

EE310

Roll No. : .....

2016  
**ENERGY MANAGEMENT**  
**PART-I**

निर्धारित समय : 1/2 घंटा ]

[अधिकतम अंक : 30

Time allowed : 1/2 Hour]

[Maximum Marks : 30

**नोट :** (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं एवं प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।

**Note :** All Questions are compulsory and each question is of 1 mark.

(ii) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. कंपनियों की ऊर्जा रणनीतियों के सिद्धान्त हैं
  - (a) पर्यावरण संरक्षण और बहाल करना
  - (b) कचरा और प्रदूषण कम करना
  - (c) ऊर्जा संरक्षण के बारे में लोगों को शिक्षित करना
  - (d) ये सभी
2. ऊर्जा प्रबंधन का मुख्य उद्देश्य \_\_\_\_\_ के लिये है ।
  - (a) ऊर्जा लागत को कम करने के लिये
  - (b) न्यूनतम पर्यावरणीय प्रभाव के लिये
  - (c) इष्टतम ऊर्जा की खरीद और उपयोग को बनाये रखने के लिये
  - (d) ये सभी

1. The energy strategies of companies have the principles of
  - (a) Restoring and preserving the environment.
  - (b) Reducing wastes and pollutants
  - (c) Educating the people about energy conservation.
  - (d) All of these
2. The main objective of energy management is to
  - (a) minimize energy cost
  - (b) minimum environmental effects
  - (c) maintain optimum energy procurement and utilization
  - (d) All of these

3. ऊर्जा प्रबंधन एक महत्त्वपूर्ण घटक है
- पर्यावरण प्रबंधन का
  - कार्बन प्रबंधन का
  - नाइट्रोजन प्रबंधन का
  - जल प्रबंधन का
4. वर्ष 2014-2015 के लिये हमारे देश की प्रति व्यक्ति ऊर्जा को खपत थी
- 1010 किलो वाट घंटा
  - 990 किलो वाट घंटा
  - 970 किलो वाट घंटा
  - 890 किलो वाट घंटा
5. उपभोक्ता की माँग के संशोधन को कहते हैं
- माँग पक्ष प्रबंधन
  - आपूर्ति पक्ष प्रबंधन
  - ऊर्जा प्रबंधन
  - ऊर्जा संरक्षण
6. विद्युत शक्ति और ऊर्जा की इकाई है
- किलो वाट घंटा & किलो वाट
  - किलो वाट & किलो वोल्ट
  - किलो वाट & किलो वाट घंटा
  - इनमें से कोई नहीं
7. मार्च, 2016 में इंडिया की कुल स्थापित क्षमता थी
- 400 गीगा वाट
  - 200 गीगा वाट
  - 100 गीगा वाट
  - 298 गीगा वाट
8. दुनिया में विद्युत ऊर्जा पैदा करने में भारत की स्थिति क्या है ?
- पहला स्थान
  - दूसरा स्थान
  - तीसरा स्थान
  - चौथा स्थान

3. Energy management is a key component of
- Environmental management
  - Carbon management
  - Nitrogen management
  - Water management
4. For Year 2014-2015 our countries per capita energy consumption was
- 1010 kWh
  - 990 kWh
  - 970 kWh
  - 890 kWh
5. Modification adds to consumer demand is
- Demand side management
  - Supply side management
  - Energy management
  - Energy conservation
6. The unit of electric power and energy is
- kWh & kW
  - kW & kV
  - kW & kWh
  - None of these
7. In March 2016, India had a total installed capacity of
- 400 GW
  - 200 GW
  - 100 GW
  - 298 GW
8. What is the position of India in generating electrical energy in world ?
- First position
  - Second position
  - Third position
  - Fourth position

9. शक्ति गुणक है
- सक्रिय शक्ति से प्रतिक्रियाशील शक्ति
  - सक्रिय शक्ति से व्यष्ट शक्ति
  - व्यष्ट शक्ति से सक्रिय शक्ति
  - प्रतिक्रियाशील शक्ति से व्यष्ट शक्ति
10. कौन सी भारतीय ऊर्जा स्रोत को पूरा करने के लिये प्रमुख स्रोत है ?
- कोयला
  - तेल
  - प्राकृतिक गैस
  - लिग्नाइट
11. ऊर्जा लेखा परीक्षा है
- निरीक्षण
  - सर्वेक्षण
  - ऊर्जा प्रवाह का विश्लेषण
  - ये सभी
12. ऊर्जा लेखा परीक्षा चरणों में किया जाता है
- |       |       |
|-------|-------|
| (a) 1 | (b) 2 |
| (c) 3 | (d) 4 |
13. दृश्य निरीक्षण के आधार पर लेखा परीक्षा को कहा जाता है
- चलने के माध्यम से लेखा परीक्षा
  - जनरल ऊर्जा लेखा परीक्षा
  - विस्तृत ऊर्जा लेखा परीक्षा
  - निवेश ग्रेड लेखा परीक्षा
14. इनमें से कौन सा ऊर्जा लेखा परीक्षा का साधन नहीं है ?
- पावर विश्लेषक
  - शक्ति गुणक मीटर
  - सिनर्जी मीटर
  - परिश्रावक
9. Power factor is the ration of
- Active power to the reactive power
  - Active power to the apparent power
  - Apparent power to the active power
  - Reactive power to the apparent power
10. Which is the major energy source to meet the Indian energy demand ?
- Coal
  - Oil
  - Natural Gas
  - Lignite
11. Energy audit is an
- Inspection
  - Survey
  - Analysis of energy flows
  - All of these
12. Energy audit is performed in phases
- |       |       |
|-------|-------|
| (a) 1 | (b) 2 |
| (c) 3 | (d) 4 |
13. Based on visual inspection audit is called
- Walk through audit
  - General energy audit
  - Detailed energy audit
  - Investment-grade audit
14. Which of these is not a source of energy audits ?
- Power analyser
  - Power factor meter
  - Synergy meter
  - Stethoscope

15. ऊर्जा प्रबंधन टीम क प्रमुख है
- शाखा प्रबंधक
  - ऊर्जा लेखा परीक्षक
  - ऊर्जा प्रबंधक
  - ये सभी
16. भुगतान वापसी अनुपात को परिभाषित किया जाता है
- शुद्ध निवेश से पूंजी लागत
  - शुद्ध निवेश से शुद्ध वार्षिक नकदी प्रवाह
  - शुद्ध वार्षिक बचत से पूंजी लागत
  - इनमें से कोई नहीं
17. कैसे हम कृषि क्षेत्र में ऊर्जा का संरक्षण कर सकते हैं ?
- मीटरिंग
  - बूंद-बूंद सिंचाई
  - कुशल मोटर्स
  - ये सभी
18. औद्योगिक क्षेत्र में ऊर्जा संरक्षण नहीं कर सकते हैं
- मीटरिंग
  - शक्ति गुणक सुधार
  - कुशल मोटर्स
  - अति भार
19. घरेलू क्षेत्र में ऊर्जा संरक्षण कैसे हो सकता है ?
- जागरूकता
  - अनुशासन
  - कुशल ऊर्जा उपकरण
  - ये सभी
15. The head of energy management team is
- Branch Manager
  - Energy Auditor
  - Energy Manager
  - All of these
16. The pay period is defined as the ratio of
- Net investment to the capital cost
  - Net investment to the net cash flow
  - Net annual savings to the capital cost
  - None of the above
17. How we conserve energy in agriculture sector ?
- Metering
  - Trickle irrigation
  - Efficient pump motors
  - All of these
18. Energy conservation in the industrial sector cannot be done
- Metering
  - Power factor improvement
  - Efficient motors
  - Over-load
19. How energy conservation can be done in domestic sector ?
- Awareness
  - Discipline
  - Energy efficient devices
  - All of these

20. साधारणतया ऊर्जा संरक्षण किया जाता है

- (a) प्रेरणा
- (b) जागरूकता
- (c) ऊर्जा संरक्षण कार्यक्रम
- (d) ये सभी

21. इनमें से कौन सा जीवाश्म इंधन के दहन के सबसे बड़े उत्पाद है ?

- (a) कार्बन मोनोऑक्साइड
- (b) सल्फर डाईऑक्साइड
- (c) कार्बन डाईऑक्साइड
- (d) नाइट्रोजन ऑक्साइड

22. इनमें से कौन सा एक वायु प्रदूषण नियंत्रण उपकरण है ?

- (a) कपड़ा फिल्टर
- (b) बग हाऊस
- (c) बग फिल्टर
- (d) ये सभी

23. इनमें से कौन सा निलंबित धूल के कणों को हटाने वाला उपकरण है ?

- (a) पॉवर विश्लेषक
- (b) सिनर्जी मीटर
- (c) इलेक्ट्रोस्टैटिक प्रेसिपिटेटर
- (d) इनमें से कोई नहीं

24. एक प्राकृतिक क्रिया जो कि पृथ्वी की सतह को गरम करती है

- (a) ग्रीन हाऊस प्रभाव
- (b) ग्लोबल वार्मिंग
- (c) कार्बन डाईऑक्साइड
- (d) (a) व (b) दोनों

25. अम्ल वर्षा, एसिड कोहरा एसिड बर्फ के मुख्य प्रदूषक क्या हैं ?

- (a) कार्बन डाईऑक्साइड
- (b) सल्फर डाईऑक्साइड
- (c) नाइट्रोजन ऑक्साइड
- (d) (b) व (c) दोनों

20. In general energy conservation can be done

- (a) Motivation
- (b) Awareness
- (c) Energy Conservation Program
- (d) All of these

21. Which of these is the largest combustion product of fossil fuels ?

- (a) Carbon monoxide
- (b) Sulphur dioxide
- (c) Carbon dioxide
- (d) Nitrogen oxides

22. Which of these is an air pollution control device ?

- (a) Fabric filter
- (b) Bag house
- (c) Bag filter
- (d) All of these

23. Which of these is a device that removes suspended dust particles ?

- (a) Power analyser
- (b) Synergy meter
- (c) Electrostatic precipitator
- (d) None of the above

24. A natural process that heats the earth's surface

- (a) Green house effect
- (b) Global warming
- (c) Carbon dioxide
- (d) Both (a) & (b)

25. What are main pollutants of acid rain ; acid fog, acid snow ?

- (a) Carbon dioxide
- (b) Sulphur dioxide
- (c) Nitrogen oxide
- (d) Both (b) & (c)

26. FGD प्रणाली का पूरा नाम क्या है ?

- (a) मुहा समूह चर्चा
- (b) वित्तीय समूह निदेशक
- (c) आग और गैस का घटा लगाना
- (d) फ्लू गैस डिसल्फुराईजेशन

27. SCR प्रणाली का पूरा नाम क्या है ?

- (a) चयनात्मक उत्प्रेरक कटौती
- (b) सिलिकॉन नियंत्रित शुद्धिकारक
- (c) दक्षिण मध्य रेलवे
- (d) चयनात्मक कॉल अस्वीकृति

28. ऊर्जा समस्या के लिये क्या कारण हैं ?

- (a) अधिक जनसंख्या
- (b) अधिक खपत
- (c) आपूर्ति और माँग के बीच गैप
- (d) ये सभी

29. अगर शक्ति गुणक एक से कम है, तब परिणाम होगा

- (a) उपकरणों के बड़े केवीए रेटिंग
- (b) बड़ा चालक आकार
- (c) अधिक ताप हानियाँ
- (d) ये सभी

30. निम्न में से कौन सा नवीकरणीय साधन है ?

- (a) प्लास्टिक
- (b) कोयला
- (c) सौर ऊर्जा
- (d) डीजल

26. What is the full form of FGD system ?

- (a) Focus Group Discussion
- (b) Financial Group Directive
- (c) Fire & Gas Detection
- (d) Flue Gas Desulphurization

27. What is the full form of SCR system ?

- (a) Selective Catalytic Reduction
- (b) Silicon Controlled Rectifier
- (c) South Central Railway
- (d) Selective Call Rejection

28. What are reasons for energy problem ?

- (a) Over population
- (b) Over consumption
- (c) Gap between demand & supply
- (d) All of these

29. If power factor is less than unity it will be result in

- (a) large kVA rating of equipment
- (b) Greater conductor size
- (c) Large copper losses
- (d) All of these

30. Which of the following is renewable resource ?

- (a) Plastic
- (b) Coal
- (c) Solar energy
- (d) Diesel