

Name _____

Klasse _____

Datum _____

_____ Punkte von _____ Punkten

Note: 

Alle folgenden Fragen beziehen sich auf Wärmepumpen	
1) Was ist das? <i>Ein Wärmeerzeuger, so wie eine Gas- oder Ölkessel</i>	/4
2) Wozu ist das gut? <i>Um Wohnungen zu beheizen und Wasser zu erwärmen.</i>	/3
3) Wie funktioniert das? <i>Man holt die Wärme aus der Außenluft, dem Erdreich oder aus dem Wasser und steckt sie in die Beheizung der Wohnung. Das Prinzip ist dasselbe wie beim Kühlschrank. Dort wird der Innenraum gekühlt und außerhalb wird es wärmer.</i>	/3
4) Wo kommt die Wärme her? <i>Aus der Luft, dem Erdreich oder dem Wasser</i>	/2
5) Welche unterschiedlichen Arten gibt es? <i>Luft-Wasser, Wasser-Wasser, Sole-Wasser</i>	/3
6) Was kostet eine Wärmepumpe? <i>Von 3000 bis 14000€</i>	/2
7) Wenn sie so toll ist, weshalb hat sie dann nicht jeder?	/1
8) Welche Vorteile hat sie? <i>Regenerative Energien sind bei Neubauten vorgeschrieben,</i>	/3
9) Was ist eine regenerative Energie? <i>Erneuerbare Energien,</i>	/2
10) Weshalb ist es gut den CO ₂ -Gehalt der Luft nicht (oder nur wenig) zu erhöhen? <i>Durch immer mehr CO₂ in der Atmosphäre, wird die Erde immer wärmer. Dadurch steigt der Meeresspiegel, arme Länder werden überschwemmt, reiche Länder bauen höhere Deiche. Stark-Regen-Ereignisse werden immer häufiger, allgemein: Es gibt immer häufiger extreme Wetter-Phänomene</i>	/1
11) Wie oft muss die Anlage gewartet werden? <i>Jährlich, aber nicht vom (allgemeinen) AMSHK sondern von (speziellen) Fachfirmen.</i>	/2
12) Was ist ein Bivalenzpunkt? <i>Das ist der Augenblick (drei Tage im Jahr), in dem die WP es nicht mehr allein schafft die nötige Wärme zu erzeugen. In diesem Augenblick muss ein anderer Wärmeerzeuger helfen. Meistens ein elektrischer Heizstab, selten auch ein Feststoffbrenner (Holz)</i>	/2
13) Vorteile und Nachteile von: Luft-Wasser-, Wasser-Wasser-, Sole-Wasser-Wärmepumpen	/2