina, kar ustavi reakcijo.
7. Kateri od navedenih sklopov reakcij v celicah je primer anabolizma?
- A Glikoliza.
 - B Hidroliza škroba.
 - C Calvinov cikel.
 - D Oksidativna fosforilacija.
8. Maratonci porabljajo glukozo za delovanje skeletnih mišic. Kateri končni produkti nastanejo pri anaerobni in kateri pri aerobni razgradnji glukoze?

	Končni produkti anaerobne razgradnje	Končni produkti aerobne razgradnje
A	piruvat	mlečna kislina
B	mlečna kislina	piruvat
C	piruvat	ogljikov dioksid in voda
D	mlečna kislina	ogljikov dioksid in voda



9. Navedeni so nekateri procesi, ki potekajo v rastlinski celici.

- 1 Redukcija CO₂ v glukozo.
- 2 Redukcija kisika v vodo.
- 3 Nastanek NADP⁺ v Calvinovem ciklu.
- 4 Vezava CO₂ z encimom RuBisCo v stromi kloroplasta.

Katera kombinacija odgovorov pravilno navaja procese, ki so značilni za fotosintezo?

- A 1 in 2.
- B 1 in 3.
- C 2 in 3.
- D 2 in 4.

10. Navedeni so nekateri procesi, ki potekajo v rastlinski celici.

- 1 Endocitoza.
- 2 Sinteza celuloze.
- 3 Hidroliza vode s pomočjo svetlobe.
- 4 Oksidativna fosforilacija.

Katera kombinacija odgovorov pravilno navaja tiste procese, pri katerih se porablja ATP?

- A 1 in 2.
- B 1 in 3.
- C 2 in 4.
- D 3 in 4.

11. Trditve opisujejo dogodke pri izražanju genske informacije pri evkariontih.

- 1 Stop kodon prevajanje ustavi in polipeptid se sprosti iz ribosoma.
- 2 mRNA se prenese iz jedra in združi z ribosomom.
- 3 tRNA odda aminokislino v polipeptidno verigo na ribosomu.
- 4 RNA polimeraza prepíše DNA v mRNA.
- 5 Iz mRNA se izrežejo introni.

V katerem odgovoru so trditve navedene v pravilnem časovnem zaporedju?

- A 5-4-1-3-2.
- B 4-2-5-3-1.
- C 4-5-2-1-3.
- D 4-5-2-3-1.



12. Celični cikel je nadzorovan niz dogodkov celične rasti in delitve. Celica iz interfaze preide v mitozo, če ima na voljo dovolj energije. Proteini, ki celici sporočijo, da je čas za začetek mitoze, se imenujejo aktivatorji mitoze. Kateri od navedenih proteinov je aktivator mitoze?
- A Hemoglobin.
B Protein, ki veže ATP.
C Protein, ki se veže na centromero kromosoma.
D Protein, ki sodeluje pri zlitju veziklov Golgijevega aparata pri citokinezi.
13. Matrična veriga gena G, ki se prepíše v mRNA, kodira protein G. V genu G so se pojavile štiri različne mutacije: mutacija A, mutacija B, mutacija C in mutacija D. V katerem primeru prikazanih mutacij se nastali protein **ne bo** razlikoval od proteina G? Pomagajte si s preglednico genetskega koda.

Preglednica: Univerzalni genetski kod

UUU	Fenilalanin	UCU	Serin	UAU	Tirozin	UGU	Cistein
UUC	Fenilalanin	UCC	Serin	UAC	Tirozin	UGC	Cistein
UUA	Levcin	UCA	Serin	UAA	Stop	UGA	Stop
UUG	Levcin	UCG	Serin	UAG	Stop	UGG	Triptofan
CUU	Levcin	CCU	Prolin	CAU	Histidin	CGU	Arginin
CUC	Levcin	CCC	Prolin	CAC	Histidin	CGC	Arginin
CUA	Levcin	CCA	Prolin	CAA	Glicin	CGA	Arginin
CUG	Levcin	CCG	Prolin	CAG	Glicin	CGG	Arginin
AUU	Izolevcin	ACU	Treonin	AAU	Asparagin	AGU	Serin
AUC	Izolevcin	ACC	Treonin	AAC	Asparagin	AGC	Serin
AUA	Izolevcin	ACA	Treonin	AAA	Lizin	AGA	Arginin
AUG	Metionin	ACG	Treonin	AAG	Lizin	AGG	Arginin
GUU	Valin	GCU	Alanin	GAU	Asparaginska kislina	GGU	Glicin
GUC	Valin	GCC	Alanin	GAC	Asparaginska kislina	GGC	Glicin
GUA	Valin	GCA	Alanin	GAA	Glutaminska kislina	GGA	Glicin
GUG	Valin	GCG	Alanin	GAG	Glutaminska kislina	GGG	Glicin

Gen G

Kodirajoča veriga: ATGAAGTCTGGCTAA

Matrična veriga: TACTTCAGACCGATT

Mutacija A

Kodirajoča veriga: ATGAAGCTAGTTAA

Matrična veriga: TACTTCGATCAATT

Mutacija B

Kodirajoča veriga: ATGAAGTCTAGTTAA

Matrična veriga: TACTTCAGATCAATT

Mutacija C

Kodirajoča veriga: ATGTAGTCTAGTTAA

Matrična veriga: TACATCAGATCAATT

Mutacija D

Kodirajoča veriga: ATGAAGTCTGGTTAA

Matrična veriga: TACTTCAGACCAATT

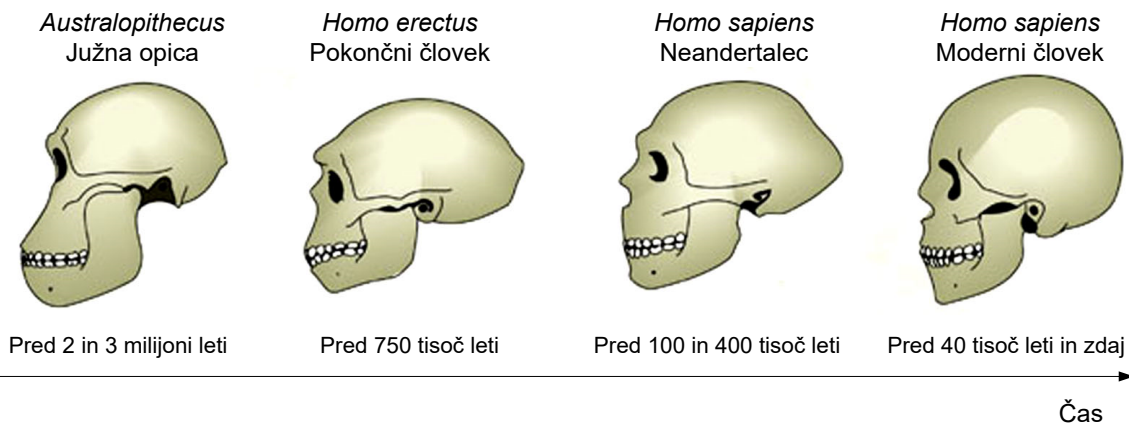
- A V primeru mutacije A.
B V primeru mutacije B.
C V primeru mutacije C.
D V primeru mutacije D.



14. Peter in Neža imata krvno skupino B in oba sta Rh pozitivna (Rh⁺). Nežin otrok ima krvno skupino 0 in je Rh negativen (Rh⁻). Peter trdi, da ni otrokov oče. Katera od spodnjih trditev je pravilna?
- A Peter je zagotovo oče.
 - B Peter bi lahko bil oče.
 - C Peter zagotovo ni oče, ker je otrok Rh⁻.
 - D Peter zagotovo ni oče, ker ima otrok krvno skupino 0.
15. Pomembna razlika med prokarionti in evkarionti v uravnavanju izražanja genov je, da samo evkarionti potrebujejo
- A histone.
 - B spodbujevalce (aktivatorje).
 - C zaviralce (represorje).
 - D RNA polimerazo.
16. Obarvanost peres pri skobčevkah določata dva gena, R in M. Genotipa rrMm in rrMM določata modro barvo, genotip rmmm pa belo barvo peres. Par modrih skobčevk v svojem življenjskem obdobju izvali 28 mladičev, od tega je 7 belih. Kakšen genotip imata starša?
- A rrMM in rrMm
 - B rrMM in rrMM
 - C rrMm in rrMm
 - D rrMm in rmmm
17. Navedeni so nekateri ključni dogodki v nastanku in razvoju življenja na Zemlji.
- 1 Prehod živali na kopno.
 - 2 Pojav fotosintetskih prokariontov.
 - 3 Pojav prvih evkariontov.
 - 4 Prehod rastlin na kopno.
 - 5 Nastanek večceličnih organizmov.
- V katerem odgovoru je njihovo časovno zaporedje pravilno?
- A Časovno zaporedje: 3, 2, 4, 5 in 1.
 - B Časovno zaporedje: 2, 3, 5, 4 in 1.
 - C Časovno zaporedje: 2, 5, 3, 1 in 4.
 - D Časovno zaporedje: 3, 5, 2 4 in 1.



18. Kaj od naštetega **ne spremeni** razmerja med aleli v genetskem skladu populacije?
- A Spolno razmnoževanje.
 - B Priseljevanje osebkov.
 - C Odseljevanje osebkov.
 - D Naravno izbiranje.
19. Vrste nastajajo z evlucijskim razhajanjem populacij predniških vrst. Nova vrsta nastane, ko se zaradi nastale razmnoževalne pregrade (prepreke) osebki zdaj že različnih vrst ne morejo več med seboj pariti. Kaj od naštetega **ni primer** takšne razmnoževalne prepreke?
- A Značilni svatovski napevi pri ptičih.
 - B Značilna zgradba spolnih odprtih pri žuželkah.
 - C Različen čas raztrosa peloda pri travah.
 - D Različne oblike vegetativnega razmnoževanja nekaterih dvokaličnic.
20. V evoluciji človeka se je bistveno spremenilo tudi razmerje med možganskim in obraznim delom lobanje. Kako se je v evoluciji spreminjal obrazni del lobanje v primerjavi z možganskim in kaj je bil vzrok za spremembe?



(Vir slike: https://infovisual.info/storage/app/media/03/img_en/. Pridobljeno: 24. 2. 2021.)

	Obrazni del lobanje se je v primerjavi z možganskim	Vzrok za spremembe
A	večal.	Prehranjevanje z raznovrstno toplotno in mehansko obdelano hrano.
B	manjšal.	Prehranjevanje z raznovrstno toplotno in mehansko obdelano hrano.
C	večal.	Povečanje prostornine možganov.
D	manjšal.	Povečanje prostornine možganov.

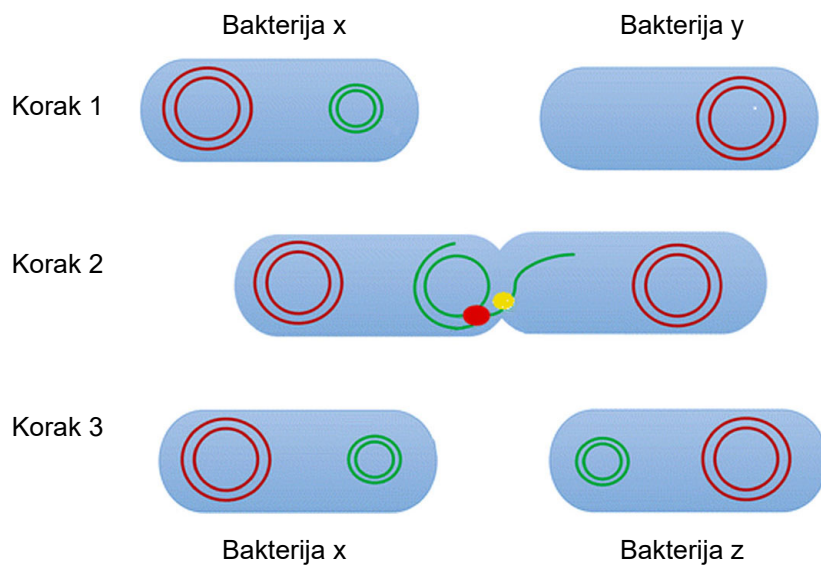


21. Katere od organizmov opisuje sledeče besedilo?

»So enocelični organizmi raznolikih oblik, katerih celice obdaja celična stena. Molekula DNA je povezana s histonom podobnimi beljakovinami in v obliki krožnega kromosoma leži v citoplazmi. Sinteza beljakovin poteka na ribosomih. Velika presnovna raznolikost jim omogoča preživetje v izjemno ekstremnih biotopih na Zemlji.«

- A Viruse.
- B Bakterije.
- C Arheje.
- D Protiste.

22. Shema prikazuje večstopenjski proces izmenjave genskega materiala pri dveh **različnih** vrstah bakterij.



(Vir slike: <https://www.researchgate.net/publication/313536219/figure/fig1/>. Pridobljeno: 23. 2. 2012.)

Katera od trditev pravilno primerja genetske značilnosti bakterij x, y in z?

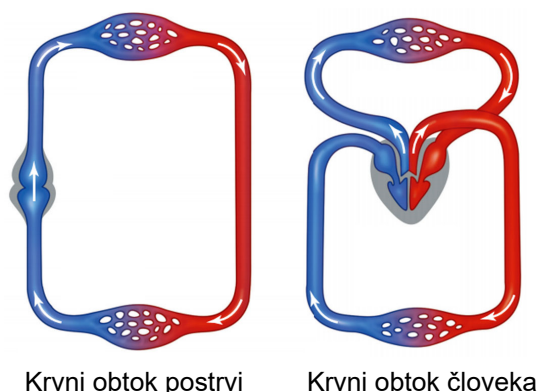
- A Bakterija x je genetsko enaka bakteriji z.
- B Bakterija y je genetsko enaka bakteriji z.
- C Bakterija x je genetsko enaka bakteriji y.
- D Bakterije x, y in z so med seboj genetsko različne.



25. Smreka s koreninami sprejema dušik iz okolja v obliki
- A aminokislin.
 - B molekularnega dušika.
 - C nitritnih ionov.
 - D nitratnih ionov.
26. V evoluciji se je pri skupini golosemenk – iglavcih spremenila oblika listov. Pojavile so se iglice, ki predstavljajo prilagoditev na:
- A varčevanje z vodo.
 - B skladiščenje kisika.
 - C skladiščenje organskih snovi v iglicah.
 - D skladiščenje strupenih metabolnih produktov.
27. V katerem stadiju embrionalnega razvoja človeka pride do ugnezdenja oplojenega jajčeca v steno maternice?
- A V stadiju jajčeca.
 - B V stadiju blastociste.
 - C V stadiju zigote.
 - D V stadiju morule.



28. Slika predstavlja poenostavljen krvni obtok pri ribi in sesalcu.



Krvni obtok postrvi

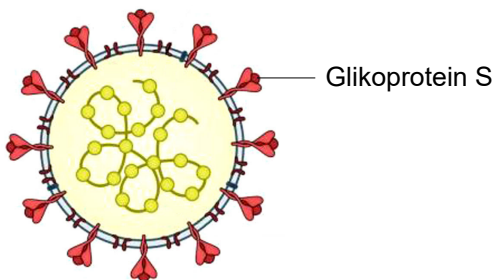
Krvni obtok človeka

(Vir slike: <http://www.brainkart.com/media/article/article-Double-circulation-lxv.png>. Pridobljeno: 10. 3. 2021.)

V katerem odgovoru je pravilno navedena primerjava značilnosti krvnega obtoka postrvi in človeka?

	Riba (postrv)		Sesalec (človek)	
	Vrsta krvnega obtoka	Skozi srce teče	Vrsta krvnega obtoka	Skozi srce teče
A	enojni	samo s kisikom osiromašena kri.	dvojni	tudi s kisikom bogata kri.
B	dvojni	tudi s kisikom osiromašena kri.	enojni	samo s kisikom bogata kri.
C	enojni	samo s kisikom bogata kri.	dvojni	tudi s kisikom osiromašena kri.
D	dvojni	tudi s kisikom osiromašena kri.	dvojni	tudi s kisikom osiromašena kri.

29. Za preprečevanje širjenja bolezni covid 19 uporabljamo različna cepiva. Nekatera od njih vsebujejo mRNA, ki kodira zgradbo glikoproteina S. Glikoprotein S je beljakovina v lipidni ovojnici virusa SARS CoV-2, kar prikazuje slika.



Glikoprotein S

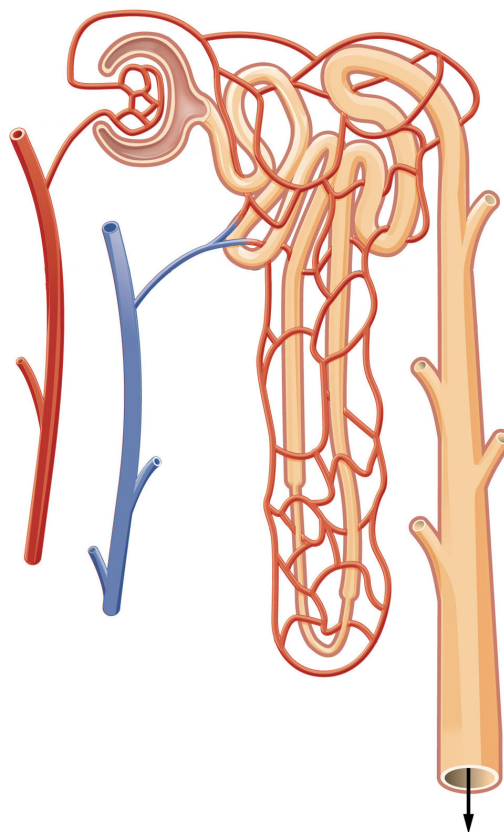
(Vir slike: <https://www.nijz.si/sites/www.nijz.si/files/uploaded/>. Pridobljeno 16. 3. 2021.)

Po vnosu cepiva v našem telesu nastanejo

- A samo antigeni.
- B samo protitelesa.
- C najprej protitelesa, nato antigeni.
- D najprej antigeni, nato protitelesa.



30. Spodnja shema prikazuje nefron, osnovno gradbeno in funkcionalno enoto ledvic. V ledvičnem telescu nastaja primarni urin. Večina sestavin primarnega urina prehaja skozi stene ledvičnih cevk nazaj v kri.



(Vir slike: <https://open.oregonstate.edu/app/uploads/sites/48/2019/07/>. Pridobljeno: 10. 3. 2021.)

S katerim načinom transporta prehaja skozi stene ledvičnih cevk v kri glukoza in s katerim voda?

	Glukoza prehaja	Voda prehaja
A	s pospešeno (olajšano) difuzijo.	z aktivnim transportom.
B	z endocitozo.	z osmozo in aktivnim transportom.
C	s pospešeno (olajšano) difuzijo.	z osmozo in pospešeno (olajšano) difuzijo.
D	s pospešeno (olajšano) difuzijo.	z endocitozo.



V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite.

31. Tvorba in izločanje mleka pri doječi materi sta posledica hormonske regulacije, na katero vpliva otrokovo sesanje mleka, kar prikazuje slika.

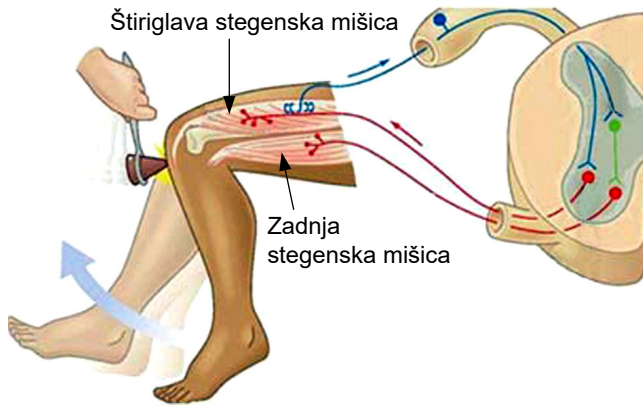


(Vir slike: https://ib.bioninja.com.au/_Media/lactation_med.jpeg. Pridobljeno: 10. 3. 2021.)

V katerem odgovoru je na zgornji shemi povratna zanka pravilno opisana?

- A Negativna povratna zanka med tvorbo in izločanjem mleka.
- B Negativna povratna zanka med sesanjem in tvorbo ter izločanjem mleka.
- C Pozitivna povratna zanka med sesanjem in tvorbo ter izločanjem mleka.
- D Pozitivna povratna zanka med sesanjem in izločanjem mleka ter negativna med sesanjem in tvorbo mleka.

32. Na sliki je predstavljen pogačični ali kolenski refleks, ki ga izzovemo z udarcem na kito štiriglave stegenske mišice v predelu kolena.



(Vir slike: <https://opusteno.rs/zdrav-zivot-f28/sta-je-uslovni-refleks-kolena-t17698.html>. Pridobljeno: 10. 3. 2021.)

Katera kombinacija odgovorov pravilno opisuje dogajanje med pogačičnim refleksom?

	Štiriglava stegenska mišica se	Zadnja stegenska mišica se	Gibalni (motorični nevron), ki oživčuje zadnjo stegensko mišico, je
A	skrči.	sprosti.	nevzdražen.
B	sprosti.	skrči.	vzdražen.
C	skrči.	sprosti.	vzdražen.
D	sprosti.	sprosti.	nevzdražen.



33. V evoluciji so se pri organizmih razvila različna ogrodja. Slike prikazujejo muho, kosa, osjega pajka in deževnika.



Muha



Kos



Osji pajek



Deževnik

V katerem odgovoru je povezava med organizmi in njihovim ogrodjem pravilna?

	Notranje ogrodje	Zunanje ogrodje	Hidrostatsko ogrodje
A	muha, kos	osji pajek	deževnik
B	kos	muha, osji pajek	deževnik
C	deževnik, kos	osji pajek	muha
D	deževnik	kos	muha, osji pajek

(Vir slike: <https://www.klubgaia.com/si/vrtnarski-nasveti/4105-Joj-in vazija-po-zraku-in-kopnem>. Pridobljeno: 3. 1. 2021.)

(Vir slike: <https://www.aura.si/prijatelj-z-naravo-%E2%97%8F-crni-solist-kos/>. Pridobljeno: 3. 1. 2021.)

(Vir slike: https://sl.wikipedia.org/wiki/Osasti_pajek. Pridobljeno: 3. 1. 2021.)

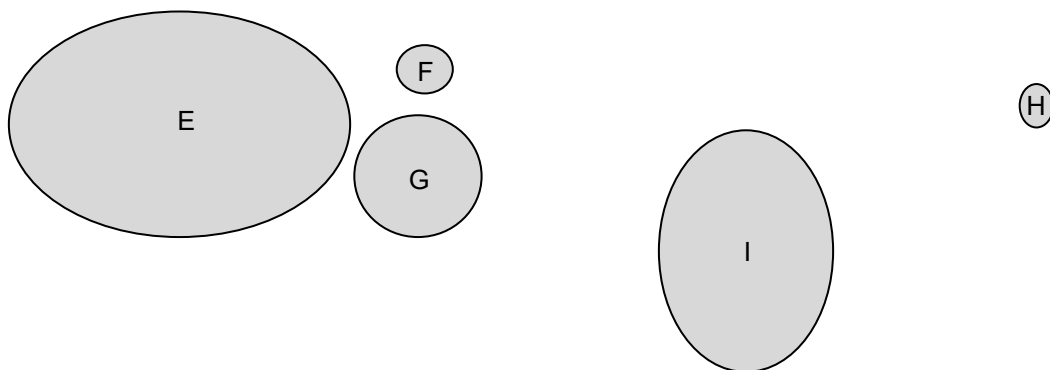
(Vir slike: <https://eol.org/pages/3126801>. Pridobljeno: 3. 1. 2021.)



34. V preglednici so navedeni različni primeri spolnega in nespolnega razmnoževanja organizmov. Katera kombinacija odgovorov pravilno primerja genom potomcev in starševskih osebkov?

	Brstenje kvasovke	Razmnoževanje krompirja z gomolji	Razmnoževanje jagodnjaka s pritlikami (nadzemnimi plazečimi stebli)	Razmnoževanje jablane s plodovi
A	enak	enak	enak	enak
B	različen	različen	enak	različen
C	enak	enak	enak	različen
D	enak	različen	enak	enak

35. Na sliki posamezni liki (E, F, G, H, I) prikazujejo različno velike populacije risa (*Lynx lynx*) v Evropi. Površina lika pomeni velikost populacije, razdalja med liki pa pomeni razdaljo med populacijami.



Katera prikazana populacija risa ima **najslabše** možnosti preživetja, če predpostavimo, da imajo vse prikazane populacije zelo podobne abiotске dejavnike?

- A Populacija H, ker ima najmanj osebkov in je najbolj izolirana.
- B Populacija F, ker osebki pogosto migrirajo v druge populacije.
- C Populacija G, ker je srednje velika populacija, ločena od populacij H in I.
- D Populacija I, ker s populacijami E, F, G in H zaradi oddaljenosti redko izmenjuje osebke.



36. Sliki prikazujeta gosenice (ličinke) in odrasle metulje suknarskega molja (*Tineola bisselliella*), ki živi v omarah z oblačili. Gosenice se prehranjujejo z oblačili, narejenimi iz ovčje volne.



(Vir slike: <https://www.dnevnik.si/1042821747>. Pridobljeno 4. 1. 2021.)

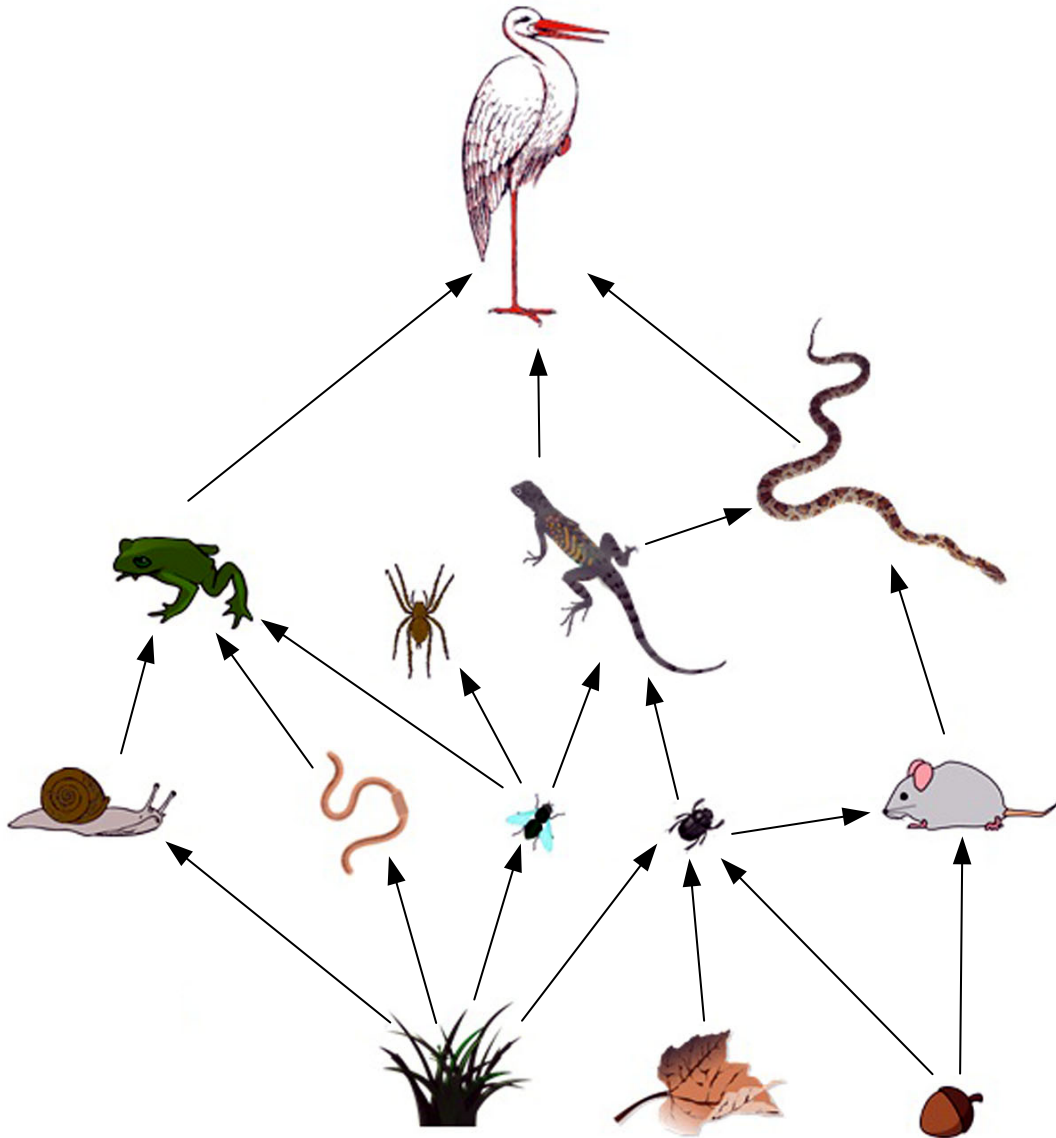
(Vir slike: <https://sl.puntomariner.com/types-of-moths-and-their/>. Pridobljeno: 4. 1. 2021.)

Na katerem trofičnem nivoju so gosenice suknarskega molja, če se prehranjujejo z ovčjo volno?

- A Gosenice so primarni proizvajalci.
 - B Gosenice so primarni potrošniki.
 - C Gosenice so sekundarni potrošniki.
 - D Gosenice so terciarni potrošniki.
37. Govedo vzrejamo s prosto (živali se prosto pasejo na travniku) in hlevsko rejo (živali so v privezu). Predpostavimo, da je odkupna cena živali v obeh primerih vzreje enaka. Vzreja govedu v prosti reji je v primerjavi s hlevsko za rejca z ekonomskega stališča
- A enaka.
 - B boljša, ker imajo živali več prostora za gibanje.
 - C slabša, ker živali porabijo za gibanje več energije (hrane).
 - D boljša, ker se z gibanjem živali poveča mišična masa.



38. Shema prikazuje prehranjevalni splet, v katerem so herbicidi. Vir herbicidov so tla.



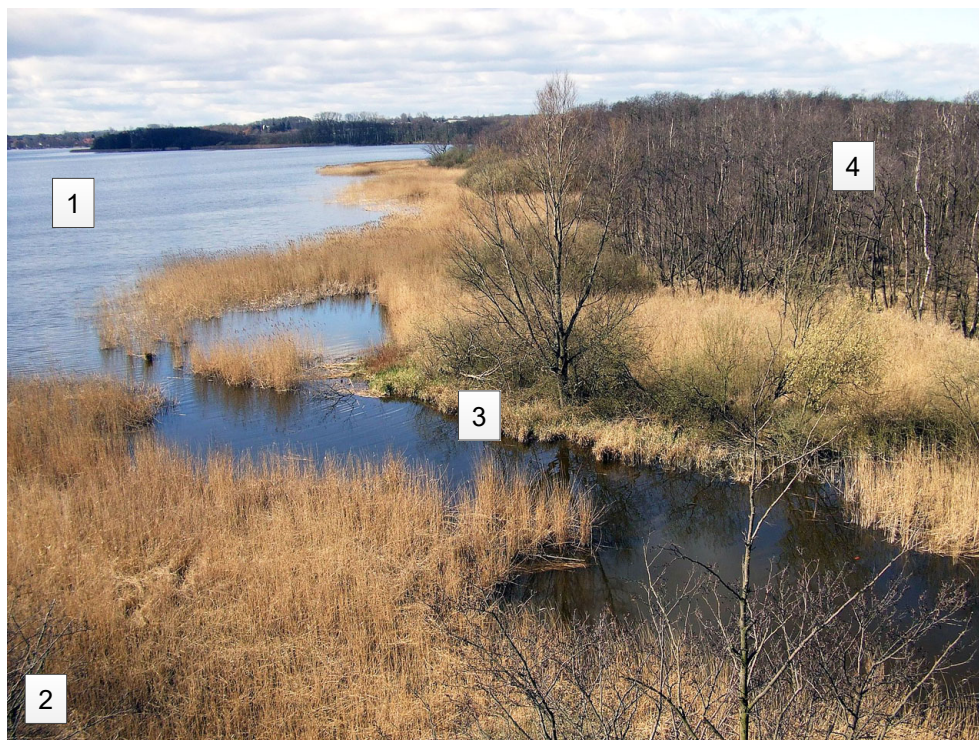
(Vir slike: <http://prehranjevalnave12.blogspot.com/2014/09/uvod.html>. Pridobljeno: 10. 1. 2021.)

V katerem od navedenih organizmov bo največ herbicidov, če predpostavimo, da navedeni organizmi zaužijejo količinsko primerljivo količino hrane?

- A V polžu.
- B V kači.
- C V kuščarju.
- D V miši.



39. Slika prikazuje različne ekosisteme.



(Vir slike: <https://sl.wikipedia.org/wiki/Ekoton#/media/>. Pridobljeno: 10. 1. 2021.)

Katera številka na sliki označuje ekoton?

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4

40. Kateri od navedenih biotopov se bo zaradi globalnega segrevanja najbolj spremenil in zakaj?

- A Mediteranska vegetacija, ker je slabo zaščitena pred dodatno izgubo vode.
- B Tropski deževni pragozd, ker se bo povečala raznolikost ekoloških niš.
- C Tundra, ker bi se zamrznjena tla odtajala, kar bi povzročilo spremembo abiotičnih dejavnikov.
- D Tajga, ker bodo tla postala organsko bogatejša, kar bo povzročilo propad iglavcev.

V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite.



Prazna stran



Prazna stran

V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite.



Prazna stran



Prazna stran