

## Codice/Kodex ADM/PI - PROVA C

*Per la migliore lettura dei riferimenti a persone che si riferiscono indiscriminatamente a donne e uomini, si è utilizzato la versione maschile, come risulta essere uso nel linguaggio comune*  
*Zur besseren Lesbarkeit werden personenbezogene Bezeichnungen, die sich gleichermaßen auf Frauen und Männer beziehen, in der umgangssprachlichen üblichen männlichen Form angeführt*

1. L'incertezza di misura di una bilancia con risoluzione 20 kg, a meno di ulteriori indicatori, è:

- A +/- 20 kg
- B +/- 10 kg
- C 40 kg

2. Con il termine cogenerazione si intende:

- A La generazione di calore in inverno e raffrescamento in estate
- B La generazione combinata di Energia elettrica e Calore
- C La generazione combinata di Energia Elettrica e Lavoro

3. Il rendimento di un motore endotermico:

- A Può raggiungere il 40%
- B E' dell'ordine dell'80%
- C E' 100%

1. Die Messunsicherheit einer Waage mit einer Auflösung von 20 kg ist, sofern nicht anders angegeben, gleich:

- A +/- 20 kg
- B +/- 10 kg
- C 40 kg

2. Der Begriff Kraft-Wärme-Kopplung bedeutet:

- A Die Erzeugung von Wärme im Winter und Kühlung im Sommer
- B Die kombinierte Erzeugung von Strom und Wärme
- C Die kombinierte Erzeugung von Strom und Arbeit

3. Der Wirkungsgrad eines endothermen Motors:

- A Kann 40 % erreichen
- B Liegt in der Größenordnung von 80 %
- C Ist 100 %

**4. La capacità di un condensatore piano è inversamente proporzionale:**

- A Alla costante dielettrica del mezzo
- B Alla superficie delle due armature
- C Alla distanza tra le due armature

**5. La potenza reattiva è:**

- A La potenza elettrica trasformata in lavoro
- B La potenza scambiata tra generatore e carico senza compiere lavoro
- C La potenza per cui è dimensionata una linea elettrica quando il  $\cos \phi = 1$

**6. Il trasformatore:**

- A Serve esclusivamente ad abbassare la tensione
- B Serve esclusivamente ad aumentare la tensione
- C Deve avere un rendimento molto alto in condizioni operative di progetto

**7. La temperatura di evaporazione di un fluido idroalcolico:**

- A Aumenta con il diminuire della pressione
- B E' indipendente dalla pressione
- C Diminuisce con il diminuire della pressione

**4. Die Kapazität eines Flachkondensators ist umgekehrt proportional:**

- A Zur Dielektrizitätskonstante des Mediums
- B Zur Fläche der beiden Platten
- C Auf den Abstand zwischen den beiden Platten

**5. Blindleistung ist:**

- A Die in Arbeit umgewandelte elektrische Leistung
- B Die Leistung, die zwischen dem Generator und der Last ausgetauscht wird, ohne dass Arbeit verrichtet wird
- C Die Leistung, für die eine Stromleitung dimensioniert ist, wenn  $\cos \phi = 1$

**6. Der Transformator:**

- A Dient nur zur Absenkung der Spannung
- B Dient nur zur Erhöhung der Spannung
- C Muss unter den vorgesehenen Betriebsbedingungen einen sehr hohen Wirkungsgrad haben

**7. Die Verdampfungstemperatur einer hydroalkoholischen Flüssigkeit:**

- A Steigt mit abnehmendem Druck
- B Ist unabhängig vom Druck
- C Nimmt mit abnehmendem Druck ab

8. Indicare tra i seguenti materiali il più adatto per la costruzione di un impianto di distillazione:

- A Acciaio inossidabile
- B Ghisa
- C Ferro dolce

9. I moduli fotovoltaici sono prevalentemente composti da:

- A Silicio
- B Alluminio
- C Rame

10. La condotta forzata:

- A Fornisce corrente elettrica all'alternatore
- B E' costruita in modo tale da avere un'alta scabrezza
- C Fornisce una corrente idrica in pressione alla turbina

8. Wählen Sie aus den folgenden Materialien das am besten geeignete für den Bau einer Destillationsanlage:

- A Edelstahl
- B Gusseisen
- C Weicheisen

9. Fotovoltaikmodule bestehen hauptsächlich aus:

- A Silizium
- B Aluminium
- C Kupfer

10. Die Druckleitung:

- A Liefert elektrischen Strom an die Lichtmaschine
- B Ist so konstruiert, dass sie eine hohe Rauheit aufweist
- C Liefert einen Druckwasserstrom an die Turbine

Anmerkungen/Annotazioni:

---

---

---

---

1. Si menzioni e si illustri brevemente un ciclo termodinamico DIRETTO a scelta e se ne esponga un esempio applicativo.

Nennen und erklären Sie kurz einen DIREKTEN thermodynamischen Zyklus Ihrer Wahl und geben Sie ein Beispiel für dessen Anwendung an.

2. Si elenchino gli elementi di una centrale idroelettrica e se ne approfondisca uno a scelta.

In base al D.Leg.vo 504/1995, si tratti l'imposizione sull'energia elettrica con particolare riferimento a quella generata da una centrale idroelettrica.

Nennen Sie die Bestandteile eines Wasserkraftwerks und erläutern Sie eines davon. Erklären Sie aufgrund des Gesetzesdekrets 504/1995 die Besteuerung von elektrischer Energie, insbesondere von Energie, die in Wasserkraftwerken erzeugt wird.