

Fragenkatalog PCB

Die Fragen wurden zur Prüfungsvorbereitung von Schülern der Abschlussklasse erstellt.

Ähnlichkeiten zu den Prüfungsfragen sind möglich, aber rein zufällig!

1. Nenne die Definition des Begriffes „**Energie**“!
2. Nenne sechs natürliche Energieträger!
3. Wie wird Energie aus natürlichen Energieträgern auch genannt?
4. Erkläre den Begriff „**Sekundärenergie**“!
5. Nenne verschiedenen Formen, in denen Energie vorliegen kann!
6. Erkläre die Funktionsweise eines Fahrraddynamos und gehe dabei auf die verschiedenen Formen der Energie ein!
7. Ergänze den folgenden Lückentext zum Verbrennungsmotor:

Ein _____ wandelt die _____ von Treibstoff zuerst in _____ und
dann in _____ um.
Der _____ arbeitet dabei in _____.

8. Nenne und erkläre die vier Phasen des Verbrennungsmotors!
9. Erkläre in eigenen Worten, wie eine Stromrechnung entsteht!
10. Skizziere eine pflanzliche Zelle und beschrifte ihre wesentlichen Bestandteile!
11. Skizziere eine tierische Zelle und beschrifte ihre wesentlichen Bestandteile!
12. Erkläre, welche Bedeutung der Zellkern hat!
13. Was ist ein „**Chromosom**“ und wie ist es aufgebaut?
14. Erkläre die Vererbung des Geschlechts beim Menschen (Skizze)!
15. Erkläre in Stichpunkten, was ein „**Gen**“ sind“!
16. Erkläre den Begriff „**DNA**“!
17. Du hast das Down-Syndrom kennengelernt.
 - a) Nenne eine andere Bezeichnung!
 - b) Nenne typische Merkmale!
 - c) Erkläre kurz die Entstehung!
18. Nenne und erkläre verschiedene Methoden der Tierzucht!
19. Du hast die Bluter-Krankheit kennengelernt.
 - a) Nenne typische Merkmale!
 - b) Erkläre, was man gegen die Krankheit tun kann!
 - c) Beschreibe die Vererbung der Krankheit!

20. Was ist ein „**transgener Organismus**“?
21. Nenne Einsatzmöglichkeiten der Gentechnik und die Folgen davon!
22. Unterscheide zwei Arten von Rohstoffen und nenne jeweils Beispiele!
23. Beschreibe kurz, wie Erdöl entsteht!
24. Benenne und erkläre den Prozess der Verarbeitung von Erdöl!
25. Nenne fünf Produkte, in denen Erdöl enthalten ist!
26. Erkläre den Begriff „**Kohlenwasserstoff**“!
27. Nenne wichtige Eigenschaften der Kohlenwasserstoffe!
28. Skizziere die Strukturformel von Methan!
29. Was ist ein „**Atom**“?
30. Beschreibe das Atommodell nach Dalton!
31. Skizziere ein Atommodell nach Dalton und beschrifte seine Bestandteile!
32. Erkläre in eigenen Worten, was man unter „**Radioaktivität**“ versteht!
33. Nenne die verschiedenen Arten von Kunststoffen!
34. Unterscheide die Eigenschaften der verschiedenen Kunststoffe!
35. Erkläre und unterscheide die Begriffe „**Momentangeschwindigkeit**“ und „**Durchschnittsgeschwindigkeit**“!
36. Erkläre, was man unter „**gleichförmiger Geschwindigkeit**“ versteht!
37. Erkläre den „**Trägheitssatz**“ in eigenen Worten!
38. Finde praktische Beispiele, bei denen der „**Trägheitssatz**“ zur Anwendung kommt!
39. Erkläre die Begriffe „**Bremsweg**“, „**Reaktionsweg**“ und „**Anhalteweg**“!
40. Erkläre, wie die Begriffe aus 39. zusammenhängen!
41. Beschreibe und erkläre den Weg vom Reiz zur Reaktion!
42. Nenne vier Situationen aus dem Alltag, in denen schnelles Reagieren wichtig ist!
43. Nenne die Sinnesorgane des Menschen!
44. Nenne jeweils zwei Aufgaben der Sinnesorgane!
45. Nicht jeder Reiz aus der Umwelt wird aufgenommen. Begründe!
46. Vervollständige den Lückentext zur menschlichen Kommunikation:

*Menschliche Kommunikation läuft über den _____ von Informationen.
 Diese Informationen nennt man auch _____.
 Sie werden unter anderem durch _____, _____ und _____
 übermittelt.*