

Fragenkatalog PCB-Quali

1. Erkläre den Begriff „Kommunikation“!
2. Welche Arten von Kommunikation gibt es?
3. Suche zu jeder Kommunikationsart fünf Beispiele!
4. Seit wann gibt es Kommunikation?
5. Was versteht man unter einem Reflex?
6. Welche Reflexe kennst du?
7. Erkläre was ein angeborener Reflex und nicht angeborener Reflex ist und finde jeweils drei Beispiele!
8. Benenne die einzelnen Gehirnteile mit ihren jeweiligen Aufgaben!
9. Wie groß ist das menschliche Gehirn?
10. Was unterscheidet das menschliche Gehirn vom Gehirn des Affen?
11. Welche Reize können von menschlichen Sinnesorganen nicht wahrgenommen werden?
12. Was versteht man unter ZNS?
13. Aus was besteht das ZNS?
14. Erkläre einen Reiz-Reaktionszusammenhang
15. Es gibt verschiedene Arten des Lernens, nenne diese!
16. Welche Reaktionszeit besitzt der Mensch?
17. Wie nennt man eine unbedingte Reaktion noch?
18. Welche Erkrankungen von Gehirn und Nervensystem kennst du?
19. Definiere „Stress“!
20. Erkläre die Funktionsweise des Kohletelefons!
21. Erkläre die Funktionsweise des Mikrofons!
22. Was ist eine Leuchtdiode?
23. Zeichne die Symbole für Widerstand und Diode!
24. Welche Vorteile hat eine Leuchtdiode?
25. Welche Nachteile hat eine Leuchtdiode?
26. Was versteht man unter einem elektrischen Ventil?
27. Welche Arten von Zellen kennst du?
28. Beschrifte den Querschnitt von Pflanzen- und Tierzellen!
29. Welche Funktion besitzt der Zellkern?
30. Erkläre den Begriff Chromosom!
31. Auf welcher Nummer des Chromosomensatzes liegt das geschlechtsspezifische Chromosomenpaar?
32. Was entsteht aus den halben Chromosomensätzen von Eizelle und Spermium?
33. Wie lauten die Abkürzungen für das Geschlechtschromosomenpaar bei Mann bzw. Frau
34. Was sind Mutationen?
35. Aus welcher Sprache stammt das Wort Mutation?
36. Nenne die Ursachen von Mutationen!
37. Welche Erbkrankheiten kennst du?
38. Wie sollst du dich gegenüber Menschen mit einem Down-Syndrom verhalten?
39. Erkläre den Begriff Gentechnik!
40. Welche Gründe sprechen für die Gentechnik?
41. Welche Gründe sprechen gegen Gentechnik?
42. Erkläre den Begriff Evolution!

Fragenkatalog PCB-Quali

43. Es gibt vier verschiedene Stadien der Evolutionsgeschichte. Nenne und erkläre diese!
44. Vergleiche die Merkmale des Menschen mit denen des Menschenaffen!
45. Stammt der Mensch vom Affen ab?
46. Was ist mit dem Satz: „Afrika ist die Wiege der Menschheit“ gemeint?
47. Wo wurde Luci gefunden?
48. Ordne Luci zeitlich ein!
49. Erkläre anhand von Beispielen die Begriffe Erdneuzeit, Erdmittelalter und Erdaltertum!
50. Warum hat der Mensch eine Sonderstellung in der Artenvielfalt der Erde?
51. Welchen Einfluss haben die Massenmedien auf die kulturelle Evolution des Menschen?
52. Auf welchem Kontinent findest du heute noch Menschen die wie in der Steinzeit leben?
53. Erkläre den Begriff „Atom“!
54. Erkläre die Begriffe: Proton, Neutron, Elektron
55. Übe das Ablesen von Elementen im Periodensystem!
56. Definiere den Begriff „Radioaktivität“
57. Welche zwei Formen der Radioaktivität kennst du?
58. Ordne jeder der beiden Formen jeweils drei Beispiele zu!
59. Erkläre den Begriff „Kernkräfte“!
60. Welche drei Radioaktiven Strahlungen unterscheidet man?
61. Aus welchen drei Bestandteilen bestehen diese Strahlungsarten?
62. Wie schützt man sich vor radioaktiver Strahlung?
63. Wo werden radioaktive Strahlen in der modernen Technik verwendet?
64. Erkläre den Begriff „Halbwertszeit“!
65. Was versteht man unter Kernspaltung?
66. Zeichne und erkläre den Vorgang der Kettenreaktion!
67. Welche Atomkraftwerke kennst du?
68. Welche Argumente sprechen für und welche gegen Atomkraft?
69. Wie verbindest du Atomkraft und Tschernobyl miteinander?
70. Worin wird Atommüll entsorgt?
71. Erkläre den Begriff „fossile Rohstoffe“!
72. Erkläre den Begriff „nachwachsende Rohstoffe“ und zeige Beispiele auf!
73. Wofür benötigt man Erdöl?
74. Welche Hauptbestandteile von Erdöl und Erdgas kennst du?
75. Wie setzen sich die Moleküle von Methan und Propan zusammen?
76. Welche Vorteile bringen nachwachsende Rohstoffe mit sich?
77. Kunststoffe lassen sich nach drei Eigenschaften einteilen. Nenne diese!
78. Warum belastet Kunststoffmüll unsere Umwelt?
79. Zeige auf, wie Kunststoffmüll vermieden werden kann!
80. Welche Erfindung machten Herr Otto und Herr Diesel?
81. Beschrifte den Aufbau eines Verrennungsmotors!
82. Nenne die vier Takte eines Verbrennungsmotors!
83. Was versteht man unter dem Energieerhaltungssatz?
84. Was versteht man unter dem Wirkungsgrad?
85. Erkläre die Energietransformation beim Motor!
86. Zu welchen Umweltbelastungen kommt es durch den Verbrennungsmotor?
87. Welche Umweltfreundlichen Formen der Energiegewinnung gibt es?
88. Erkläre den Begriff „Energie“!

Fragenkatalog PCB-Quali

89. In welcher Einheit misst man Energie?
90. Welche Funktion besitzt der Katalysator beim Auto?
91. Kann Energie wirklich verloren gehen?
92. Wie funktioniert ein Wärmekraftwerk?

93. Welche Möglichkeiten der Empfängnisverhütung gibt es?
94. Welche Methode schützt vor Geschlechtskrankheiten?
95. Nenne Gesundheitsrisiken die eine Frau während der Schwangerschaft vermeiden sollte!
96. Stelle eine Verbindung zwischen Kontergan und Missbildungen bei Neugeborenen her!