Wissenschaft und Technik – Test 1

Name: Klasse: Datum: Punkte: / 30

Diesen Test online machen und sofort auswerten

Wähle bei jeder Aufgabe die beste Antwort (A, B, C oder D).

Teil 1: Bedeutung und Wortwahl

Wähle das Wort oder den Satz, das bzw. der von der Bedeutung her am besten passt.

1. The team made a major _____ in cancer research last year, which could lead to new treatments.
   A outbreak **B** breakthrough **C** breakdown **D** breakout

2. Scientists need to _____ their results by repeating the experiment several times.
   A vary **B** venture **C** verbalise **D** verify

3. Which word means "out of date and no longer used"?
   A obscure **B** obvious **C** obsolete **D** obstinate

4. Which word means "a suggested explanation that has not yet been tested"?
   A conclusion **B** evidence **C** outcome **D** hypothesis

5. The app keeps crashing because of a _____ in the software.
   A leak **B** bug **C** crack **D** stain

6. Choose the correct sentence.
   A The new phone has many useful characters.
   B The new phone has many useful specialities.
   C The new phone has many useful features.
   D The new phone has many useful propositions.

7. Renewable energy sources, such as wind and solar power, will never _____.
   A run over **B** run out **C** run into **D** run off

8. "Many people are sceptical about the new technology." What does 'sceptical' mean here?
   A excited about it
   B frightened of using it
   C unaware that it exists
   D doubtful about whether it is true or useful

Teil 2: Kollokationen und Phrasal Verbs

Wähle das Wort oder die Wendung, die natürlich zu den anderen Wörtern passt.

9. Researchers _____ an experiment to test how plants react to music.
   A made up **B** took over **C** carried out **D** did up

10. Before the medicine can be sold, it must go through clinical _____.
    A attempts **B** trials **C** tries **D** efforts

11. Remember to _____ your files in case your laptop breaks.
    A set up **B** keep up **C** put up **D** back up

© PDFTests.com – Kostenlos für den privaten Gebrauch und den Unterricht

12. The company is investing heavily in research and _____.
    A development **B** progress **C** growth **D** improvement

13. The scientist _____ a theory that explained the strange results.
    A put off **B** put forward **C** put out **D** put down

14. Mobile phones have become an _____ part of everyday life.
    A entire **B** intact **C** integral **D** interior

15. Engineers are trying to _____ the problem of overheating batteries.
    A grab **B** catch **C** hold **D** tackle

16. Which sentence is correct?
    A She has made many researches into renewable energy.
    B She has done a lot of researches into renewable energy.
    C She has done a lot of research into renewable energy.
    D She has made a lot of research about renewable energy.

Teil 3: Wortfamilien

Wähle die richtige Form des Wortes in Klammern oder finde das falsche Wort.

17. The invention of the printing press was one of the most _____ events in history. (SIGNIFY)
    A significance **B** signified **C** significant **D** signifying

18. Artificial intelligence has led to rapid _____ in many industries. (AUTOMATE)
    A automatic **B** automation **C** automatically **D** automated

19. The results of the study were _____, so the scientists had to start again. (CONCLUDE)
    A unconcluded **B** misconclusive **C** disconclusive **D** inconclusive

20. Thanks to technological _____, we can now video-call anyone in the world. (ADVANCE)
    A advancing **B** advancer **C** advanced **D** advances

21. The _____ of the new vaccine surprised many experts. (EFFECTIVE)
    A effectiveness **B** effectivity **C** effection **D** effectiveful

22. Many devices can now be controlled _____ using a smartphone. (REMOTE)
    A remoteness **B** remotely **C** remoted **D** remotive

23. Find the incorrect word: "The scientist's discover changed our understanding of the universe."
    A scientist's **B** discover **C** understanding **D** universe

Teil 4: Wortschatz im Kontext

Lies den Text und wähle bei jeder Aufgabe die beste Antwort.

Living with Smart Homes

Ten years ago, the idea of talking to your fridge would have sounded like science fiction. Today, smart homes are becoming increasingly common. Lights switch on automatically when you enter a room, heating systems learn your daily routine, and voice assistants can order groceries before you even notice that the milk has run out.

Supporters argue that these devices make life more convenient and help households cut their energy consumption. A thermostat that adjusts the temperature when nobody is at home, for example, can

© PDFTests.com – Kostenlos für den privaten Gebrauch und den Unterricht

significantly reduce electricity bills. For elderly people living alone, sensors that detect a fall and alert a relative could be life-saving.

However, critics point out several drawbacks. Smart devices constantly collect data about their users, and many people are unaware of how this information is stored or shared. Security experts warn that poorly protected devices are vulnerable to hackers, who could, in theory, unlock a front door from the other side of the world. There is also the question of what happens when the technology fails: a power cut or a faulty update can leave residents unable to control basic functions in their own homes.

Dr Amara Osei, who studies the impact of technology on daily life, believes the solution is not to reject innovation but to use it wisely. 'The key,' she says, 'is to stay informed, update your devices regularly, and never assume that something is safe just because it is convenient.'

24. In paragraph 2, the word 'cut' in "cut their energy consumption" is closest in meaning to:
A divide **B** reduce **C** remove completely **D** measure

25. In paragraph 2, 'consumption' refers to:
A the price paid **B** the amount produced
C the amount used **D** the way it is stored

26. In paragraph 3, 'drawbacks' is closest in meaning to:
A benefits **B** delays **C** disadvantages **D** reasons

27. If devices are 'vulnerable to hackers', they are:
A easy for hackers to attack **B** designed by hackers
C hidden from hackers **D** popular with hackers

28. A 'faulty update' (paragraph 3) is one that is:
A expensive **B** automatic **C** optional **D** containing errors

29. In paragraph 4, 'reject innovation' means to:
A slow down new ideas **B** refuse to accept new ideas
C pay for new ideas **D** examine new ideas closely

30. Which word from the text means "the usual order in which you do things every day"?
A function **B** consumption **C** update **D** routine

© PDFTests.com – Kostenlos für den privaten Gebrauch und den Unterricht

Lösungen – Wissenschaft und Technik – Test 1

1 B	2 D	3 C	4 D	5 B	6 C	7 B	8 D	9 C	10 B
11 D	12 A	13 B	14 C	15 D	16 C	17 C	18 B	19 D	20 D
21 A	22 B	23 B	24 B	25 C	26 C	27 A	28 D	29 B	30 D

Erklärungen

1. **B** – Ein 'breakthrough' ist eine wichtige neue Entdeckung oder Entwicklung (Durchbruch).
2. **D** – 'Verify' bedeutet, zu überprüfen, ob etwas wahr oder richtig ist.
3. **C** – 'Obsolete' beschreibt etwas, das nicht mehr verwendet wird, weil es durch etwas Neueres ersetzt wurde (veraltet).
4. **D** – Eine 'hypothesis' ist eine Annahme, die Wissenschaftler durch Experimente überprüfen.
5. **B** – Ein 'bug' ist ein Fehler in einem Computerprogramm.
6. **C** – 'Features' sind die Funktionen oder Bestandteile eines Produkts.
7. **B** – 'Run out' bedeutet, dass etwas vollständig aufgebraucht ist.
8. **D** – 'Sceptical' bedeutet, Zweifel an etwas zu haben (skeptisch).
9. **C** – Ein Experiment wird mit 'carry out' durchgeführt, nicht mit 'make'.
10. **B** – 'Clinical trials' ist die feste Wendung für das Testen von Medikamenten an Menschen (klinische Studien).
11. **D** – 'Back up' bei Dateien bedeutet, zur Sicherheit eine Kopie davon anzulegen.
12. **A** – 'Research and development' (R&D) ist eine feste Kollokation (Forschung und Entwicklung).
13. **B** – 'Put forward' bei einer Theorie bedeutet, sie anderen zur Prüfung vorzuschlagen.
14. **C** – 'An integral part' bedeutet einen wesentlichen, unverzichtbaren Bestandteil.
15. **D** – 'Tackle' bei einem Problem bedeutet, es entschlossen anzugehen.
16. **C** – 'Research' ist nicht zählbar und wird mit 'do' und 'into' verbunden.
17. **C** – Vor dem Nomen 'events' wird ein Adjektiv benötigt: 'significant'.
18. **B** – Nach dem Adjektiv 'rapid' wird ein Nomen benötigt: 'automation'.
19. **D** – 'Inconclusive' bedeutet, dass etwas zu keinem eindeutigen Ergebnis führt; das richtige Präfix ist 'in-'.
20. **D** – Hier wird ein Nomen im Plural benötigt: 'technological advances' bedeutet neue Entwicklungen.
21. **A** – Das Nomen zu 'effective' lautet 'effectiveness'.
22. **B** – Es wird ein Adverb benötigt, das beschreibt, wie sie gesteuert werden: 'remotely'.
23. **B** – Hier wird ein Nomen benötigt, also 'discovery' und nicht das Verb 'discover'.
24. **B** – 'Cut' beim Verbrauch bedeutet, die verbrauchte Menge zu verringern.
25. **C** – 'Consumption' ist die Menge, die von etwas verbraucht wird (Verbrauch).
26. **C** – 'Drawbacks' sind Nachteile oder Probleme.
27. **A** – 'Vulnerable' bedeutet leicht verletzbar oder angreifbar.
28. **D** – 'Faulty' bedeutet, dass etwas wegen eines Defekts oder Fehlers nicht richtig funktioniert (fehlerhaft).
29. **B** – 'Reject' bedeutet, etwas abzulehnen.
30. **D** – Eine 'routine' ist die feste Art und Weise, wie man die Dinge jeden Tag erledigt (Alltagsroutine).

Hinweise für Lehrkräfte: Setzen Sie den Test nach einer Unterrichtseinheit zu Wissenschaft und Technik ein oder als Einstufung vor der Prüfungsvorbereitung. Er greift typische Fehler auf B2-Niveau auf, etwa 'make an experiment', 'researches' als zählbares Nomen, die Verwechslung ähnlich aussehender Wörter (obsolete/obscure, integral/entire) sowie falsche Präfixe oder Suffixe. Als Anschlussaufgabe können die Lernenden einen kurzen Meinungstext über Smart Homes schreiben und dabei mindestens acht Wörter aus dem Test verwenden.

© PDFTests.com – Kostenlos für den privaten Gebrauch und den Unterricht