SOAL PAT IPA BISMEN

1. Faktor abiotik yang tidak terpengaruh oleh sinar matahari adalah ….
2. Suhu
3. Mineral
4. Kelembapan
5. Intensitas cahaya
6. Cahaya matahari
7. Berikut ini yang tidak termasuk komponen abiotik adalah ….
8. Udara
9. Air
10. Batuan
11. Rumput
12. Tanah
13. Berikut ini contoh gejala alam kejadian pada objek abiotik adalah ….
14. tanah liat berwarna abu-abu
15. pelapukan batuan di gurun pasir
16. kecambah kacang tumbuh subur
17. bunga melati berwarna putih
18. jamur tumbuh subur ditempat lembab
19. Komponen biotik dan abiotik yang membantu proses penyerbukan tumbuhan adalah …..
20. air dan angin
21. serangga dan manusia
22. cahaya dan kelembapan
23. serangga dan angin
24. udara dan cahaya
25. Peralatan yang digunakan untuk mengamati gejala alam biotik atau abiotik adalah …..
26. Kaca pembesar
27. Gergaji
28. Cangkul
29. Tang
30. obeng
31. Bencana alam yang tidak terdapat di Indonesia …
32. Banjir
33. Tanah longsor
34. Gempa bumi
35. Tornado
36. Kekeringan
37. Mitigasi bencana gempa bumi yang dilakukan pada saat berada di dalam kelas adalah ….
38. Lari ke tempat terbuka dan luas
39. berlindung di bawah meja
40. lari menuju tempat yang tinggi
41. menghindari berjalan searah angin
42. memakai masker
43. Tindakan mitigasi bencana yang dilakukan setelah terjadi bencana Banjir adalah …
44. menyediakan peralatan komunikasi
45. mengungsi ke daerah aman
46. membersihkan rumah, terutama lantai dengan antiseptik
47. menyediakan perahu karet
48. mengamankan dokuman penting
49. Tindakan mitigasi bencana yang dilakukan ketika terjadi peristiwa Tanah Longsor adalah ….
50. memperbaiki tata air
51. melakukan evakuasi korban
52. menutup retakan pada atas tebing
53. memukul kentongan tanda bahaya
54. menanami lahan di lereng dengan pepohonan
55. Wilayah yang tidak rawan gunung meletus di Indonesia adalah ….
56. Sumatra
57. Jawa
58. Bali
59. Kalimantan
60. Nusa tenggara
61. Segala sesuatu yang menempati ruang dan memiliki massa disebut ….
62. Materi
63. Unsur
64. Senyawa
65. Campuran
66. zat
67. Berdasarkan susunan kimianya, materi dikelompokkan menjadi, kecuali ….
68. Unsur
69. Senyawa
70. Campuran
71. Zat
72. larutan
73. Berikut ini yang bukan merupakan contoh senyawa adalah ….
74. Gula
75. Air
76. Tanah
77. Besi
78. udara
79. Senyawa garam dapur dinyatakan dengan lambang ….
80. H2O
81. NaCl
82. NaOH
83. H2SO4
84. HCl
85. Contoh campuran homogen dalam kehidupan sehari-hari adalah ….
86. Makanan
87. Air laut
88. Larutan gula
89. Air sungai
90. asap
91. Berikut yang termasuk komponen abiotik adalah ….
92. batu, tanah, air, dan udara
93. batu, air, semut, dan udara
94. air, ulat, udara, dan tanah
95. semut , ulat, kecoa, dan ular
96. batu, ulat, pasir, dan alga
97. Sekumpulan makhluk hidup yang sejenis pada suatu tempat disebut ….
98. Komunitas
99. Habitat
100. Biosfer
101. Populasi
102. Savana
103. Berikut ini perpindahan energi yang benar adalah ….
104. matahari – herbivora – karnivora – omnivora
105. matahari – produsen – konsumen I – konsumen II
106. produsen – karnivora – herbivora – matahari
107. produsen – matahari – konsumen – produsen
108. semua benar
109. Sumber energi utama dalam suatu ekosistem adalah….
110. Padi
111. Rumput
112. matahari
113. Air
114. algae
115. Hubungan antara dua mahkluk hidup yang berbeda jenis, dimana salah satu pihak diuntungkan dan pihak yang lain dirugikan disebut simbiosis ….
116. Mutualisme
117. Komensalisme
118. Parasitisme
119. Predasi
120. amensalisme
121. Habitat asli hewan bernama orang utan yaitu ....
122. Sumatra
123. Jawa
124. Kalimantan
125. Ujung kulon
126. Nusa tenggara
127. Pengaruh langsung yang akan dirasakan oleh manusia apabila ular sawah terus diburu yaitu  ....
128. Jumlah padi bertambah
129. Jumlah tikus makin bertambah
130. Musnahnya padi
131. Jumlah tikus berkurang
132. Jumlah ular meningkat
133. Dampak yang akan  ditimbulkan  karena  membuang  limbah industri dan  sampah  di sungai ialah.....
134. Ikan di sungai menjadi jinak
135. Ikan di sungai menjadi mati
136. Ikan di sungai menjadi tambah besar
137. Ikan di sungai bertambah banyak
138. Sungai menjadi bersih
139. Aktivitas manusia yang tidak dapat menyebabkan banjir  yaitu ...
140. Pemakaian  pestisida  yang  berlebihan
141. Pembuangan sampah ke sungai
142. Penebangan hutan secara liar
143. Penutupan saluran drainase
144. Benar semua
145. Usaha pelestarian hewan dapat dilakukan dengan cara pendirian ....
146. Suaka margasatwa
147. Taman alam
148. Suaka alam
149. Cagar alam
150. R-Ptra
151. Limbah yang berasal dari makhluk hidup baik hewan, tumbuhan, maupun manusia disebut......
152. Limbah cair
153. Limbah gas
154. Limbah padat
155. Limbah organik
156. Limbah anorganik
157. Berikut adalah produk yang mengandung B3 yang digunakan di dalam rumah adalah ...
158. Pembersih lantai
159. Pembersih lantai
160. Minuman kaleng
161. Makanan kemasan
162. Gelas kaca
163. Berikut yang termasuk sampah organik adalah ...
164. Kertas, logam, daun
165. Plastik, logam, kaca
166. Kertas, kaca, ranting
167. Kertas, daun, batrai bekas
168. Daun, ranting, kotoran hewan
169. Limbah anorganik yang berasal dari rumah tangga adalah ...
170. Kaleng bekas dan kotoran hewan
171. Kaca dan sisa makanan
172. Botol plastik dan kaca
173. Daun dan botol plastik
174. Tas plastik dan ranting
175. Berikut yang bukan contoh sampah padat yang seringkali menumpuk untuk waktu yang lama karena sulit terurai adalah ...
176. Plastik
177. Karet
178. Kaca
179. Sisa makanan
180. logam
181. Gas pencemaran yang sangat berbahaya karena dapat menyebabkan BAU tak sedap jika masuk ke dalam hidung adalah ...
182. Karbondioksida
183. Nitrogen
184. Hidrogen
185. Metana
186. udara
187. Hal yang tidak akan terjadi jika pohon-pohon di hutan ditebangi secara terus-menerus tanpa penanaman kembali, adalah …..
188. Banjir
189. Suhu meningkat
190. kadar CO2 meningkat
191. kadar O2 meningkat
192. tanah longsor
193. untuk menjaga keseimbangan lingkungan, biasanya petani menanam lamtoro. Peranan lamtoro adalah …..
194. meningkatkan produksi
195. menyuburkan tanah
196. mengikat O2
197. mengikat CO2
198. mengikat SO2
199. Air yang sudah tercemar memiliki ciri-ciri sebagai berikut, kecuali …..
200. mengandung mikroorganisme
201. mengandung organisme
202. rasa berubah
203. bau berubah
204. warna berubah
205. Untuk menjaga kelestarian lingkungan sungai di daerah pemukiman yang berdekatan dengan pabrik, usaha paling tepat yang harus dilakukan adalah …..
206. memindahkan pabrik yang ada
207. memproses limbah yang dihasilkan
208. menutup pabrik
209. membelokan aliran sungai
210. memindahkan pemukiman penduduk
211. Pendirian pabrik selain dapat meningkatkan kesejahteraan juga dapat menimbulkan berbagai penyakit akibat terjadinya polusi udara. Cara menanggulangi masalah ini adalah ….
212. memeriksa kesehatan masyarakat sekitar pabrik
213. mendirikan pabrik jauh dari pemukiman
214. tidak membuang limbah industri ke dalam perairan
215. menanami daerah sekitar pabrik dengan pohon-pohon
216. memberi penyuluhan masyarakat sekitar pabrik
217. Berikut ini kegiatan yang menerapkan metode reduce adalah ….
218. menggunakan keranjang belanja sebagai pengganti kantong plastik
219. membuat peralatan rumah tangga dari bambu
220. menggunakan kaleng bekas untuk menanam tanaman
221. menggunakan botol bekas untuk menyimpan air minum
222. mengolah kertas bekas menjadi kertas daur ulang
223. Di bawah ini merupakan jenis limbah yang **tidak** bisa dimanfaatkan sebagai kompos, yaitu ….
224. Sayuran
225. Kotoran hewan
226. Kotoran kayu
227. Sampah botol
228. rumput
229. Mengolah kertas bekas menjadi kertas daur ulang merupakan tindakan yang menerapkan metode ….
230. Reduce
231. Recycle
232. Replant
233. Reuse
234. reduksi
235. Berikut ini beberapa cara agar limbah rumah tangga yang masuk ke sungai tidak mencemari ekosistem, yaitu ….
236. pembuangan limbah rumah tangga dilakukan malam hari supaya tidak mengenai penduduk yang beraktifitas di sungai.
237. melakukan pembungan limbah sedikit demi sedikit namun terus menerus
238. melakukan penyaringan terlebih dahulu agar zat kimia yang terdapat dalam limbah tidak masuk ke sungai.
239. pembuangan dilakukan secara besar-besaran agar tidak terlalu sering melakukan pembuangan.
240. pembuangan dilakukan sesuai kondisi cuaca agar dapat tidak mencemari ekositem air.