Career Classes
RAS & Competitive Exams

24. ऊर्जा संसाधन

❒ **राजस्थान में दिसम्बर, 2021 तक ऊर्जा की अधिष्ठापित क्षमता क्या थी?** [CET - 11.2.2023 (I)]
[Asst. Statistical Officer-08.07.2022]
[II Grade (Sans.) -12.02.2023 (S-II)]

(1) 21836 मेगावॉट (2) 19712 मेगावॉट
(3) 23321 मेगावॉट (4) 24810 मेगावॉट

Ans. (3)

> ***व्याख्या :*** *मार्च, 2024 तक* ***24,783.64*** *मेगावॉट थी, जो दिसम्बर, 2024 तक अधिष्ठापित क्षमता बढ़कर* ***26;325.19*** *मेगावॉट हो गई है।* वर्तमान में राज्य के कुल ऊर्जा उत्पादन में क्रमशः तापीय ऊर्जा (लगभग 62%), पवन ऊर्जा, सौर ऊर्जा, परमाणु ऊर्जा, बायोमास का योगदान है।
> *(स्रोत : आर्थिक समीक्षा 2024-25)*

❒ **राजस्थान में ऊर्जा की धारित शक्ति में ताप ऊर्जा का लगभग अनुपात कितना है?** [कॉलेज व्याख्याता -16]

(1) 90% (2) 60% (3) 33% (4) 80%

Ans. (2) ***व्याख्या*** *- उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **राजस्थान में ऊर्जा का प्रमुख स्रोत क्या है?** [LDC Exam -19.08.2018]

(1) वायु ऊर्जा (2) तापीय शक्ति
(3) जल विद्युत (4) अणु ऊर्जा

Ans. (2)

> ***व्याख्या*** *- राजस्थान में ऊर्जा का प्रमुख स्रोत तापीय शक्ति (कोयला, गैस, नेफ्था, तेल, तरल ईंधन आदि) है।*

❒ **राजस्थान को निम्न में से किस स्रोत से सर्वाधिक ऊर्जा प्राप्त होती है?** [उद्योग प्रसार अधिकारी-22.08.2018]
[कॉलेज व्याख्याता (सारंगी) परीक्षा 30.05.2019]

(1) सौर ऊर्जा (2) तापीय (3) जल विद्युत (4) पवन

Ans. (2) ***व्याख्या :*** *उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **राजस्थान में निजी क्षेत्र की सबसे बड़ी सौर ऊर्जा परियोजना ने बिजली उत्पादन शुरू कर दिया है-** [P.S.I. Ex., 2011]

(1) जैसलमेर जिले के हमीरा में
(2) नागौर जिले के खींवसर में
(3) बाड़मेर जिले के आलमसर में
(4) चूरू जिले के कानरवास में

Ans. (2)

> ***व्याख्या*** *-नागौर जिले के खींवसर में रिलायंस इण्डस्ट्रीज के निवेश की 5 मेगावॉट क्षमता की सौर ऊर्जा परियोजना के पहले चरण में स्थापित 1.67 मेगावॉट क्षमता से बिजली का उत्पादन शुरू (31 मार्च, 2011) हो गया है।*

❒ **ऊर्जा संकट राजस्थान की मुख्य समस्या है। कौनसा ऊर्जा-स्रोत ग्रामीण-राजस्थान में अधिक सहायक होगा -** [R.A.S. Pre. Exam 1998]

(1) पवन ऊर्जा (2) सौर ऊर्जा
(3) विद्युत ऊर्जा (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (2)

> ***व्याख्या*** *- ग्रामीण राजस्थान में ऊर्जा संकट की समस्या को दूर करने में सबसे अधिक सहायक स्रोत बायो गैस है जबकि दूसरा स्थान सौर ऊर्जा का है।*

❒ **"ऊर्जा संकट राजस्थान की प्रमुख समस्या है।" निम्नांकित में से कौनसा ऊर्जा स्रोत ग्रामीण राजस्थान में अधिक सहायक है-** [R.A.S. Pre. Exam-2000]

(1)पवन ऊर्जा(2)बायो-गैस(3)सौर ऊर्जा(4)तापीय ऊर्जा

Ans. (2) ***व्याख्या :*** *उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **धौलपुर कंबाइंड साइकिल पॉवर स्टेशन निम्न में से किसके द्वारा संचालित है-** [CET-G (S-II) - 28.09.2024]

(1) नेवेली लिग्नाइट निगम भारत लिमिटेड
(2) राजस्थान राज्य खदान और खनिज लिमिटेड
(3) राजस्थान राज्य विद्युत उत्पादन निगम लिमिटेड
(4) अदानी पॉवर कवाई

Ans. (3)

❒ **धीरुभाई अंबानी सौर पार्क कहाँ पर स्थित है-** [CET (10+2) : 23.10.2024 (S-II)]

(1) कोटा (2) धुरसर (3) सूरतगढ़ (4) कवाई

Ans. (2)

❒ **एनटीपीसी भैंसारा सौर परियोजना हाल ही में राजस्थान के निम्नलिखित में से किस जिले में चालू की गई है?** [II Grade (Sans. Dept.)-29.12.2024]

(1) बाड़मेर (2) जोधपुर (3) बीकानेर (4) जैसलमेर

Ans. (4)

❒ **राजस्थान में मथानिया स्थान (जोधपुर जिला) पर स्थित ऊर्जा परियोजना का आधार है?** [ग्राम सेवक-2008]
[R.A.S. Pre Exam, 1999]

(1) सौर ऊर्जा(2)पवन ऊर्जा(3)गैसीय ऊर्जा(4)अणु ऊर्जा

Ans. (1)

Scanned with OKEN Scanner

व्याख्या -जोधपुर के मथानिया संयंत्र में विद्युत उत्पादन के लिए अधिकांश मात्रा में नेप्था की होने से इसे मिश्रित ईंधन परियोजना नाम दिया गया है। इस सौर मिश्रित चक्रीय परियोजना में 35 मेगावाट सौर ऊर्जा से, 70 मेगावॉट प्राकृतिक गैस से एवं 35 मेगावाट विद्युत उत्पादन गैस टरबाइन से निकलने वाली भाप से किया जायेगा।

❒ **मथानिया सौर ऊर्जा परियोजना स्थित है:** [RPSC Head Master Exam. 15 May, 2012]

(1) जैसलमेर (2) जोधपुर (3) नागौर (4) बीकानेर

Ans. (2) ***व्याख्या :*** *उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **इनमें से सौर ऊर्जा संयंत्र कहाँ स्थापित किया गया है?** [RPSC LDC. Exam, 2012]

(1) चूरू (2) माउन्ट आबू (3) पुष्कर (4) मथानिया

Ans. (4) ***व्याख्या :*** *उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **धौलपुर पॉवर प्रोजेक्ट आधारित है:** [RPSC Head Master Exam. 15 May, 2012] [RAS (Pre) Exam. 14 June, 2012]

(1)लिग्नाइट पर(2) गैस पर (3)नैप्था पर(4) डीज़ल पर

Ans. (2)

व्याख्या - *धौलपुर पॉवर प्रोजेक्ट परियोजना चम्बल नदी के किनारे धौलपुर में स्थापित की गई है। यह राजस्थान की दूसरी गैस आधारित परियोजना है। राज्य सरकार ने 19 अप्रैल, 2010 द्वारा धौलपुर गैस थर्मल परियोजना में 110 मेगावाट क्षमता की तीन और इकाइयों की स्थापना के लिए प्रशासनिक व वित्तीय स्वीकृति प्रदान की है जिनमें से 2 गैस आधारित तथा 1 भाप आधारित है।*

❒ **राजस्थान में गैस आधारित थर्मल पॉवर स्टेशन कहाँ पर स्थित है?** [राज. पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा-2014]

(1) धौलपुर (2) सीकर (3) भीलवाड़ा (4) नागौर

Ans. (1) ***व्याख्या :*** *उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **राजस्थान में प्रथम सौर पार्क (सोलर पार्क) की स्थापना कहाँ की जाएगी?** [RAS (Pre), 2012] [संरक्षण अधिकारी परीक्षा-29.05.2019]

(1) बालोतरा (2) भड़ला (3) पोखरन (4) शेरगढ़

Ans. (2)

व्याख्या : *राजस्थान सरकार द्वारा राज्य में प्रथम सौलर पार्क भड़ला (बाप, फलौदी जिला) में विकसित किया गया है। इस पार्क के प्रथम चरण का शिलान्यास 21 अगस्त, 2013 को किया गया। भड़ला, (फलौदी) में 2,245 मेगावाट क्षमता का सोलर पार्क चार चरणों (फेज) में विकसित किया गया है :*

- ***भड़ला सोलर पार्क फेज-प्रथम*** *(65 मेगावाट) का विकास* ***राजस्थान सोलर पार्क डवलपमेंट कम्पनी लिमिटेड,*** *जो कि राजस्थान अक्षय ऊर्जा निगम की सहयोगी कम्पनी है, के द्वारा किया गया है।*
- ***भड़ला सोलर पार्क फेज-द्वितीय (680 MW)*** *का विकास राजस्थान सोलर पार्क डवलपमेंट कम्पनी लिमिटेड जो कि राजस्थान अक्षय ऊर्जा निगम की सहयोगी कम्पनी है, के द्वारा किया गया है।*
- ***भड़ला सोलर पार्क फेज-तृतीय*** *(1,000 मेगावाट) आई.एल. एण्ड एफ.एस. एनर्जी डवलपमेंट कम्पनी एवं राज्य सरकार की संयुक्त उपक्रम कम्पनी (जेवीसी) मैसर्स सौर्य ऊर्जा कम्पनी ऑफ राजस्थान लिमिटेड (सुराज) द्वारा विकसित किया गया है।*
- ***भड़ला सोलर पार्क फेज-चतुर्थ*** *(500 मेगावाट) मैसर्स अडानी रिन्युएबल एनर्जी पार्क राजस्थान लिमिटेड द्वारा विकसित किया गया है जो कि मैसर्स* ***अडानी रिन्युएबल एनर्जी पार्क लिमिटेड*** *व राज्य सरकार की संयुक्त उपक्रम कम्पनी है। ज्ञातव्य है भड़ला सोलर पार्क के द्वितीय, तृतीय एवं चतुर्थ फेज को भारत सरकार की* ***'सोलर पार्क योजना'*** *के अन्तर्गत विकसित किया गया।*

❒ **भड़ला चरण-IV (500 MW) का ऐसा सौर पार्क है जो राजस्थान सरकार और ... समूह के बीच संयुक्त उद्यम में विकसित किया गया है**-[राज. पुलिस-13.5.2022]

(1) रिलायंस (2) अडानी (3) टाटा(4) आईएल एंड एफएस

Ans. (2) ***व्याख्या :*** *उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **राजस्थान सौर पार्क विकास कंपनी लि. द्वारा कौनसा सौर पार्क विकसित किया है**-[VDO-28.12.2021 (S-I)] [मूल्यांकन अधिकारी-23.08.2020]

(1) भड़ला फेज-II (680 मेगावाट)
(2) भड़ला फेज-III (1000 मेगावाट)
(3) भड़ला फेज-IV (500 मेगावाट)
(4) फलोदी -पोखरण (750 मेगावाट)

Career Classes RAS & Competitive Exams

Ans. (1) ***व्याख्या :*** *उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **भड़ला सोलर पार्क अवस्थित है-** [वनरक्षक-11.12.2022(S-I)] [कृषि पर्यवेक्षक- 18.09.2021] [III Grade (Hindi) -26.02.2023][III Grade (Sindhi) -01.03.2023] [CET (10+2) : 22.10.2024 (S-I)]

(1) जैसलमेर (2) जोधपुर (3) बाड़मेर (4) जालौर

Ans. (2)* ***व्याख्या :*** *वर्तमान में फलौदी जिले में है।*

❒ **भारत के सबसे बड़े सोलर पार्क का नाम बताएँ जो कि राजस्थान में स्थित है**[CET (10+2) : 22.10.2024 (II)]

(1) चरंका सोलर पार्क (2) पावागढ़ सोलर पार्क
(3) भड़ला सोलर पार्क (4) मंदसौर सोलर पार्क

Ans. (3) ***व्याख्या :*** *उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

Scanned with OKEN Scanner

❑ राजस्थान सरकार द्वारा पहली बार सौर ऊर्जा नीति घोषित की गई- [RAS (Pre) Exam. 14 June, 2012]
(1) 2011 (2) 2010 (3) 2009 (4) 2008
Ans. (1)

व्याख्या - राजस्थान सरकार द्वारा पहली बार सौर ऊर्जा नीति 13 अप्रैल 2011 घोषित की गई, तत्पश्चात 8 अक्टूबर, 2014 को राजस्थान सौर ऊर्जा नीति जारी की गई। वर्तमान में 18 दिसम्बर, 2019 को सौर ऊर्जा नीति तथा पवन एवं हाईब्रिड ऊर्जा नीति - 2019 घोषित की गई है। वर्ष 2024-25 तक पवन ऊर्जा से 4000 मेगावाट उत्पादन करना व पवन ऊर्जा परियोजनाओं को बढ़ावा देना। वर्ष 2024-25 तक राज्य में 3500 मेगावाट की हाइब्रिड परियोजनाओं का लक्ष्य रखा गया है।

❑ राजस्थान सौर ऊर्जा नीति कब जारी की गई? [संरक्षण अधिकारी परीक्षा-29.05.2019]
(1) 8 अक्टूबर, 2013 (2) 8 अक्टूबर, 2014
(3) 8 अक्टूबर, 2015 (4) 8 अक्टूबर, 2016
Ans. (2) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❑ कौनसे वर्ष में राजस्थान सौर ऊर्जा नीति घोषित की गई है- [R.A.S.- 27.10.2021]
(1) 2015 (2) 2017 (3) 2019 (4) 2018
Ans. (3) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❑ राजस्थान सरकार ने 'राजस्थान विण्ड एण्ड हाइब्रिड एनर्जी पॉलिसी' कब लागू की- [AEN -30.06.2024]
[Asst. Testing Officer - 27.07.2021]
[Asst. Statistical Officer-08.07.2022]
(1) 1 दिसम्बर, 2019 (2) 1 अक्टूबर, 2020
(3) 18 दिसम्बर, 2019 (4) 1 सितम्बर, 2022
Ans. (3) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❑ हाल ही में राजस्थान सरकार ने ग्रीन हाइड्रोजन नीति, 2023 को मंजूरी दी है। राज्य सरकार ने किस वर्ष 2000 kT प्रति वर्ष ऊर्जा उत्पादन का महत्त्वाकांक्षी लक्ष्य रखा है- [Asst. Professor- 7.1.2024]
(1) 2047 (2) 2040
(3) 2035 (4) 2030
Ans. (4)

व्याख्या - राजस्थान ग्रीन हाइड्रोजन नीति, 2023 - 29 सितम्बर, 2023 को जारी। इसके तहत वर्ष 2030 तक 2000 किलो टन प्रति वर्ष (KTPA) ऊर्जा उत्पादन का लक्ष्य रखा गया है।

❑ राजस्थान रिन्यूएबल एनर्जी पॉलिसी, 2023 के अनुसार 2029-30 तक सौर, पवन व हाईब्रिड विद्युत परियोजनाओं के लक्ष्य हैं- [AEN -30.06.2024]

सौर	पवन व हाइब्रिड
(1) 75,000 MW	- 15,000 MW
(2) 70,000 MW	- 10,000 MW
(3) 65,000 MW	- 15,000 MW
(4) 60,000 MW	- 10,000 MW

Ans. (3)*

व्याख्या-अक्षय ऊर्जा नीति, 2023 - 6 अक्टूबर, 2023 को जारी। इस नीति का लक्ष्य 2029-30 तक 90 गीगावाट अक्षय ऊर्जा परियोजनाओं को प्राप्त करना है, जिसमें 65 गीगावाट सौर ऊर्जा से, 15 गीगावाट पवन और पवन-सौर हाइब्रिड से और 10 गीगावाट जल विद्युत, पम्प स्टोरेज और बैटरी ऊर्जा भण्डारण से होगा।

❑ राजस्थान की पवन ऊर्जा नीति निम्न में से किस वर्ष में तैयार की गई थी- [कॉन्स्टेबल-08.11.2020 (II)]
(1) 2002 (2) 1987 (3) 2012 (4) 2019
Ans. (3)

व्याख्या- 18 जुलाई, 2012 को पवन ऊर्जा नीति जारी की गई थी।

❑ निम्न में से कौनसी संस्था राजस्थान में गैर-पारम्परिक ऊर्जा के उत्पादन को प्रोत्साहित करने में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभा रही है? [LDC 23.10.16]
[RAS (Pre) 2012] [RAS-28.08.2016]
(1) रूडा (RUDA)
(2) राजस्थान नवीनीकृत (Renewable) ऊर्जा निगम
(3) राजस्थान गैर-पारम्परिक ऊर्जा निगम
(4) राजस्थान गैर-पारम्परिक ऊर्जा निर्माण निगम
Ans. (2)

व्याख्या - राजस्थान अक्षय ऊर्जा निगम लि. [Rajasthan Renewable Energy Corporation Ltd. : RRECL] -यह सार्वजनिक निगम राज्य में गैर-परम्परागत ऊर्जा स्रोतों के विकास एवं विद्युत उत्पादन परियोजनाएँ स्थापित करने हेतु राजस्थान ऊर्जा विकास एजेंसी (REDA : 21 जनवरी, 1985 में स्थापित की गई यह संस्था गैर परम्परागत ऊर्जा स्रोतों का विकास करती है) एवं राजस्थान स्टेट पॉवर कॉरपोरेशन लि. (RSPCL) का एकीकरण कर 9 अगस्त, 2002 को स्थापित किया गया। यह राज्य में पवन, सौर, बायोगैस एवं बायोमास से विद्युत उत्पादन हेतु प्रयासरत है।

Scanned with OKEN Scanner

❒ **अगस्त, 2002 में पूर्ववर्ती राजस्थान ऊर्जा विकास अभिकरण (REDA) और राजस्थान राज्य विद्युत निगम लिमिटेड (RSPCL) का विलय कर कौनसा विभाग बनाया गया?** [राजस्थान पुलिस कॉन्स्टेबल-2.7.2022]

(1) राजस्थान ऊर्जा निगम लिमिटेड

(2) राजस्थान अक्षय ऊर्जा विकास निगम

(3) राजस्थान अक्षय ऊर्जा निगम लिमिटेड

(4) राजस्थान क्षेत्रीय ऊर्जा विकास निगम

Ans. (3) ***व्याख्या :*** *उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **RRECL का पूर्ण रूप है–**[छात्रावास अधीक्षक-28.7.2024]

(1) राजस्थान रूरल एनर्जी कम्पनी लिमिटेड

(2) राजस्थान रिन्यूएबल एनर्जी कॉरपोरेशन लिमिटेड

(3) राजस्थान रिन्यूएबल एनर्जी कम्पनी लिमिटेड

(4) राजस्थान रूरल एनर्जी कॉरपोरेशन लिमिटेड

Ans. (2) ***व्याख्या :*** *उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **किस वर्ष राजस्थान ऊर्जा विकास अभिकरण (REDA) की स्थापना हुई ?** [जेल प्रहरी परीक्षा-2017]
[शोध अध्येता परीक्षा-04.08.2024][वनपाल-06.11.2022(S-II)]
[कॉलेज व्याख्याता परीक्षा-2016]

(1) 1985 (2) 1988 (3) 1984 (4) 1989

Ans. (1) ***व्याख्या :*** *उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **राजस्थान में गैर-परम्परागत स्रोतों से ऊर्जा के उत्पादन हेतु भारत सरकार के नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय की नोडल एजेन्सी कौनसी है?** [LDC Exam - 16.09.2018]

(1) राजस्थान अक्षय ऊर्जा निगम लि.

(2) राजस्थान राज्य विद्युत बोर्ड

(3) राजस्थान अक्षय ऊर्जा फाउंडेशन

(4) जयपुर विद्युत वितरण निगम लि.

Ans. (1) ***व्याख्या :*** *उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **राजस्थान ऊर्जा विकास निगम लिमिटेड के बारे में तथ्य सही नहीं है–** [खाद्य सुरक्षा अधिकारी-25.11.2019]

(1) यह ऊर्जा क्रय-विक्रय व्यवसाय के लिए बनाया गया।

(2) इसे कम्पनीज एक्ट, 2013 के अन्तर्गत समामेलित किया गया।

(3) मंत्रिमण्डल निर्णय के पश्चात् यह 2015 में गठित की गई।

(4) यह वितरण निगमों, प्रसारण निगम एवं उत्पादन निगम की सूत्रधारी कम्पनी है।

Ans. (4) ***व्याख्या :*** *उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **राजस्थान अक्षय ऊर्जा निगम लिमिटेड (आर.आर.ई. सी. एल.) का गठन, किन दो संस्थाओं का विलय करके किया गया–**[संगणक परीक्षा-19.12.2021]

(1) राजस्थान विद्युत मंडल एवं धारणीय ऊर्जा निगम लिमिटेड

(2) राजस्थान गैर पारम्परिक ऊर्जा लिमिटेड एवं धारणीय ऊर्जा निगम लिमिटेड

(3) राजस्थान ऊर्जा विकास एजेन्सी एवं राजस्थान विद्युत वितरण निगम

(4) राजस्थान राज्य ऊर्जा निगम लिमिटेड एवं राजस्थान ऊर्जा विकास एजेन्सी

Ans. (4) ***व्याख्या :*** *उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **निम्न में से किस राज्य में सौर ऊर्जा उत्पादन क्षमता सबसे अधिक है?** [CET-G (S-II) - 28.09.2024]

(1) केरल (2) राजस्थान (3) तमिलनाडु (4) कर्नाटक

Ans. (2)

व्याख्या–31 अगस्त, 2021 से सौर ऊर्जा उत्पादन में राजस्थान का देश में प्रथम स्थान हो गया है।

❒ **राजस्थान में परमाणु केन्द्र कहाँ स्थित है**[RAS 2003]
[II Grade Teacher Exam -2011][संगणक - 05.05.2018]
[राजस्थान पुलिस कॉन्स्टेबल-2007, 06.11.2020 (II)]
[CET (10+2) : 23.10.2024 (S-I)][पशु परिचर-2.12.2024 (S-II)]

(1) रावतभाटा (2) सूरतगढ़ (3) उदयपुर (4) भीलवाड़ा

Ans. (1)

व्याख्या–राजस्थान परमाणु ऊर्जा (*Atomic Power*) **स्टेशन,रावतभाटा (चित्तौड़गढ़) :** नाभिकीय ऊर्जा निगम (*Nuclear Power Corporation*) द्वारा संचालित इस बिजली घर को कनाडा के सहयोग से *1965* में स्थापित किया गया तथा *16 दिसम्बर, 1973* में उत्पादन शुरू हुआ। यह देश का दूसरा (तारापुर के बाद) तथा राजस्थान का पहला परमाणु ऊर्जा स्टेशन है। दाबित भारी पानी किस्म के रिएक्टर की शृंखला में भी यह देश का प्रथम बिजलीघर है। इसकी वर्तमान सृजित क्षमता *1180* मेगावाट (राज्य का अंश *412.74* मेगावाट) है। रावतभाटा 6 इकाइयों के साथ देश में परमाणु ऊर्जा उत्पादित करने वाला दूसरा सबसे बड़ा केन्द्र है। इकाई *7* व *8* (2×700 *MW*) का कार्य निर्माणाधीन है। उल्लेखनीय है कि राजस्थान का दूसरा परमाणु बिजली घर बाँसवाड़ा जिले के नापला गाँव में स्थापित किया जा रहा है।

Scanned with OKEN Scanner

❑ रावतभाटा परमाणु शक्ति गृह स्थित है?
[महिला पर्यवेक्षक परीक्षा (TSP) - 20.12.2015]
[Lab Assistent (Geography)-30.06.2022]
(1) कोटा (2) चित्तौड़गढ़ (3) झालावाड़ (4) बून्दी
Ans. (2) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❑ 1973 में रावतभाटा में राजस्थान अणु शक्ति परियोजना की स्थापना किस देश के सहयोग से हुई?
[RPSC LDC, 11.1. 2014]
(1) संयुक्त राज्य अमेरिका (2) यू.एस.एस.आर.
(3) फ्रान्स (4) कनाडा
Ans. (4) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❑ राजस्थान परमाणु ऊर्जा परियोजना किस वर्ष में परिचालित हुई थी–[राज. पुलिस कॉन्स्टेबल-15.07.2018(I)]
[CET (10+2) : 24.10.2024 (S-II)]
(1) 1965 (2) 1973 (3) 1960 (4) 1962
Ans. (2) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❑ राजस्थान परमाणु विद्युत शक्ति गृह किसके द्वारा संचालित है–
[Police Constable Exam- 1996]
(1) नाभिकीय ऊर्जा निगम (2) राष्ट्रीय ताप विद्युत निगम
(3) राष्ट्रीय जल विद्युत निगम (4) भारतीय ऊर्जा निगम
Ans. (1) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❑ राजस्थान का द्वितीय परमाणु ऊर्जा संयंत्र प्रस्तावित है–
[खाद्य सुरक्षा अधिकारी-25.11.2019]
(1) जोधपुर (2) बीकानेर (3) बाँसवाड़ा (4) अलवर
Ans. (3) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❑ राजस्थान में विद्युत प्रसारण निगम लिमिटेड की कितनी कम्पनी है?
[जेल प्रहरी परीक्षा-2017]
(1) 4 (2) 1 (3) 2 (4) 3
Ans. (2)

> *व्याख्या – राजस्थान राज्य विद्युत प्रसारण निगम लि., जयपुर को विद्युत के प्रसारण का कार्य सौंपा गया है। यह राज्य में विद्युत ग्रिड स्टेशनों, विद्युत लाइनों एवं प्रसारण तंत्र के संधारण व संचालन का कार्य करता है। यह विद्युत उत्पादन निगम, केन्द्रीय साझेदारी परियोजनाओं व अन्य परियोजनाओं से विद्युत क्रय कर तीनों विद्युत वितरण कम्पनियों को उपलब्ध कराता है।*

❑ राज्य विद्युत उत्पादन, प्रसार एवं वितरण की कितनी निगमों का मुख्यालय जयपुर में है? [जेल प्रहरी-2017]
(1) एक (2) पाँच (3) दो (4) तीन
Ans. (4)

> *व्याख्या – राज्य विद्युत उत्पादन, प्रसार एवं वितरण की 3 निगमों का मुख्यालय जयपुर में है–*
> - *राजस्थान राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि. [RVUN]*
> - *राजस्थान राज्य विद्युत प्रसारण निगम लि. [RVPN]*
> - *जयपुर विद्युत वितरण निगम लि. [JVVNL]*

❑ राजस्थान राज्य विद्युत उत्पादन निगम लिमिटेड का गठन कब किया गया? [जेल प्रहरी 28-10-2018, S-III]
(1) 19 जुलाई, 2000 (2) 19 जुलाई, 2003
(3) 19 जुलाई, 2001 (4) 19 जुलाई, 2002
Ans. (1)

> *व्याख्या – राजस्थान विद्युत क्षेत्र सुधार अधिनियम, 1999 के तहत् राज्य सरकार ने 19 जुलाई, 2000 को अधिसूचना द्वारा **Rajasthan Power Sector Reforms Transfer Scheme, 2000** जारी कर राजस्थान राज्य विद्युत मंडल का विभाजन कर पाँच कम्पनियों (जयपुर-3, अजमेर-1, जोधपुर-1) को हस्तांतरित कर दिया गया।*

❑ राजस्थान सरकार ने किस वर्ष में राजस्थान राज्य विद्युत बोर्ड को पाँच सरकारी कम्पनियों में बाँट दिया था?
[CET - 5.2.2023 (S-I)]
(1) 2012 (2) 2007 (3) 1995 (4) 2000
Ans. (4) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❑ राजस्थान राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि. का मुख्य कार्य क्या है?
[LDC Exam -12.08.2018]
(1) सरकारी क्षेत्र में शक्ति परियोजनाओं का विकास करना।
(2) सरकारी स्वामित्व के बिजली घरों का क्रियान्वयन व संधारण करना।
(3) न 1 और नही ही 2 (4) 1 और 2 दोनों ही
Ans. (4)

❑ राणा प्रताप सागर पन विद्युत गृह स्थापित है ?
[R.A.S. Pre Exam. 2007]
(1) कोटा (2) उदयपुर (3) रावतभाटा (4) बीकानेर
Ans. (3)

> *व्याख्या – राणा प्रताप सागर पन विद्युत गृह रावतभाटा (चित्तौड़गढ़) में स्थित है।*

❑ बरसिंगसर ताप परियोजना स्थित है? [LDC-2012]
(1) बीकानेर (2) जैसलमेर (3) जोधपुर (4) नागौर
Ans. (1)

Scanned with OKEN Scanner

व्याख्या – *नैवेली लिग्नाइट कॉरपोरेशन का बरसिंहसर थर्मल पॉवर, बीकानेर में है। इसकी क्षमता 2 इकाई × 125MW = 250 मेगावाट है।*

❒ **माही जल विद्युत परियोजना किस जिले में स्थित है?** [RPSC LDC. Exam, 2012]

(1) डूँगरपुर (2) बाँसवाड़ा (3) राजसमंद (4) प्रतापगढ़

Ans. (2)

***व्याख्या* – माही जल विद्युत परियोजना :** *यह राजस्थान व गुजरात की सम्मिलित परियोजना है। बाँसवाड़ा के माही बजाज सागर बाँध पर स्थापित 2 विद्युत गृहों से राज्य को 140 मेगावाट विद्युत आवंटित करने का प्रावधान किया गया।*

❒ **निम्नलिखित में राजस्थान की कौन-सी परियोजना राज्य के साझे स्वामित्व में है?** [LDC -19.08.2018]

(1) माही परियोजना (2) सतपुड़ा परियोजना

(3) छबड़ा परियोजना (4) सूरतगढ़ परियोजना

Ans. (1) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **पॉवर पैक परियोजना संबंधित है?** [R.A.S., 2007]

(1) दूरस्थ ग्रामीण इलाकों में सौर ऊर्जा से विद्युतीकरण

(2) स्वचालित मशीनों से सामान की पैकिंग करना

(3) सीमेन्ट उत्पादन की बन्द प्रक्रिया

(4) पैकिंग सामान को ऊर्जा के द्वारा तैयार करना

Ans. (1)

***व्याख्या* – पॉवर पैक योजना के अंतर्गत उन ग्रामीण क्षेत्रों के दूरदराज इलाकों को जहाँ भविष्य में 4-5 साल तक विद्युतीकरण की कोई योजना न हो, वहाँ सौर ऊर्जा से विद्युत कनेक्शन दिये जाते हैं और पूरे ग्राम को सौर ऊर्जा से विद्युतीकृत किया जाता है।**

❒ **कुटीर ज्योति योजना का सम्बन्ध है?** [ग्रामसेवक, 2008]

(1) ग्रामीण विद्युत कनैक्शन (2) ग्रामीण कुटीर उद्योग

(3) ग्रामीण शिक्षा (4) वृद्धाश्रम योजना

Ans. (1)

व्याख्या – *1988-89 में प्रारंभ इस योजना में गरीबी रेखा से नीचे जीवनयापन करने वाले अनुसूचित जाति/जनजाति एवं पिछड़े परिवारों को एक प्रकाश बिंदु का घरेलू कनेक्शन प्रदान किया जाता है।*

❒ **कवई में, सुपर थर्मल बिजलीघर प्रोजेक्ट प्लांट लगाये जाने का राज्य सरकार द्वारा निर्णय लिया गया है, यह किस जिले में स्थित है?** [RPSC III Grade Teacher Exam-2009]

(1) कोटा (2) बारां (3) धोलपुर (4) झालावाड़

Ans. (2)

व्याख्या–अडानी कम्पनी समूह द्वारा निंजी क्षेत्र में राजस्थान में कवई (बारां) में प्रथम सुपर थर्मल पॉवर प्लांट (2 × 660 =1320 mw) 28 मई, 2013 को लगाया गया।

❒ **वह गाँव जहाँ अडानी पॉवर राजस्थान लिमिटेड इकाई स्थापित है–** [School Lect.(Sans. Edu.)-4.8.2020]

(1) थुम्बली (बाड़मेर) (2) माही (बाँसवाड़ा)

(3) कवई (बाराँ) (4) अन्ता (बाराँ)

Ans. (3) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **राजस्थान का पहला 'गिरल लिग्नाइट थर्मल पॉवर प्रोजेक्ट' स्थित है जिला–**[RPSC III Gra.Teacher-2006] [Superintendent Garden- 28.07.2021][CET : 8.1.2023 (S-I)]

(1) समदड़ी (बाड़मेर) (2) रामसर (अजमेर)

(3) थुम्बली गाँव (बाड़मेर) (4) सिवाणा (जालौर)

Ans. (3)

***व्याख्या* – गिरल विद्युत परियोजना, गिरल, तहसील शिव, थुम्बली गाँव (बाड़मेर) :** *राजस्थान राज्य विद्युत उत्पादन निगम द्वारा KLF जर्मनी के आर्थिक सहयोग से गिरल में राज्य का पहला गैसीकरण लिग्नाइट तकनीक पर आधारित 250MW का विद्युत गृह स्थापित किया गया है*

❒ **कौनसा (स्थान-ऊर्जा का स्रोत) सही सुमेलित नहीं है?** [VDO Mains -09.07.2022]

(1) जैसलमेर–पवन ऊर्जा (2) रावतभाटा–परमाणु ऊर्जा

(3) गौरीर–सौर ऊर्जा (4) गिरल – भूतापीय ऊर्जा

Ans. (4) *व्याख्या – उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **निम्न में से कौनसा राजस्थान में एक गैस- आधारित ऊर्जा संयंत्र नहीं है–** [संग्रहालयाध्यक्ष- 19.06.2024]

(1) गिरल (बालोतरा–बाड़मेर) (2) धौलपुर

(3) अन्ता (बाराँ) (4) रामगढ़ (जैसलमेर)

Ans. (1)*व्याख्या – उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **गिरल परियोजना सम्बन्धित है:** [III Grade -2009]

(1)जल विद्युत(2)ताप विद्युत(3)अणु शक्ति(4)पवन ऊर्जा

Ans. (2)*व्याख्या – उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

Scanned with OKEN Scanner

❐ **लिग्नाइट पर आधारित ताप विद्युत संयंत्र स्थित हैं-**
[Asst. Professor- 7.1.2024]
(1) कवाई तथा दानपुर (2) छबड़ा तथा सूरतगढ़
(3) गिराल तथा बाँसवाड़ा (4) गुढ़ा गाँव तथा गिराल
Ans. (4) *गुढ़ा (बीकानेर) लिग्नाइट थर्मल पॉवर प्रोजेक्ट*

❐ **कौनसा राजस्थान का पहला सुपर तापीय पॉवर प्लांट है?** [LDC -09.09.2018] [बे. क.अनुदेशक-18.6.2022]
[CET (10+2) : 22.10.2024 (S-II)]
(1) सूरतगढ़ (2) कोटा (3) छबड़ा (4) धौलपुर
Ans. (1)

व्याख्या- • ***राजस्थान में 6 सुपर थर्मल*** *(ऐसा प्लांट जिसकी कुल उत्पादन क्षमता 1000 मेगावॉट या उससे अधिक हो) पॉवर प्लांट हैं-*
1. ***सूरतगढ़ (ठुकराणा गाँव, गंगानगर)*** *- यह* ***राज्य की पहली सुपर थर्मल पॉवर परियोजना*** *है। यह राजस्थान का आधुनिक विकास का तीर्थ भी कहलाता है। इसकी पहली इकाई ने अपना वाणिज्यिक संचालन (ऑपरेशन) 1 फरवरी, 1999 में आरंभ किया।*
2. कोटा (स्थापना - 2004) : बिटुमिन कोयले पर आधारित राजस्थान का एकमात्र परियोजना।
3. कवई, बारां (स्थापना - 2013)
4. भादरेस, बाड़मेर (स्थापना - 2013)
5. छबड़ा, बारां (स्थापना - 2014)
6. कालीसिंध, झालावाड़ (स्थापना - 2015)
• ***राजस्थान में 4 सुपर क्रिटीकल*** *(ऐसा प्लांट जिसकी एक इकाई की विद्युत उत्पादन क्षमता 500 मेगावॉट या उससे अधिक हो) थर्मल पॉवर प्लांट है -*
1. कवई, बारां (स्थापना-2013)
2. कालीसिंध, झालावाड़ (स्थापना - 2014)
3. छबड़ा, बारां (स्थापना - 2017)
4. सूरतगढ़, गंगानगर (स्थापना - 2020)

❐ **किस वर्ष में सूरतगढ़ तापीय विद्युत केन्द्र (थर्मल पॉवर स्टेशन) की पहली इकाई ने अपना वाणिज्यिक संचालन (ऑपरेशन) आरंभ किया था?**
[राजस्थान पुलिस कॉन्स्टेबल-14.07.2018 (II)]
(1) फरवरी, 1999 (2) मार्च, 2000
(3) जनवरी, 2001 (4) फरवरी, 2002
Ans. (1) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❐ **कालीसिंध सुपर ताप बिजली स्टेशन अवस्थित है-**
[CET-G (S-I) - 27.09.2024][RAS - 01.10.2023]
(1) बारां (2) झालावाड़ (3) डूंगरपुर (4) बाँसवाड़ा
Ans. (2) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❐ **राजस्थान में सुपर क्रिटिकल तापीय विद्युत गृह स्थित हैं-**[वनपाल-06.11.2022(S-I)][RAS-26.10.2013]
(1) माही डेम व जवाहर सागर डेम पर
(2) रावतभाटा व राणा प्रताप सागर डेम पर
(3) छबड़ा व सूरतगढ़ में (4) छबड़ा व रावतभाटा में
Ans. (3) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❐ **राजस्थान में सुपर क्रिटिकल तकनीक पर आधारित पहला थर्मल पॉवर प्लांट कौनसा है?**
[राजस्थान पुलिस कॉन्स्टेबल-02.07.2022]
(1) छबड़ा पॉवर प्लांट (2) सूरतगढ़ पॉवर प्लांट
(3) रामगढ़ पॉवर प्लांट (4) कालिंदी पॉवर प्लांट
Ans. (1) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❐ **राजस्थान में कोयला आधारित प्रथम विद्युत उत्पादक तापीय विद्युत संयंत्र.....है-** [CET -4.2.2023 (S-I)]
[CET (10+2) : 23.10.2024 (S-II)][III Grade (English) -27.02.2023]
(1) रामगढ़ गैस तापीय विद्युत केन्द्र
(2) सूरतगढ़ सुपर क्रिटिकल ताप विद्युत केन्द्र
(3) कोटा सुपर ताप विद्युत केन्द्र
(4) छबड़ा सुपर क्रिटिकल ताप विद्युत परियोजना
Ans. (3) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❐ **राजस्थान में किस थर्मल पॉवर स्टेशन की विद्युत अधिस्थापित क्षमता सर्वाधिक है-**[पशुधन सहा. 4.6.2022]
[ACF & FRO-18.2.2021][आर्थिक अन्वेषक(उद्योग वि.)-25.3.2018]
[RAS-5.8.2018] [राजस्थान पुलिस कॉन्स्टेबल-13.06.2024 (II)]
(1) सूरतगढ़ (2) कोटा (3) छबड़ा (4) कालीसिंध
Ans. (1)

व्याख्या : सूरतगढ़ (ठुकराणा गाँव, गंगानगर) *-* ***सुपर थर्मल पॉवर परियोजना*** *के अन्तर्गत इसमें 1500 मेगावॉट की कुल 6 इकाईयाँ (6 × 250 MW) स्थापित की गई है तथा* ***सुपर क्रिटिकल थर्मल पॉवर परियोजना के अन्तर्गत*** *इकाई 7 व 8 (660-660 मेगावॉट की) कार्यरत हैं। अतः सूरतगढ़ तापीय ऊर्जा परियोजना की कुल उत्पादन क्षमता 2820 मेगावाट (राजस्थान में सर्वाधिक) है।*

❐ **निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत केन्द्र (पॉवर स्टेशन) राजस्थान राज्य विद्युत उत्पादन निगम लिमिटेड के स्वामित्व और संचालन के अधीन नहीं है?** [राजस्थान पुलिस कॉन्स्टेबल-14.07.2018 (I)]
(1) छाबड़ा (2) गिरल (3) धौलपुर (4) आंगुचा
Ans. (4)

Scanned with OKEN Scanner

व्याख्या : राजस्थान राज्य विद्युत उत्पादन निगम लिमिटेड के स्वामित्व और संचालन के अधीन विद्युत केन्द्र (पॉवर स्टेशन)-

1. गिरल थर्मल पॉवर स्टेशन-थुम्बली गाँव (बाड़मेर)
2. धौलपुर गैस कम्बाइंड- (धौलपुर)
3. छबड़ा संयंत्र (बारां)

❑ **अपारम्परिक ऊर्जा स्रोत है-** [B.Ed. Exam - 1996]
(1) पवन, सौर, भूतापीय ऊर्जा
(2) पेट्रोलियम, कोयला, सौरऊर्जा
(3) पेट्रोलियम, कोयला, भूतापीय ऊर्जा
(4) पवन, पेट्रोलियम, सौर ऊर्जा
Ans. (1)

व्याख्या - <u>अपरम्परागत ऊर्जा स्रोत</u>-

1. <u>सौर ऊर्जा</u> -सूर्य की ऊर्जा (धूप) से उत्पन्न ऊर्जा।
2. पवन ऊर्जा -तेज चलने वाली हवा से उत्पन्न ऊर्जा।
3. बायोगैस [Biogas] - जानवरों के मल-मूत्र से वायुरहित अवस्था में अपघटन से प्राप्त ऊर्जा।
4. बायोमास [Biomas] - कचरा, सरसों की भूसी एवं चावल की भूसी से प्राप्त ऊर्जा।
5. ज्वारीय तरंग ऊर्जा [Tidal Energy] - समुद्री ज्वारभाटे एवं तरंगों से उत्पन्न ऊर्जा।
6. भू-तापीय ऊर्जा [Geo-Thermal Energy] -पृथ्वी से निकलने वाले गर्म स्त्रोतों की ऊष्मा से उत्पन्न ऊर्जा।
7. शैवाल ऊर्जा, 8. हाइड्रोजन ऊर्जा

<u>परम्परागत ऊर्जा स्त्रोत</u>-

1. तापीय विद्युत ऊर्जा (कोयला, पेट्रोलियम, प्राकृतिक गैस)
2. आण्विक ऊर्जा 3. जल विद्युत ऊर्जा

❑ **ऊर्जा के गैर-परम्परागत स्रोत है** [RPSC LDC, 11.1.2014]
(i) सौर ऊर्जा (ii) प्राकृतिक गैस
(iii) पवन ऊर्जा (iv) बायोमास ऊर्जा
(v) बायो गैस (vi) जल विद्युत शक्ति
कूट: (1) (i), (iii), (iv), (v) (2) (i), (iv), (v), (vi)
(3) (i), (ii), (iv), (v) (4) (i), (vi), (v), (ii)
Ans. (1) **व्याख्या :** उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।

❑ **निम्नलिखित में से कौनसा ऊर्जा का गैर परम्परागत स्रोत नहीं है?** [III Grade (Maths-Science) -25.02.2023]
(1) पवन ऊर्जा (2) जैवभर ऊर्जा
(3) ज्वारीय ऊर्जा (4) जलविद्युतशक्ति
Ans. (4) **व्याख्या :** उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।

❑ **'उदय' योजना का उद्देश्य है-** [कॉलेज व्याख्याता-2016]
(1) विद्युत वितरण कम्पनियों को वित्तीय स्थिरता देना।
(2) सौर ऊर्जा का विकास
(3) पवन ऊर्जा का विकास
(4) बायो ईंधन का विकास
Ans. (1)

व्याख्या : *'उज्ज्वल डिस्कॉम एश्योरेन्स योजना' (उदय) - विद्युत वितरण कम्पनियों (DISCOMs - Distribution Companies) की वित्तीय स्थिति में सुधार कर उनमें पुनरुत्थान के लिए विद्युत मंत्रालय द्वारा यह योजना - उज्ज्वल डिस्कॉम एश्योरेंस योजना - उदय (UDAY-Ujwal Discom Assurance Yojna) चलाई जा रही है। सभी साझेदारों की जिम्मेदारियों के अनुबन्ध के साथ भारत सरकार, राज्य सरकार तथा प्रत्येक राजस्थान डिस्कॉम के साथ त्रिकोणीय समझौते ज्ञापन पर दिनांक 27 जनवरी, 2016 को हस्ताक्षर किये गये है।*

❑ **नीचे दो कथन दिये जा रहे है- एक कथन (A) है तथा दूसरा उसका कारण (R) है। आप इन कथनों का परीक्षण करके सही उत्तर को चुनिये।**
कथन : ग्रामीण राजस्थान में बायो-गैस ऊर्जा का उत्तम स्रोत है। [RAS Pre Exam-26.10.2013]
कारण : राजस्थान में बहुत अधिक संख्या में घरेलू मवेशी है।
(1) (A) तथा (R) दोनों सही है तथा (R) यहाँ पर (A) का सही स्पष्टीकरण है।
(2) (A) तथा (R) दोनों सही है किन्तु (R) यहाँ पर (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
(3) (A) सही है परन्तु (R) गलत है।
(4) (A) गलत है लेकिन (R) सही है।
Ans. (1)

व्याख्या- ग्रामीण राजस्थान में ऊर्जा संकट की समस्या को दूर करने में सबसे अधिक सहायक स्त्रोत बायो गैस है

❑ **बड़ाबाग (जैसलमेर) तथा देवगढ़ (प्रतापगढ़) में है,** [Food Safety Officer - 27.06.2023]
(1) पवन ऊर्जा परियोजना (2) बायोगैस ऊर्जा परियोजना
(3) सौर ऊर्जा परियोजना (4) पवन एवं सौर ऊर्जा परियोजना
Ans. (1)

व्याख्या : बड़ाबाग (जैसलमेर) राजस्थान में निजी क्षेत्र (मै. कालानी इन्डस्ट्रीज, इंदौर) की पहली पवन ऊर्जा परियोजना है।

Scanned with OKEN Scanner

निम्नलिखित में राजस्थान के कौनसे नगर नवीन व नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय द्वारा 'सोलर सिटी' के रूप में चयनित किए गये? [AEN Exam - 16.12.2018]
(1) जयपुर,जोधपुर,जैसलमेर (2) जयपुर, जोधपुर, उदयपुर
(3) जयपुर, जोधपुर, उदयपुर (4) जयपुर, जोधपुर, अजमेर
Ans. (4)

व्याख्या-राजस्थान के जयपुर, जोधपुर, अजमेर नगर नवीन नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय द्वारा 'सोलर सिटी' के रूप में चयनित किए गये है। सोलर सिटी कार्यक्रम (लांच फरवरी, 2008) नगर में ऊर्जा दक्षता और नवीकरणीय ऊर्जा की आपूर्ति की वृद्धि के लिए मास्टर प्लान तैयार करने में नगर निगमों व नगर पालिकाओं की सहायता करता है।

राजस्थान का निम्नलिखित में से कौनसा नगर भारत सरकार के 'सोलर सिटी विकास कार्यक्रम' का हिस्सा नहीं है- [ACF & FRO Exam - 18.02.2021]
(1) अजमेर (2) जयपुर (3) जोधपुर (4) उदयपुर
Ans. (4) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

राजस्थान में प्रथम पवन ऊर्जा संयंत्र कहाँ स्थापित किया गया। – [III[rd] Grade Teacher- 2012]
(1) जयपुर (2) प्रतापगढ़ (3) जोधपुर (4) जैसलमेर
Ans. (4)

व्याख्या -राजस्थान में पवन ऊर्जा संयंत्र :
प्रथम (अमरसागर, जैसलमेर) स्थापना - 05-04-2000
द्वितीय (देवगढ़, प्रतापगढ़) स्थापना - 22-08-2000
तृतीय (बीठड़ी, फलौदी) स्थापना - 15-04-2001
चतुर्थ (सोढा बाँधन, जैसलमेर) स्थापना-28-06-2004
पंचम (आकल, जैसलमेर) स्थापना - 29-03-2006
षष्ठ (पोहरा, जैसलमेर) स्थापना - 28-03-2010
ज्ञातव्य है कि मोकला (जैसलमेर) RSMML का तथा गुलाना, बड़ौदा (जैसलमेर) ONGC का राजस्थान के सबसे बड़े पवन ऊर्जा संयंत्रों में से है।

देवगढ़ पवन ऊर्जा परियोजना..... में अवस्थित है– [Asst. Statistical Officer-08.07.2022] [I Grade (Sans.Edu.) - 15.11.2022]
(1) जैसलमेर (2) हनुमानगढ़ (3) प्रतापगढ़ (4) बारां
Ans. (3) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

निम्नलिखित में से राजस्थान की प्रथम पवन ऊर्जा परियोजना कौनसी है? [VDO Mains -09.07.2022] [सांख्यिकी अधिकारी-25.02.2024]
(1) देवगढ़ पवन ऊर्जा परियोजना
(2) बीथढ़ी पवन ऊर्जा परियोजना
(3) फलौदी पवन ऊर्जा परियोजना
(4) अमरसागर पवन ऊर्जा परियोजना
Ans. (4) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ 'अमर सागर पवन ऊर्जा परियोजना' जिस जिले में स्थित है, वह है- [III Grade (Sindhi) -01.03.2023]
(1) जोधपुर (2) बीकानेर (3) बाड़मेर (4) जैसलमेर
Ans. (4) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ राजस्थान के निम्न में से किस जिले में द्वितीय वायु ऊर्जा प्लान्ट स्थापित किया गया- [प्रवक्ता (तकनीकी शिक्षा विभाग) -12.03.2021]
(1) जैसलमेर (2) बाड़मेर (3) जालौर (4) प्रतापगढ़
Ans. (4) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ राजस्थान में निम्नलिखित में से कौनसा पवन ऊर्जा परियोजना स्थल नहीं है-[Research Officer-04.08.2024]
(1) बीठड़ी (2) फलौदी (3) मोकला (4) देवगढ़
Ans. (2)* *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ 'बीठड़ी पवन ऊर्जा परियोजना' राजस्थान के किस जिले में स्थापित की गई? [CET : 07.01.2023 (S-1)]
(1) जैसलमेर (2) जोधपुर (3) बीकानेर (4) चित्तौड़गढ़
Ans. (2)* *व्याख्या : बीठड़ी वर्तमान में फलौदी जिले में है।*

❒ राजस्थान में निम्न में से किन स्थानों को 'विंड एनर्जी फार्म प्रोजेक्ट' के अंतर्गत, पवन ऊर्जा के मार्गदर्शन/संसर्ग हेतु चुना गया है? [वनरक्षक-11.12.2022(S-II)]
(1) बाड़मेर, ब्यावर, जोधपुर (2) रामगढ़, नागौर, चुरू
(3) जैसलमेर,देवगढ़, फलौदी (4) फलौदी, मा. आबू, पाली
Ans. (3)

❒ सुमेलित कीजिए- [ACF & FRO Exam - 18.02.2021]
(A) भड़ला सोलर पार्क (1) खींवसर, नागौर
(B) अवशिष्ट ऊर्जा परियोजना (2) देवगढ़, प्रतापगढ़
(C) पवन ऊर्जा परियोजना (3) बालोतरा
(D) सौर ऊर्जा परियोजना (4) फलौदी

कूट :	(A)	(B)	(C)	(D)		(A)	(B)	(C)	(D)
(1)	3	4	2	1	(2)	4	3	2	1
(3)	4	3	1	2	(4)	1	2	3	4

Ans. (2)

Scanned with OKEN Scanner

❐ नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय के द्वारा अनुमोदित राजस्थान की एक मेगा सोलर पॉवर परियोजना अवस्थित है-[खाद्य सुरक्षा अधि.-25.11.2019]
(1) बीथड़ी (2) देवगढ़ (3) बालोतरा (4) फतेहगढ़
Ans. (4)

व्याख्या – फतेहगढ़ (जैसलमेर) फेज-1बी (1500 मेगावाट) मैसर्स अडानी रिन्युएबल एनर्जी पार्क राजस्थान लिमिटेड, द्वारा विकसित किया जा रहा है।

❐ सन् 2014 में नाल्को ने राजस्थान में अपना दूसरा पवन ऊर्जा संयंत्र कहाँ स्थापित किया है?
[RPSC कनिष्ठ लेखाकार परीक्षा-2 अगस्त,2015]
(1) धूरसर (2) भोडला (3) लुदरवा (4) मथानिया
Ans. (3)

व्याख्या–29 जनवरी, 2014 को नेशनल एल्यूमीनियम कंपनी लिमिटेड (नाल्को) ने राजस्थान के जैसलमेर जिले के लुदरवा में 47.6 मेगावाट क्षमता के अपने दूसरे पवन बिजली संयंत्र को प्रारंभ किया।

❐ सौर ऊर्जा एण्टरप्राइज क्षेत्र किन जिलों में है?
[Police Constable Exam-2013][R.A.S. Pre Exam - 1999]
(1) जोधपुर-बाड़मेर-जैसलमेर (2) नागौर-जोधपुर-पाली
(3) जैसलमेर-नागौर-बाड़मेर (4) जोधपुर-जालौर-बाड़मेर
Ans. (1)

व्याख्या -जोधपुर, बाड़मेर व जैसलमेर के क्षेत्र में सौर-ऊर्जा के विकास की विपुल सम्भावनाओं को देखते हुए इसे SEEZ [Solar Energy Enterprise Zone (सौर-ऊर्जा- उपक्रम क्षेत्र)] की संज्ञा दी गयी है। नये जिलों के पुनर्गठन के उपरान्त फलौदी, बालोतरा को भी सौर-ऊर्जा-उपक्रम क्षेत्र में शामिल किया जा सकता है।

❐ राजस्थान में प्राकृतिक गैस आधारित विद्युत परियोजना कहाँ स्थित है? [Stenographer Exam : 30.05.2013]
[सांख्यिकी अधिकारी-25.02.2024][CET - 11.2.2023 (S-II)]
(1) छबड़ा (2) पलाना (3) अन्ता (4) सूरतगढ़
Ans. (3)

व्याख्या – अंता गैस (बारां) – राजस्थान में स्थापित केंद्र सरकार की प्रथम गैस विद्युत परियोजना। नेशनल हाइड्रोपॉवर कोर्पोरेशन द्वारा संचालित। राज्य में अंश-19.81%, कुल क्षमता-419.33 MW

❐ प्राकृतिक गैस पर आधारित 'शक्ति परियोजना' स्थित है? [RPSC II Grade Teacher Exam-2011]
(1) भिवाड़ी (2) उदयपुर (3) बीकानेर (4) रामगढ़
Ans. (4)

व्याख्या – रामगढ़ गैस तापीय परियोजना : जैसलमेर जिले के रामगढ़ क्षेत्र में प्राकृतिक गैस पर आधारित 1996 से शुरु इस परियोजना के तीसरे चरण तक कुल उत्पादन क्षमता 273.5 मेगावाट है। यह राज्य द्वारा संचालित राज्य की प्रथम गैस आधारित विद्युत परियोजना है। ONGC द्वारा तनोट, डांडेवाला व मनिहारी टिब्बा से गैस उत्पादन किया जाता है, जिसे गेल द्वारा इस प्लांट तक गैस पहुंचाई जाती है।

❐ रामगढ़ गैस विद्युत केन्द्र (गैस पॉवर स्टेशन) राजस्थान के किस जिले में स्थित है-
[CET (10+2) : 24.10.2024 (S-II)][EEO -19.06.2024]
[राजस्थान पुलिस कॉन्स्टेबल-14.07.2018 (I)]
(1) जैसलमेर (2) बारां (3) कोटा (4) पाली
Ans. (1) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❐ रामगढ़ पॉवर प्लान्ट को प्राकृतिक गैस की आपूर्ति होती है- [Assistant Archivist-03.08.2024]
(1) अंकलेश्वर (गुजरात) (2) मनिहारी टिब्बा तथा तनोट
(3) तुरीवाला (4) बाघेवाला
Ans. (2) *व्याख्या : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❐ नई जैव ईंधन नीति क्रियान्वयन में राजस्थान कौनसे स्थान पर आता है? [कॉलेज व्याख्याता(सारंगी)-30.5.19]
(1) प्रथम (2) द्वितीय (3) सातवें (4) बाईसवें
Ans. (1)

व्याख्या – राजस्थान राष्ट्रीय जैव ईंधन नीति- 2018 लागू करने में देश में प्रथम राज्य बना है। राजस्थान जैव ईंधन नियम 2019 (State Biofuel Policy), 9 अगस्त, 2019 से लागू किये गये हैं।

❐ राजस्थान में 'मुख्यमंत्री नि:शुल्क बिजली योजना' (घरेलू सब्सिडी) के तहत उन उपभोक्ताओं को मुफ्त बिजली (शून्य बिल) प्रदान की जाती है जिनकी खपत..... यूनिट प्रतिमाह है।
[पशु परिचर-1.12.2024 (S-I)]
(1) 200 यूनिट (2) 250 यूनिट
(3) 100 यूनिट (4) 150 यूनिट
Ans. (3)

Scanned with OKEN Scanner

❑ **प्रधानमंत्री-कुसुम योजना के तहत भारत में पहला सौर ऊर्जा संयंत्र स्थापित किया गया है-**

[स्कूल व्याख्याता (Coach)-20.10.2022] [VDO-27.12.2021 (S-I)]

(1) पिनान, अलवर में (2) भालोजी, जयपुर में
(3) बालेसर, जोधपुर में (4) देवलिया, जोधपुर में

Ans. (2)

व्याख्या : ***पीएम कुसुम योजना :*** *भारत सरकार द्वारा किसानों के लिए* ***सोलर पम्प*** *और ग्रिड से जुड़े सौर ऊर्जा संयंत्रों को स्थापित करने के लिए* ***''किसान ऊर्जा सुरक्षा और उत्थान महा अभियान (कुसुम)''*** *योजना स्वीकृत की है। नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा निम्न घटकों के लिए दिशा निर्देश जारी किए गए है-*• ***कुसुम घटक-ए : भालोजी गाँव, कोटपूतली-बहरोड़ जिला (पूर्व में जयपुर जिला)*** *राजस्थान में अक्षय ऊर्जा निगम की ओर से कुसुम योजना-ए के तहत देश के पहले सौर ऊर्जा संयंत्र से ऊर्जा उत्पादन* ***1 अप्रैल, 2021 से शुरू*** *हो गया है। मार्च, 2024 तक* ***145 MW*** *क्षमता के संयंत्र स्थापित किये जा चुके हैं।* • ***कुसुम घटक-बी :*** *ऑफ ग्रिड कृषि पम्प-सेट आवेदकों को सोलर पम्प-सेट उपलब्ध कराने हेतु केन्द्र सरकार द्वारा 25,000 का लक्ष्य दिया गया है। इसमें कुल* ***60% (केन्द्र-30%, राज्य-30 %) अनुदान*** *देय है।* • ***कुसुम घटक-सी :*** *7.5 एचपी तक की क्षमता वाले कृषि पम्प-सेटों को सौर ऊर्जाकृत करने हेतु केन्द्र सरकार द्वारा 12,500 का लक्ष्य दिया गया है।*

❑ **प्रधानमंत्री कुसुम योजना सम्बन्धित है?**

[III Grade (Punjabi) -28.02.2023]

(1) सौर ऊर्जा आधारित ई-रिक्शा से
(2) सौर ऊर्जा आधारित पम्प से
(3) सौर ऊर्जा आधारित यातायात से
(4) सौर ऊर्जा आधारित भोजन पकाने से

Ans. (2) ***व्याख्या*** *- उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❑ **राजस्थान में किस एजेंसी को पी.एम.- कुसुम योजना (कम्पोनेंट -A) के क्रियान्वयन की जिम्मेदारी दी गई है, जिसमें 0.5 मेगावॉट से 2 मेगावॉट क्षमता तक के सौर ऊर्जा संयंत्र स्थापित किये जाने हैं ?**[RAS - 1.10.2023]

(1) ब्यूरो ऑफ एनर्जी एफिशिऐंसी
(2) राजस्थान अक्षय ऊर्जा निगम लिमिटेड
(3) राजस्थान राज्य विद्युत उत्पादन निगम लिमिटेड
(4) राजस्थान विद्युत प्रसारण निगम

Ans. (2) ***व्याख्या*** *- उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❑ **'किसान ऊर्जा सुरक्षा और उत्थान महा अभियान (कुसुम)' स्वीकृत किया गया है-**

[Superintendent Garden - 28.07.2021]

(1) किसानों को निःशुल्क बिजली उपलब्ध कराने हेतु
(2) किसानों को 24 घंटे बिजली पूर्ति सुनिश्चित हेतु
(3) 1 और 2 दोनों
(4) किसानों के लिए सौर पंप और ग्रिड से जुड़े सौर ऊर्जा संयंत्रों को स्थापित करने के लिए

Ans. (4) ***व्याख्या*** *- उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❑ **राजस्थान में 'पीएम कुसुम योजना' घटक 'बी' के तहत कितनी सब्सिडी (अनुदान) प्रदान की जाती है-** [Assist. Professor-8.9.2024]

(1) 20 प्रतिशत (2) 30 प्रतिशत
(3) 40 प्रतिशत (4) 60 प्रतिशत

Ans. (4) ***व्याख्या*** *- उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❑ **किस कम्पनी ने भारत का पहला 390 एम.डब्ल्यू का पवन सौर हाइब्रिड पॉवर प्लान्ट जैसलमेर में शुरू किया है?** [I Grade Teacher (GK) -15.10.2022]

(1) रिलायंस पॉवर लिमिटेड
(2) सुजलॉन एनर्जी
(3) टाटा पॉवर क. लि.
(4) 'ए.एच.ई.जे.ओ.एल.' अडानी ग्रीन एनर्जी लिमिटेड की सहायक कम्पनी

Ans. (4)

व्याख्या : हाईब्रिड विंड सौलर पॉवर प्लांट -जैसलमेर : *यह भारत का पहला हाईब्रिड विंड सौलर पॉवर प्लांट है, जिससे मई, 2022 में उत्पादन प्रारम्भ हो गया है। अडाणी ग्रीन एनर्जी लिमिटेड (AGEL) की सहायक कम्पनी अडाणी हाइब्रिड एनर्जी जैसलमेर वन लिमिटेड की ओर से लगाए गए इस प्लांट की उत्पादन क्षमता 390 मेगावाट है। उल्लेखनीय है कि हाईब्रिड परियोजना ऐसी परियोजना है जो पारम्परिक व गैर-पारम्परिक ऊर्जा स्रोतों को मिलाकर या दो या दो से अधिक गैर-पारम्परिक ऊर्जा स्रोतों से ऊर्जा का उत्पादन करे।*

❑ **28 मई, 2022 को अडानी हाइब्रिड एनर्जी की सहायक कंपनी ने किस स्थान पर भारत का पहला पवन सौर हाइब्रिड प्लांट स्थापित किया?**

[वनरक्षक-11.12.2022(S-II)] [CET : 07.01.2023 (S-1)]
[स्कूल व्याख्याता (Physical Edu.)-21.10.2022]

(1) रायपुर (2) जैसलमेर
(3) दिल्ली (4) हैदराबाद

Ans. (2) ***व्याख्या*** *: उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

Scanned with OKEN Scanner

❒ **निम्नलिखित में से कौनसा (सौर ऊर्जा प्लान्ट-स्थान (जिला) सुमेलित नहीं है?** [JEN (Agri.) 10.09.2022]
(1) गोरीर प्लान्ट – झुन्झुनूँ (2) नोख प्लान्ट – जोधपुर
(3) अगोरिया प्लान्ट-बाड़मेर (4) खीमसर प्लान्ट-नागौर
Ans. (2)

> ***व्याख्या :*** *नोख प्लान्ट-फलौदी जिले (राजस्थान का दूसरा बड़ा सौलर प्लान्ट) में स्थित है।*

❒ **निम्न में से कौनसा (सौर ऊर्जा संयंत्र-जिला) सही सुमेलित नहीं है-** [सहायक सांख्यिकी अधिकारी (25.08.2024)]
(1) अगोरिया-बाड़मेर (2) धूनी – सीकर
(3) मोकला -जैसलमेर (4) गोरीर – झुन्झुनूँ
Ans. (2)***धूनिया सोलर एनर्जी प्लांट-जोधपुर***

❒ **'ग्रीन एनर्जी कॉरीडोर' राजस्थान के निम्नलिखित में से किन जिलों से गुजरेगा-** [R.A.S.-27.10.2021]
(1) अजमेर,चित्तौड़गढ़, बीकानेर(2) जोधपुर, जयपुर, अलवर
(3) उदयपुर,भीलवाड़ा,जयपुर (4) कोटा,अजमेर,जोधपुर
Ans. (1)

> ***व्याख्या :*** *अक्षय ऊर्जा क्षेत्र को मजबूत करने के लिए पहली बार पश्चिमी राजस्थान (जोधपुर, बाड़मेर, जैसलमेर) में सौर और पवन ऊर्जा उत्पादन को मिलाने के लिए एक ग्रीन एनर्जी कॉरीडोर विकसित किया जा रहा है। ग्रीन एनर्जी कॉरीडोर **हनुमानगढ़, बीकानेर, अजमेर, चित्तौड़गढ़, नागौर, जोधपुर** जिलों से होकर गुजरेगा। जिलों के पुनर्गठन के उपरान्त नवीन शामिल जिलों के डाटा अभी जारी नहीं हुए हैं।*

❒ **'ग्रीन एनर्जी कॉरीडोर' राजस्थान के किन जिलों से गुजरेगा-** [वरिष्ठ कम्प्यूटर अनुदेशक -19.06.2022]
(1) जयपुर टोंक, कोटा (2) अलवर, भरतपुर, जयपुर
(3) बीकानेर, नागौर, जोधपुर (4) कोटा, बारां, झालावाड़
Ans. (3) ***व्याख्या :*** *उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।*

❒ **राजस्थान में ऊर्जा संरक्षण दिवस कब मनाया जाता है?** [RAS - 1.10.2023]
(1)14 दिसम्बर (2) 5 जून(3) 22 अप्रैल(4) 27 मार्च
Ans. (1)

> ***व्याख्या :*** • ***ऊर्जा संरक्षण दिवस :*** *14 दिसम्बर*
> • ***राजीव गाँधी अक्षय ऊर्जा दिवस :*** *20 अगस्त*
> • ***विश्व अर्थ ऑवर डे*** *– प्रत्येक वर्ष मार्च के आखिरी शनिवार को 8.30 से 9.30 बजे तक। 18वाँ विश्व अर्थ ऑवर डे 30 मार्च, 2024 को मनाया जायेगा।*

❒ **वी.एस. लिग्नाइट ताप ऊर्जा स्टेशन बीकानेर में... पर स्थित है-** [III Grade (English) -27.02.2023]
(1) बीथनोक (2) बरसिंहसर (3) गुरहा (4) पलाना
Ans. (3)

❒ **राजस्थान में बायो-मास ऊर्जा के उत्पादन हेतु विशाल संभावनायें किस कारण से हैं?** [वनरक्षक-11.12.2022(I)]
(1) मरुस्थलीय भूखण्ड (2) प्रत्यक्ष सूर्य किरणें (3) व[illegible]
(4) सूखी लकड़ियाँ (सरसों की लकड़ियाँ)एवं पशुधन
Ans. (4)

> ***व्याख्या : बायोमास ऊर्जा (जैविक द्रव्य ऊर्जा)****- राजस्थान राज्य में बायोमास ऊर्जा के महत्त्वपूर्ण स्रोत **सरसों की तूड़ी** व **विलायती बबूल** है। राजस्थान सरकार ने **29 सितम्बर, 2023** को **बायोमास एवं वेस्ट टू ऐनर्जी नीति 2023** जारी की है।*

❒ **सुमेलित कीजिए-** [Assistant Agri. Officer -28.05.2022]

(A) प्राकृतिक गैस	(1) बड़ा बाग
(B) पवन ऊर्जा	(2) भेरू खेड़ा
(C) सौर ऊर्जा	(3) रामगढ़
(D) परमाणु (आणविक) ऊर्जा	(4) रावतभाटा

कूट:	A	B	C	D	कूट:	A	B	C	D
(1)	2	3	1	4	(2)	1	2	3	4
(3)	3	1	2	4	(4)	1	3	2	4

Ans. (3)

❒ **सोलर पार्क एवं कम्पनी/उपक्रम को सुमेलित कीजिए-** [रसायनज्ञ परीक्षा-06.08.2024]

a. फलौदी-पोखरण	**1. एसेल सौर्य ऊर्जा कम्पनी**
b. फतेहगढ़ फेज-1बी	**2. अडानी रिन्यूएबल एनर्जी कम्पनी**
c. नोख-जैसलमेर	**3. आर.एस.डी.सी.एल.**
d. पूंगल-बीकानेर	**4. आर.एस.डी.सी.एल.**

(1) a-1, b-4, c-3, d-2 (2) a-4, b-2, c-1, d-3
(3) a-1, b-2, c-3, d-4 (4) a-2, b-3, c-4, d-1
Ans. (3)

❒ **सुमेलित कीजिए-** [AEN -30.06.2024]

a. तापीय ऊर्जा	**1. अमर सागर**
b. सौर ऊर्जा	**2. बायतू**
c. प्राकृतिक गैस	**3. सूरतगढ़**
d. पवन ऊर्जा	**4. भड़ला**

(1) a-3, b-4, c-1, d-2 (2) a-1, b-2, c-3, d-4
(3) a-2, b-4, c-1, d-3 (4) a-3, b-4, c-2, d-1
Ans. (4)

Scanned with OKEN Scanner