

1	Koje je koljeno životinjskog carstva, latinskog imena Porifera, na sličici br. 1 najnovijeg izdanja albuma Životinjsko carstvo?	
2	Kojem znanstveniku je posvećena prva sezona serije <i>Genije</i> u produkciji National Geographica?	
3	<i>Robot ne smije naškoditi čovjeku ili svojom pasivnošću dopustiti da se čovjeku naškodi.</i> Koji je to Asimovljev zakon robotike , prvi, drugi ili treći?	
4	Koji je kemijski element četvrti po redu?	
5	U kojem se europskom gradu nalazi poslije Silicijske doline najveći ICT klaster na svijetu? Tamo se nalazi istraživački park od KTH Royal Institute of Technology, a i sjedište ima kompanija koja u Hrvatskoj zapošljava oko 2 tisuće ljudi.	
6	Prvi francuski umjetni satelit nazvan je po jednom izuzetno popularnom stripovskom junaku. Kojem?	
7	Koja boja iz ljudima vidljivog spektra ima najveću valnu duljinu?	
8	Kako se zove vrsta zvijezde dva do deset puta manja od Sunca, površinske temperature od 2500 do 2800 K, ako znamo da isto ime nosi i popularna britanska humoristična serija?	
9	Troškovi neke kompanije dijele se na operativne (OPEX) i tu ulaze plaće, režije, održavanje i sl. U koju drugu grupu troškova ulazi npr. kupovina radnih strojeva ili intelektualnog vlasništva? Kratica je dovoljna.	
10	Kojim slovom i kojim brojem se označava koenzim koji djeluje kao snažan antioksidans i pomaže u održavanju zdravlja kardiovaskularnog sustava? S godinama njegova razina u ljudskom tijelu opada. Tijelo ga samo sintetizira, a dodatno se unosi hranom životinjskog porijekla (naročito srce, jetra, bubrezi).	
11	Pogubili su ga nakon francuske revolucije jer je do sredstava za istraživanja dolazio kao zakupnik za ubiranje poreza. Nije pomoglo ni to što je zasnovao modernu kemiju . Tko je on?	
12	Koji organ pogađa fibrilacija i undulacija atrija?	
13	Koji je poznati fizičar , inače veliki fan serije, gostovao u <i>Zvezdanim stazama: Nova generacija</i> u sceni igranja pokera s Einsteinom i Newtonom?	
14	Kako se naziva postupak dobivanja nafte drobljenjem stijena uz pomoć hidraulične tekućine pod visokim pritiskom?	
15	"Sva se znanost svodi ili na fiziku ili na skupljanje maraka." Tu često citiranu izjavu rekao je poznati novozelandski fizičar . Nekom vrstom poetske pravde 1908. dobio je Nobelovu nagradu za kemiju, a ne za fiziku. Koji je to fizičar?	
16	Međunarodni aerodrom u Bologni dobio je ime po talijanskom fizičaru , jednom od pionira bežične telegrafije . Kojem?	
17	Koji je znanstvenik posudio prezime jedinici magnetske indukcije ?	
18	Mogao je biti veliki znanstvenik. Doktorirao je fiziku, ali je već za vrijeme postdiplomskog izgubio interes za znanost, prozvao se Dread Pirate Roberts , osnovao zloglasni Silk Road i završio u doživotnom zatvoru. Tako zanimljiva priča zainteresirala je i braću Coen, koji o njemu žele snimiti film. Kako mu je pravo ime?	

19	Znanstvenici negiraju njegovo postojanje, ali teoretičari zavjere se ne predaju. Navodno, Planet X sudarit će se sa Zemljom 23. rujna (zato smo požurili s ovim kvizom). Pod kojim je imenom poznatiji taj tajanstveni planet ?	
20	Binarnom brojevnom sustavu osnova je 2, dekadskom 10, a koji je broj osnova vigezimalnog sustava?	
21	Avogadrova konstanta za količinu tvari iznosi $6,022 \times 10^{23}$. Koji broj dolazi umjesto n ?	
22	Kako se zove znanost koja proučava zbivanja na površinama dvaju tijela u dodiru ili relativnom gibanju, ponajprije trenje, trošenje materijala i podmazivanje?	
23	Ono što zovemo Mercalijevom ljestvicom, zapravo se označava kraticom MCS ljestvica. Za bod navedite bilo koje prezime iza slova CS?	
24	Kako se, prema znanstveniku koji ga je osmislio, naziva test kojim se ispituje inteligencija računala ?	
25	Ako imate običaj čitati deklaracije na proizvodima, ovo ne bi trebao biti problem. Kako se zove postupak kojim se od kave dobivaju granule instant kave topive u vodi?	
26	Koji sport je predmet istraživanja statističke grane sabermetrike?	
27	Knjiga čiji naslov ima tri riječi , prvi put je izdana prije 121 godinu, a ovog proljeća, prvi put u 30 godina, u sadržaj je dodano 12 novih vrsta: asperitas, olutus i flumen su neki noviteti. Kako glasi naslov knjige? Hint: zadnje dvije riječi identične su naslovu popularnog filma iz 2012. godine.	
28	Kako se zove granica stratosfere i svemira ?	
29	Lajka je prvi pas u svemiru, ali se nije živa vratila na Zemlju jer u to vrijeme tehnološki to nije bilo moguće. Kako se zovu dva psa koji su se prvi živi vratili na Zemlju iz orbitalnog leta?	
30	Portugalac Antonio Egas Moniz dobio je 1949. medicinskog Nobela za postupak kojeg je prvi put izveo 1935. godine. Postupak je bio uobičajen i rado primjenjivan na psihičkim bolesnicima. Prvi ga je zabranio SSSR još 1950., a u većini zemalja je ilegalan već pedesetak godina. Koji je to postupak ?	
31	Kako se naziva glavni gen odgovoran za cvatnju ?	
32	Kako u fonetici zovemo vrstu suglasnika koji se tvore tjeranjem zraka kroz uski kanal , npr. između jezika i zuba ili nepca? U standardnom hrvatskom to su <i>f, h, s, š, z, ž</i> , a ima ih još puno u drugim jezicima.	
33	Kako se zove Saturnov mjesec na kojem je letjelica Cassini otkrila prisutnost vodika, čime se ostvaruju uvjeti za mogući život?	
34	Haber, jedan iz dvojca zaslužnog za Haber-Boschov postupak, kao veliki njemački patriot, uspješno je proizvodio razne bojne otrove. Iperit je jedan, a pod kojim imenom je poznat drugi , korišten u koncentracijskim logorima tijekom Drugog svjetskog rata?	
35	Prema podacima s Wikipedije, ruski kozmonaut Genadij Padalka je rekorder po broju dana provedenih u svemiru. Zaokruženo na najbližu stoticu , koliko je dana Padalka proveo u svemiru?	
36	Ako znamo da se u heksadecimalnom brojevnom sustavu koriste brojeke 0-9 i slova A-F, kako se heksadecimalno zapisuje broj deset ?	

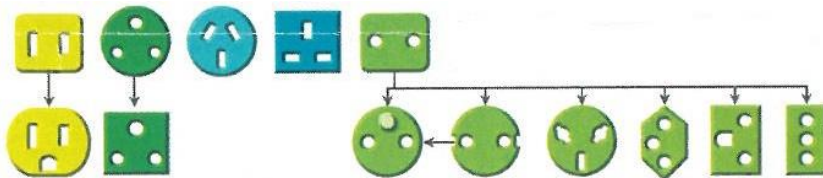
37	Kako se u psihologiji zove vjerovanje u različite i često suprotne stvari koje pobijaju jedna drugu?	
38	H5N1 je virus koji je izazvao ptičju gripu. Koju oznaku nosi virus odgovoran za epidemiju španjolske gripe 1918. godine?	
39	Liječnici u politici nisu od jučer. Riječki kirurg Antonio Grossich četiri je mjeseca bio gradonačelnik Rijeke. Puno je poznatiji po tome što je prvi uveo dezinfekciju operacijskog područja - čime? Postupak se koristi i danas.	
40	Koji element je dobio ime po patuljastom planetu – koji svoje ime duguje rimskom bogu poljoprivrede?	
41	U kojoj prigodi se jedino mogu koristiti Hare-Niemayerova ili Hagenbach-Bischoffova metoda?	
42	Kako se zove prva i zasad jedina dobitnica Fieldsove nagrade , iranska matematičarka koja je u srpnju ove godine umrla od raka dojke?	
43	Koji je poznati filozof i profesor političke ekonomije napisao knjigu <i>Kraj povijesti i posljednji čovjek</i> ?	
44	U neurokirurškom smislu, kako nazivamo injekciju kortikosteroida i lokalnog anestetika u degenerativno izmijenjen zglob?	
45	U srpnju 2016. godine tvrtka Funai Electric proizvela je zadnji primjerak tog uređaja , još do nedavno prisutnog praktički u svakom domu, a vremenom ga je istisla naprednija tehnologija. Koji je to uređaj?	
46	12. lipnja 1817. u Manheimu se Karl von Dreis prvi put provozao prijevoznim sredstvom koje je izumio. Povjesničari su postigli konsenzus da je upravo taj dan rođendan - kojeg prijevoznog sredstva ?	
47	Zahvaljujući Bradburyju, svi znaju da se papir pali na 451 F. Zaokruženo na najbližu desetinu , koliko ta temperatura iznosi u Celzijusima ?	
48	Naziva se i Lou Gehrigova bolest. Sam Shepard ljetos je umro od posljedica te bolesti, a o njoj se počelo govoriti kad su se prije tri godine slavni počeli polijevati kantom ledene vode. Riječ je o vrsti skleroze , a kako glasi njena znanstvena kratica ?	
49	Kako se stručno naziva sljepilo za lica ?	
50	Kako se zove društvena znanstvena disciplina koja prikuplja i popisuje materijalnu i duhovnu kulturu naroda?	
51	U Hrvatskoj je prvi put potvrđena u Karlovačkoj županiji 2009. godine, a otad se raširila i na druge županije. Zovu je najopasnijom bolesti vinove loze , a prenosi je američki cvrčak. Koja je to bolest?	
52	Definicija kaže da je sekunda trajanje 9 192 631 770 perioda zračenja koje odgovara prijelazu između dviju hiperfinskih razina osnovnog stanja atoma _____-133 na temperaturi od 0 K. Koji element treba upisati na crtu?	
53	Šest kemijskih elementa ima simbol jednak registarskoj oznaci nekog hrvatskog grada. Za bod navedite bilo koja dva takva elementa .	
54	Kako se zove hrvatski profesor biomedicine na sveučilištu u Edinburghu koji na Facebooku objavljuje svoju popularno-znanstvenu seriju <i>Survival: The Story of Global Health</i> ?	

55	Po kojoj mitološkoj životinji financijaši nazivaju start-up tvrtke koje vrijede više od milijardu dolara?	
56	Kako se u psihijatriji naziva patološki poriv za laganjem ?	
57	Kako se jednom riječju naziva jezikoslovna grana koja opisuje pravila na morfološkoj, tvorbenoj i sintaktičkoj razini, opisuje zakonitosti jezika, glasovne osobine, sustav i funkciju riječi, njihovih skupova, veza i rečenica?	
58	Prvu fotografiju metka u letu, prvi aerotunel na svijetu, kao i prvu hrvatsku rendgensku snimku, sve je to napravio austrijski znanstvenik koji je većinu radnog vijeka proveo u Rijeci. Koji je to znanstvenik?	
59	$V - E + F = 2$. Prevedeno, ako se radi o normalnom poliedru, kad zbrojimo vrhove i strane te oduzmemo bridove, uvijek ćemo dobiti 2. To je formula za poliedre koju je 1751. sastavio i dokazao koji poznati švicarski matematičar ?	
60	Prvi ju je u SF romanu Star Maker 1937. opisao Olaf Stapledon. Radi se o strukturi kolektora oko zvijezde koji prikupljaju energiju zvijezde potrebnu za opstanak civilizacije. Pod kojim imenom je danas poznat taj koncept , prema fizičaru koji ju je znanstveno opisao?	
61	P/B, P/E i P/S omjeri zanimaju vas i nešto vam znače jedino ako trgujete – čime ?	
62	Ako imamo odašiljačku antenu i primajuću antenu, u idealnim uvjetima omjer primljene i odaslane snage izražen je ovom jednadžbom koja nosi ime po kojem radioinženjeru ?	
	$\frac{P_r}{P_t} = G_t G_r \left(\frac{\lambda}{4\pi R} \right)^2$	
63	U Trezoru sudnjeg dana u Norveškoj pohranjeno je sjemenje iz cijelog svijeta. Kao što mu ime kaže, siguran je i u slučaju sudnjeg dana. Ili možda nije? Ovog proljeća Trezoru je zaprijetila opasnost na koju nitko nije računao u vrijeme gradnje. Koja?	
64	Koja europska država ima zakon koji kaže da se na svakoj novoj zgradi mora nalaziti sunčani kolektor?	
65	Koji cvijet preko korijena živi u simbiozi s gljivama?	
66	Ovog ljeta je bilo vruće, ali apsolutni temperaturni rekordi nisu pali. I dalje je najviša temperatura u Hrvatskoj 42,8 Celzija, zabilježena 4. kolovoza 1981. U kojem gradu ?	
67	Fritz Zwicky bio je astrofizičar tako teške naravi da su ga uvijek prešućivali, pa danas malo tko zna da je skovao dva vrlo važna astronomska pojma : jedan je neutronska zvijezda. Drugi se češće upotrebljava, pa je ušao i u naziv jednog domaćeg talent showa prije desetak godina. Koji je to pojam?	
68	Uz koju znanost vezujemo sukob plutonista i neptunista krajem 18. stoljeća?	
69	Premda još ni jedna nije u upotrebi, ljudi su više puta nastojali osmisliti jedinstvenu svjetsku valutu. Možda najpoznatija od njih je DEY. Što označavaju slova u toj kratici?	
70	Vulkani se pojavljuju u dva oblika. Jedan je klasični stožasti oblik planine (Fuji ili Kilimandžaro). Kako se naziva druga formacija vulkana koju nalazimo, npr. u Yellowstoneu?	

71	Alkemičari su vjerovali da je moguće uzgojiti vlastitog malog čovjeka u staklenci, neki su bili uvjereni da sperma sadrži "sićušne formirane ljude", a odrasli su samo napuhane verzije tih sićušnih ljudi. Kako glasi latinski izraz za takvog " malog čovjeka "?	
72	Jedan od najefikasnijih marketinških postupaka na engleskom se opisuje kraticom WOM . Što znači ta kratica?	
73	Kako se prema njemačkoj riječi za "oblik" ili "formu" zove teorijski pravac u psihologiji koji tvrdi da se neka cjelina ne može jednostavno svesti na zbroj njezinih sastavnih dijelova? Primjerice, rečenica ima karakteristiku značenja koju niti jedna pojedina riječ ili slovo u njoj nemaju.	
74	Kako nazivamo točku suprotnu nadiru ?	
75	Kako se naziva križanac magarca i kobile?	
76	Kilo, mega, giga, tera, peta... Koji prefiks nastavlja niz?	
77	Kako se nazivaju krivulje koje na kartama spajaju mjesta jednake dubine mora, rijeke ili jezera?	
78	Kojim brojem na Beaufortovoj ljestvici označavamo orkanski vjetar?	
79	Koji indijski matematičar je glavni junak filma <i>Čovjek koji je spoznao beskonačnost</i> (<i>The Man Who Knew Infinity</i>)?	
80	Kako se naziva statističko svojstvo prema kojem se na repu distribucije vjerojatnosti nalazi veći udio populacije nego što je slučaj kod normalne (Gaussove) distribucije?	
81	Kako se naziva teorija prema kojoj se život prenosi između svemirskih tijela, npr. kometom ili meteorom?	
82	Prije Pariškog sporazuma o klimatskim promjenama, u kojem je japanskom gradu 1997. potpisan protokol o smanjenju ispuštanja stakleničkih plinova, koji nikada nije postigao željeni učinak?	
83	Politolog James Fishkin 1988. osmislio je novu metodu ispitivanja javnog mišljenja. To je dugotrajan proces, koji se nakon inicijalnog anketiranja nastavlja edukacijom anketiranih, te ponovnim anketiranjem nakon serije rasprava i predavanja. U Hrvatskoj je metoda provedena tijekom 2016. godine prilikom donošenja strategije za revitalizaciju karlovačke Zvijezde. Kako se naziva ta metoda anketiranja ?	
84	" <i>Sollutions for a small planet.</i> " Koja se informatička tvrtka oglašavala tim sloganom?	
85	Koliko je ukupno orbitera letjelo u programu Space Shuttle prije nego je program ugašen?	
86	" <i>I'll be back in a jiffy.</i> " Ne, to nije rekao Terminator, ali uzrečicu rado koriste Englezi. Jiffy je neformalna vremenska jedinica za vrlo mali odsječak vremena . U elektronici jiffy iznosi 1/50 ili 1/60 sekunde. Koliko traje jiffy u informatici?	
87	Kako se nazivaju organizmi koji imaju staničnu jezgru odijeljenu od citoplazme dvostrukom šupljikavom membranom u kojoj je nasljedni materijal?	
88	Sve pahulje snijega imaju oblik kojeg geometrijskog lika ?	
89	Ruska plava, norveška šumska, ragdoll ili Maine coon su pasmine koje domaće životinje ?	

90	Uz relativno nedavno imenovani tenesin, koji je jedini kemijski element nazvan po nekoj američkoj saveznoj državi ?	
91	Fermatov zadnji teorem odolijevao je dokazu punih 358 godina. Koji ga je matematičar prvi uspješno dokazao 1995. godine i za to dobio Abelovu nagradu?	
92	(SLIKA) Harvey Hubbell potpuno je nepoznat, no bez njegovog izuma patentiranog 1904. godine, naš bi svijet izgledao sasvim drugačije. Premda su već više puta ljudi pokušavali standardizirati njegov izum , danas se u svijetu koristi 13 različitih sustava koje vidite na slici. O čemu se radi?	
93	(SLIKA) Na slici je grinja demodex . Naraste do 0,3 mm, a u svakom trenutku stotine takvih gmižu našim licima. Demodiraju nam lica – uzrokuju akne (mitesere) – ali njihovo ime nema veze s modom. Što u prijevodu znači demodex?	
94	(SLIKA) Kako se, prema kemičaru koji ju je izumio, zove posuda sa slike?	
95	(SLIKA) Na slici je biljka latinskog naziva Sempervivum tectorum. U nas je zovu gromovna trava, vazdaživ ili glavotoč. Pod kojim je imenom najpoznatija ?	
96	(SLIKA) Na slici je njemačka električna višerotorska letjelica za jednu osobu koja bi možda mogla pomrsiti račune automobilima. Nazivaju je prvim dronom za ljude, mlati zrakom vrlo stabilno jer ima čak 16 elisa, ali ne zove se zrakomlat. Kako je ime ovoj letjelici?	
97	(SLIKA) Na slici je vrsta terijera koji je ime dobio prema uzgajivaču koji ga je uzgojio u 19. stoljeću za istjerivanje lisica iz jazbina. Koja je to pasmina, odnosno, kako glasi ime i prezime uzgajivača?	
98	(SLIKA) Pticu sa slike svi smo vidjeli mnogo puta. To je kadar sa špice izvornog <i>Twin Peaksa</i> . Kojoj porodici pripada?	
99	(SLIKA) Na slici je antički mehanizam koji je služio za predviđanje položaja planeta, Sunca i Mjeseca. Pod kojim je imenom poznat, prema otoku iz čijeg je podmorja izvađen?	
100	(SLIKA) Možda je i najbrži, ali svakako je najveći radio teleskop s jednim tanjurom na svijetu (na slici). Nalazi se u kineskoj pokrajini Guizhou, u prirodnoj depresiji koja dobro blokira radio smetnje. Pod kojom je kraticom poznat taj teleskop?	

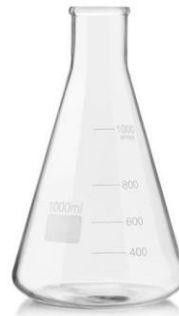
92.



93.



94.



95.



96.



97.



98.



99.



100.



Znanstvenih 100 by Dražen Cukina

1	SPUŽVE	35	900 (878 dana i 11 sati)	68	uz GEOLOGIJU
2	Albertu EINSTEINU	36	A	69	DOLAR, EURO, YEN
3	PRVI	37	KOGNITIVNA DISONANCA	70	KALDERA
4	BERILIJ	38	H1N1	71	HOMUNCULUS
5	STOCKHOLM	39	JODNOM TINKTUROM	72	WORD OF MOUTH / USMENA PREDAJA
6	ASTERIKSU	40	CERIJ	73	GEŠTALT
7	CRVENA	41	NA IZBORIMA (preračunavanje glasova u mandate)	74	ZENIT
8	CRVENI PATULJAK	42	MARYAM MIRZAKHANI	75	MULA
9	CAPEX (kapitalni troškovi / ulaganje u osnovna sredstva)	43	FRANCIS FUKUYAMA	76	EKSA
10	Q10	44	BLOKADA	77	IZOBATE
11	Antoine LAVOISIER	45	VIDEO REKORDER	78	10
12	SRCE	46	BICIKLA	79	Srinivasa RAMANUJAN
13	Stephen HAWKING	47	230 (232,8 točno)	80	DUGI REP
14	FRACKING / HIDRAULIČNO FRAKTURIRANJE	48	ALS	81	PANSPERMIJA
15	Ernest RUTHERFORD	49	PROSOPAGNOZIJA	82	KYOTU
16	Guglielmo MARCONI	50	ETNOGRAFIJA (ne priznavati etnologija!)	83	DELIBERATIVNA DEMOKRACIJA / METODA / ANKETA
17	Nikola TESLA	51	ZLATNA ŽUTICA / FITOPLAZMOZA	84	IBM
18	Ross ULBRICHT	52	CEZIJ	85	ŠEST
19	NIBIRU	53	ANTIMON (Sb), KRIPTON (Kr), NATRIJ (Na), OSMIJ (Os), PLUTONIJ (Pu), OGANESON (Og)	86	STOTINKU SEKUNDE
20	20	54	Igor RUDAN	87	EUKARIOTI
21	23	55	JEDNOROG	88	ŠESTEROKUT / HEKSAGON
22	TRIBOLOGIJA	56	PSEUDOLOGIJA FANTASTIKA / MITOMANIJA	89	MAČKE
23	CANCANI ili SIEBERG	57	GRAMATIKA	90	KALIFORNIJ
24	TURINGOV TEST	58	Peter SALCHER	91	Andrew WILES
25	LIOFILIZACIJA	59	Leonard EULER	92	odvojiva UTIČNICA / UTIKAČ
26	BASEBALL	60	DYSONOVA SFERA / POJAS / PLAŠT	93	MASNI / SALASTI CRV
27	MEĐUNARODNI ATLAS OBLAKA	61	DIONICAMA	94	ERLENMEYEROVA TIKVICA
28	KARMANOVA GRANICA / CRTA / LINIJA	62	Harald FRIIS	95	ČUVARUĆA
29	BELKA I STRELKA	63	GLOBALNO ZATOPLJENJE (VODA, POPLAVA, OTAPANJE LEDA...)	96	VOLOCOPTER
30	LOBOTOMIJA	64	ŠPANJOLSKA	97	JACK RUSSELL
31	APETALA 1	65	ORHIDEJA	98	DROZDOVIMA
32	FRIKATIV	66	PLOČAMA	99	MEHANIZAM S ANTIKITERE
33	ENKELAD	67	SUPERNOVA	100	FAST
34	CIKLON B				