

1. Најточното мисл. кое треба да се пров. во проц. на секое истраж. е позн. како: **хипотеза**
2. Кој е правилн. редослед на чекор. на истражувањето ? **набљ., праш., хипоте., експ., закл.**
3. Како уште се нарекува земјината кора ? **земјина лушпа**
4. Каква ѕвезда е Сонцето по големина во небескиот простор ? **средна**
5. Како се вика вториот слој во внатрешноста на Земјата ? **обвивка на земј. јадро**
6. Колку природни сателити има планетата Земјата ? **еден (Месечината)**
7. Сончевите зраци кои паѓаат на површината на Земјата имаат различен: **агол**
8. Која планета по ред е Марс во Сончевиот систем ? **четврта**
9. Колку километри изнесува дебелината на Земјината кора под океаните ? **8 – 10 км**
10. 19. Која од планетите се смета како надворешна планета ? Нептун (Плутон не се смета повеќе за планета)
11. Која од наведените планети на сончевиот систем е најмала планета ? **Меркур**
12. До каде се прост. умер. пој. на сев. и на југ ? од северен напореденик до северен поларен круг и од јужен напореденик до јужен поларен круг **до сев и јуж пол круг (сев и јуж студ појас)**
13. На кој датум на јужната полутопка започнува зимата ? **22 јуни**
14. На кој датум на јужната полутопка започнува пролетта ? **23 септември**
15. Која е седма планета во Сончевиот систем ? **Уран**
16. Како се вика проц. при кој под дејст. на возд. и влаг. мет. ги мен. св. свој. ? **’рфосување**
17. Чистата вода при норм. притисок врие на температура од: **100 степени Целзиусови**
18. Опред. која од долунаведените единици е единица за температура. **Степен Целзиусов**
19. Кои материи се растворливи во вода: **шеќер, сол, оцет, ...**
20. Каква енергија има ветрот ? **механичка**
21. Во кој од дад. одгов. се навед. само материи што не се раст во вода ? **песок, масло, ...**
22. Боите на виножитото се викаат: **(65 страна) спектар на бои**
23. Енергијата кога се користи, не исчезнува, туку само се менува: **од еден вид во друг**
24. Зош. луѓ. го загр. возд. со кој ги полн. балон. за да лет ? **топлиот воздух е полесен (горе)** - со загревање воздухот се шири експандира се полни балонот
25. Светлосните зраци кои влегуваат во окото, во очната леќа се: **64 стр. прекршуваат**
26. Како се викаат машините во кои се произведува електрична енергија ? **генератори**
27. Во кои карти се прикажуваат планините ? **физички, географски**
28. Каде е секогаш исток на картата ? **десно**
29. Во кои карти се истакнуваат енергетските извори ? **стопански**
30. На која страна од дрвото секогаш се јавува мовот ? **северната**
31. Што покажува размерот ? **колку е намалена големината на Земјата на карта ( колку е намалена природната големина на карта или глобус)**

32. Кој е најдолг напоредник ? **екваторот**
33. Со што се мери географската должина ? **напореднички степени од 0-180 степени**
34. На колку часовни зони е поделена Земјата ? **24**
35. Во која часовна зона се наоѓа Р. Македонија ? **+1 (Средно – Европско време)**  
- втората часовна зона
36. Колку меридијански степени опфаќа секоја часовна зона ? **15**
37. Колкава е природната големина во километри ако размерот е 1 : 100 000 ? **1 цм = 1 км**
38. Колкава е природн. голем. во километри ако размерот е 1 : 15 000 000? **1 цм = 150 км**
39. Кога сончевите зраци паѓаат под прав агол на некое место, велиме дека е:  
**пладне**
40. Колку ќе биде часот во Скопје, ако во Лондон е 12 часот ? **13**
41. Термометар е направа за мерење на: **температура**
42. Најголемата група во класифицирањето на живите организми е позната како: **царство**
43. Во кое царство организмите сами си создаваат храна ? **растенија**
44. Планетата Земја уште е позната како: **сина планета (има живот, вода, атмосфера, ...)**
45. Во која водна животна средина нема слатка вода ? **море, океан**
46. Кое од наведените животни презимува во длабок зимски сон ? **мечка, шумски глушец**
47. Тропосферата се простира до височина од: **12 км**
48. Стратосферата се простира до височина од: **40 км**
49. Јоносферата и егзосферата се простираат до височина од: **1000 км**
50. Кој вид на вода е најзастапена на планетата Земја ? **солена**
51. Кој климатски тип НЕ припаѓа на умерениот климатски појас ?  
**субполарен, ...стр.130**
52. Што се добива од разградени остатоци на изумрени животни и растенија ?  
**хумус**
53. Кои од наведените претставници не припаѓаат на 'рбетните животни ?  
**инсекти** (муви, пепертутки), може и бактерии, вируси габи
54. Определи која од наведените категории не припаѓа во групата на царства ?  
**цицачи**
55. На кој нач. во ваш. учил. (двор, парк) може да доб. квал. хумус? со скапивање на лијата, тревата и изумрените животни
56. Кој прв ја видел Земјата од поголема височина ? **Јуриј Гагарин**
57. Каков е обликот на планетата Земја ? **елипсоиден**
58. По што се разл. Земјата од др. планети во Сонч. систем ? **има живот, воздух и вода**
59. Какво небеско тело е Сонцето ? **свезда**
60. Кој е природен сателит на планетата Земја ? **Месечината**
61. Кои се небески тела ? **Сонце, планети, природни сателити, ...**
62. Која планета по ред е Земјата во Сончевиот систем ? **трета**
63. Колку трае Земјината ротација (дневното движење) ? **24 часа**
64. Слоевите во внатрешноста на Земјата се: **кора, обвивка и јадро**
65. Кој го сочинува Сончевиот систем ? **Сонцето и неговите планети**
66. Која планета има најмногу природни сателити ? **Сатурн**

67. Колку слоја има во внатрешноста на Земјата ? **3**
68. Кој топлински појас на Земјата е најголем по површина ? **жежок**
69. Која е најголема планета во Сончевиот систем ? **Јупитер**
70. До која длабочина човекот успеал да ја испита внатрешноста на Земјата ?  
**15 км**
71. Која планета е втора по ред во Сончевиот систем ? **Венера**
72. Какви небески тела се метеорите ? **камења или карпи**
73. Какви небески тела се кометите ? **гасовити топки**
74. Земјина ротација претставува движењето на Земјата: **околу својата оска**
75. Планетата Земја се врти околу Сонцето по патека наречена: **орбита (еклиптика)**
76. 128. Кои планети имаат најмногу природни сателити ? **Јупитер и Сатурн**
77. Која е шестата планета во Сончевиот систем ? **Сатурн**
78. Растворливите материји во вода создаваат: **смеси**
79. Какви полови има магнетот ? **северен и јужен**
80. Магнетните материји се користат за правење на направата: **компас**
81. На која температура замрзнува солената вода ? **пониска од 0 степ.**
82. Што не може да се привлече со магнетот ? **хартија, дрво, стакло, ....**
83. Каква боја добиваат бакарните предмети во допир со воздухот ? **зелена**
84. Каде не е присутна невидливата светлосна енергија ? **блиц на фотоапарат**  
winper на глупо прашање. ( присутна е кај ренгенските апарати, кај мобилните ,радио апарати, кај микробрановите печки , греалките на инфрацрвена светлина кај другите ненаведени ваљда е присутна ))
85. Црвениот домат ги впира сите бои од белата светлина освен: **црвената**
86. Која од навед.материји е добар изолатор на топлина ? **воздух, стиропор, стакл.волна**
87. Греалката ја претвара електричната енергија во: **топлотна**
88. Трендафилот ја претвара сончевата енергија во: **хемиска**
89. Што се добива со примена на соларните колектори во домовите ? **топла вода ( промена на сончевата енергија во топлотна)**
90. Кои карти ја истакнуваат политичката поделба и границите ? **политички**
91. Со што не се врши ориентација на површината на Земјата ? ( се врши со компас , сонцето , ѕвездите , рачен часовник, мовта на дрвата ) **папрат, ...**
92. Каде секогаш е север на картата ? **горе**
93. Каде секогаш е свртена магнетната игла на компасот на рамна површина: **север**
94. Каков може да биде размерот ? **линиски (графички) и бројчен**
95. Кој поим не е вид на размер ? **правоаголен**
96. Кои карти се со најситен размер ? **географски**
97. Колку замислени напоредници има на Земјата ? **180**
98. Меридијански степен е: **растојание меѓу 2 соседни меридијани**
99. Делот на графичкиот размер лево од нулата се вика: **основна мерка**
100. Колку замислени меридијани има на Земјата ? **360**
101. Второто име на меридијаните е: **пладневници**
102. Со кој размер се изработуваат топографските карти ? **1:10.000 - 1:500.000**
103. Во кое созвездие се наоѓа ѕвездата Северница ? **Мала Мечка**
104. Најмалата група на многу слични и сродни организми е позната како: **вид**

105. Во атмосферата, ОЗОНОТ се наоѓа во: **стратосферата** ( сттр. 123 озонот е во стратосферата. Стр. 124 озонот е во јоносферата каде е озонот ??? ^ provegено на internet во стратосферата е дефинитивно )
106. На колку сфери е поделена атмосферата ? **4**
107. Воздушниот притисок се мери со: **барометар**
108. Во кој топлински појас се јавува монсунската клима ? **жежок**
109. Стратосферата се простира до: **40 км**
110. Со која единечна мерка се определува воздушниот притисок ? **хекто-паскали**
111. Која клима не припаѓа на умерениот климатски појас ? **тропска, монсусна, поларна...**
112. Во нашата земја еден од најпознатите ветрови е: **вардарец**
113. Делфините се дел од: **цицачите**
114. Одбери го наставниот предмет кој спаѓа во природните науки: **Биологија, Хемија, Физика, па и географија (физика географија)**
115. Какво небеско тело е Месечината ? **природен сателит**
116. Кои се светли небески тела ? **свездите**
117. Која планета по ред е Венера во Сончевиот систем ? **втора**
118. На колку слоја е поделена внатрешноста на Земјата ? **3**
119. Колку топлински појаси има на Земјата ? **5**
120. На кој датум кај нас започнува есента ? **23 септември**
121. Кои кар.ги имаат матер.во гасов.агр.состојба ? **немаат постојан облик и зафатнина**
122. Која материја не се раствара во вода ? **песок, масло , камења**
123. Какви агрег. состојби на материј. сретнуваме околу нас ? **цврста, течна и гасовита**
124. Што се случува ако железен предмет долго стои во вода? **'рѓосува**
125. Кои материи се изолатори ? **дрво, стиропор, стаклена волна, воздух, ...**
126. Кој е основен дел на компасот ? **магнетна игла**
127. Каква боја има бакарот ? **црвенкаста (бакарна)**
128. Светлината може да се: **прекршува, одбива, ...**
129. Топлината најдобро ја спроведуваат: **метали (Бакар, Железо, Злато, Сребро, ...)**
130. Кои карти ги истакнуваат планините и реките ? **географски**
131. Каде е југ секогаш на карта ? **долу**
132. Што има обележано на компасот ? **главни и споредни страни (Север, југ, ...)**
133. Каков може да биде размерот ? **1. бројчен или 2. графички (линиски)**
134. Кои карти го означуваат растителниот свет ? **физички**
135. Во близина на кое место поминува почетниот меридијан ? **Гринич (Лондон)**
136. Колку опаѓа температурата на секои 200 метри височина ? **за 1 степен Целзиусов**
137. Колку процентуално е застапен кислородот во воздушниот слој ? **21 %**
138. Како се вика најнискиот слој од атмосферата ? **тропосфера**
139. Што од наведеното не опфаќа барската животна заедница ? во барската заедница има птици, жаби, инсекти) нема на пример **школки**
140. Во кој топлински појас се јавува средоземноморската клима ? **северен умерен**

141. Која наука го проучува составот на материјалите и реакциите во кои тие учествуваат? Хемијата
142. Физиката ги проучува: Законитостите и процесите во природата
143. Експеримент е: чекор на истражувањето
144. Што претставува хипотезата во еден истражувачки процес? Тврдење кое треба да се потврди ( докаже) – провери
145. Чекорите со редослед набљудување, хипотеза, експеримент, заклучок го сочинуваат: истражувањето
146. Вкупната површина на Земјата изнесува: 510 милиони км<sup>2</sup>
147. Колку време траело патувањето на Јуриј Гагарин? 108 минути
148. Најнискиот атмосферски слој над површината на Земјата се вика: тропосфера
149. Како се вика природниот сателит на Земјата? Месечина
150. Движењето на Земјата околу својата замислена оска од Запад кон Исток се нарекува: земјина ротација
151. Земјината револуција трае: 365 дена и приближно 6 часа
152. Како се вика централниот слој во внатрешноста на Земјата : Земјино јадро
153. Небесно тело во вид на гасовита топка се вика: комета
154. Колку пати во текот на 24 часа Сонцето е во зенитот на Земјата? Еднаш на пладне
155. Температурата е: степен на загреаност на еден предмет и се мери со степени целзиусови
156. Топлината се пренесува: од потоплото тело кон поладното
157. Течностите се карактеризираат со тоа што: имаат постојана зафатнина а немаат постојана форма.
158. Материјалите кои не спроведуваат електрицитет се викаат ? изолатори
159. Како се шири светлината ? праволиниски со светлосни зраци ( бранови)
160. Светлината кога поминува од воздух во вода: се прекршува
161. Природен извор на светлина е: Сонцето
162. Материите во гасовита состојба: немаат ни постојана форма ни зафатнина
163. Ако два предмети имаат различни температури, помеѓу нив доаѓа до размена на: топлина
164. Која од наведените материи не е метал? Метали се железо, барар, злато, сребро, олово, жива – не се стиропор, стак. Волна , песок...
165. Која материја не е растворлива во вода? Карпа, масло, есок, железо ...
166. Заеднички својства на материјата се: маса и зафатнина
167. Материите кои ја впиваат топлината, но слабо ја пропуштаат се викаат: изолатори
168. Акумулаторот е извор на: хемиска енергија
169. Кога ќе погледнеме во огледало го гледаме својот лик поради: одбивање на светлината (мазните површини ја одбиваат скоро целата светлина во ист правец и се создава јасен лик)
170. Во едноставно струјно коло основни елементи се: извор на ел.струја ( батерија) жици, светилка , прекинувач
171. На Иво му се истури кутивчето со железни спојувалки во фиоката каде има многу други ситни предмети. Иво најлесно ќе ги собере спојувалките ако употреби: магнет
172. Каква енергија користат телевизорот и компјутерот? Електрична

173. Во спектарот на бои на белата (видливата сончева) светлина не спаѓа: ултравиолетови зраци инфрацрвени , ренген зраци ....
174. Топлинската енергија се движи од: потопол предмет кон поладен
175. Температурата на мрзнење на чистата вода е: нула степени целзиусови
176. Кој од наведените материји е спроводник на електрична енергија?  
Спроводници се металите ( железо, бакар ... ) ама и вода
177. Електричната струја протекува само низ: затворено струјно кола
178. Определи која од наведените материји е вештачка? Најлон пластика, стиропор...
179. Од посочените материјали најдобар спроводник на електрицитет е: бакар прв па ...железо,
180. На географскиот глобус, горниот дел од екваторот е: ??? белки мисли на северна полутопка ( и ова конкурира за најглупо прашање)
181. Збир од повеќе географски карти се вика: географски атлас
182. Со физичките карти се прикажува: расространетост на жив свет
183. Како се нарекуваат паралелните линии во картографската мрежа?  
Напоредници и меридијани и меридијаните се паралелни нели ???
184. Како се вика почетниот меридијан? Гринички меридијан
185. Утврдениот ред на деновите во годината по недели и месеци се нарекува: календар
186. Ако размерот на карта е 1: 200 000 тоа значи дека еден сантиметар на карта одговара на: 2 км
187. Каков вид на размер е 1: 250 000? бројчан
188. Во која часовна зона се наоѓа Р.Македонија? втората (+1 Гринич – средно европско време)
189. Како најточно и наједноставно се определуваат страните на светот? Со компас
190. Растенијата ја претвараат сончевата енергија во: хемиска
191. Необновлив извор на енергија е: јаглен , нафта, природен гас
192. Како се вика површинскиот плоден слој на копното? Почва
193. Кои копнени животни заедници се застапени во нашата земја? Ливадска и шумска
194. Со која направа се мери воздушниот притисок? Барометар
195. Науката која ги следи временските состојби и дава прогноза за времето се вика: метеорологија
196. Во колку царства се поделени сите живи организми? 5
197. Определи кое од наведените дрва е листопадно: даб, бука, јасен, бреза, топола
198. Каква клима се јавува во студените појаси? Поларна, субполарна
199. Што означуваат поимите Кошава, Југо и Вардарец? Ветрови
200. Како се викаат едноставно градените водни организми кои личат на растенија и ги има во зелена, кафена, црвена боја? Алги јеее