## Prüfungsvorbereitung TECHNIK schriftlich 4

1. Ordne den Aussagen das entsprechende Antriebsystem zu.

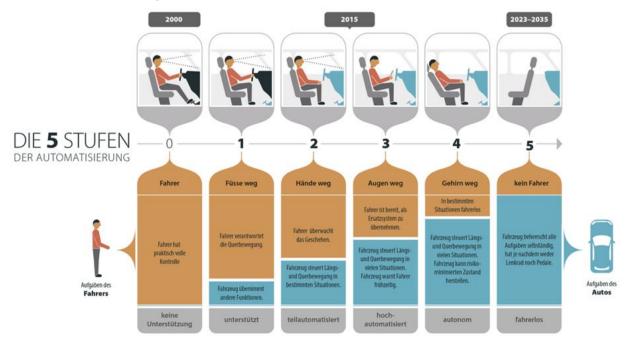
(Mehrfachnennungen sind möglich).

Dieselmotor = D, Elektromotor mit Akku = E,

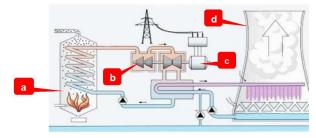
Elektromotor mit Brennstoffzelle = B, Hybrid = H

## Aussagen:

- 1. Das Antriebssystem besitzt keine Zündkerze.
- 2. Als Abgas entsteht nur Wasserdampf.
- 3. Beim Betrieb des Fahrzeugs entstehen keine Verbrennungsgase.
- 4. Das Fahrzeug hat zwei unterschiedliche Antriebe.
- 2. Nenne jeweils zwei Vor- und Nachteile des Diesel- und des Elektromotors mit Akku.
- 3. Die Verkehrstechnik befindet sich im Wandel. Bei der Entwicklung vollautomatisierter Fahrzeuge gibt es große Fortschritte und man kommt dem fahrerlosen Fahrzeug immer näher.



- a) Betrachte die Grafik und bewerte diese Entwicklung. Sicherheit, Fahrerlebnis, Verkehrsfluss, Umweltbelastung, rechtliche Fragen und Datenschutz sind mögliche Aspekte für Ihre Argumentation.
- 4. Die Grafik zeigt das Schema eines Wärmekraftwerks. Nenne die Begriffe A bis D



5. Nenne zwei mögliche Brennstoffe zum Betrieb eines Wärmekraftwerks.

6. Energieversorgungsnetz in Europa.

Folgende Aussagen werden zum Energieversorgungsnetz in Europa gemacht.

Entscheide ob die jeweilige Aussage richtig oder falsch ist.

Aussagen:

- 1. Wir benötigen Tag und Nacht dieselbe Energiemenge.
- 2. Auch regenerativ erzeugte Energie belastet die Umwelt.
- 3. Es ist einfach, große Energiemengen zu speichern.
- 4. Energie aus der Steckdose ist immer "saubere" Energie.
- 7. Wähle eine Aussage und begründe deine Entscheidung für richtig oder falsch mit einem Beispiel.
- 8. Die Nutzung der Windkraft erhält eine immer wichtigere Bedeutung bei der Bereitstellung von elektrischer Energie. Beurteile diese Entwicklung.
  - Argumentiere in einem zusammenhängenden Fließtext unter Berücksichtigen der folgenden Aspekte:
  - Auswirkungen auf den Menschen und die Umwelt, Bereitstellung und Verteilung der Energie, Windkraftanlagen auf dem Meer oder an Land.
- 9. Das Gehäuse vieler elektrischer Zahnbürsten ist verschweißt. Nenne ein Argument für und gegen die Verschweißung des Gehäuses.