

राजस्थान लोक सेवा आयोग

**RAS/RTS**

प्रारंभिक परीक्षा

सामान्य ज्ञान एवं सामान्य विज्ञान

परीक्षा ज्ञान कोश

अध्यायवार सॉल्व्ड पेपर्स

अध्यायवार विश्लेषण एवं व्याख्या सहित हल प्रश्न-पत्र

प्रधान सम्पादक

आनन्द कुमार महाजन

संपादक

अभिषेक सिंह

कम्प्यूटर ग्राफिक्स

बालकृष्ण, चरन सिंह

संपादकीय कार्यालय

12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002

9415650134

Email : yctap12@gmail.com

website : [www.yctbooks.com](http://www.yctbooks.com)/[www.yctfastbook.com](http://www.yctfastbook.com)/[www.yctbooksprime.com](http://www.yctbooksprime.com)

© All Rights Reserved with Publisher

प्रकाशन घोषणा

सम्पादक एवं प्रकाशक आनन्द कुमार महाजन ने ओम साई ऑफसेट, प्रयागराज से मुद्रित करवाकर, वाई.सी.टी. पब्लिकेशन्स प्रा. लि., 12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002 के लिए प्रकाशित किया।

इस पुस्तक को प्रकाशित करने में सम्पादक एवं प्रकाशक द्वारा पूर्ण सावधानी बरती गई है

फिर भी किसी त्रुटि के लिए आपका सुझाव एवं सहयोग अपेक्षित है

किसी भी विवाद की स्थिति में न्यायिक क्षेत्र प्रयागराज होगा।

मूल्य : 395/-



# राजस्थान पी. सी. एस. (RAS/RTS) प्रीलिम्स परीक्षा, 1992

## सामान्य-ज्ञान एवं सामान्य-विज्ञान

### हल प्रश्न-पत्र

#### (अध्यायवार विश्लेषण सहित व्याख्या)

#### प्राचीन इतिहास

#### बौद्ध, जैन, भागवत एवं शैव धर्म

1. भारत में सबसे प्राचीन विहार है -

- (a) नालन्दा (b) उदन्तपुरी  
(c) विक्रमशिला (d) भाजा

उत्तर - (a)

**व्याख्या** - भारत में सबसे प्राचीन विहार नालन्दा (बिहार राज्य में स्थित) है। इसे कुमारगुप्त प्रथम के समय निर्मित किया गया था। विक्रमशिला विहार का निर्माण धर्मपाल ने कराया था।

#### मौर्य एवं मौर्योत्तर काल

2. "अशोक ने बौद्ध होते हुए भी हिन्दू धर्म में आस्था नहीं छोड़ी" इसका प्रमाण है -

- (a) तीर्थ यात्रा (b) मोक्ष में विश्वास  
(c) 'देवानामपिय' की उपाधि (d) पशु चिकित्सालय खोले

उत्तर - (c)

**व्याख्या**-अशोक को उसके अधिकतर अभिलेखों में 'देवानामपिय' कहा गया है। देवानामपिय उपाधि अशोक की हिन्दू-देवताओं के प्रति श्रद्धा को व्यक्त करती है। मास्की, गुज्जरा, निट्टूर, उदेगोलम् अभिलेखों में अशोक का नाम मिलता है।

#### गुप्तकाल एवं गुप्तोत्तर काल

3. प्राचीन भारत का वह ग्रंथ जिसका 15 भारतीय एवं चालीस विदेशी भाषाओं में अनुवाद हुआ -

- (a) हितोपदेश (b) पंचतंत्र  
(c) कथासरित्सागर (d) शकुंतला

उत्तर - (b)

**व्याख्या**-प्राचीन संस्कृत साहित्य के ग्रंथ 'पंचतंत्र' का 15 भारतीय भाषाओं तथा 40 से अधिक विदेशी भाषाओं में अनुवाद किया गया है। 'पंचतंत्र' के लेखक विष्णु शर्मा हैं। संस्कृत साहित्य के महाकवि कालिदास की प्रसिद्ध नाट्यकृति 'अभिज्ञानशाकुन्तलम्' को भी कई देशी एवं विदेशी भाषाओं में अनूदित किया गया है। 'हितोपदेश' के लेखक नारायण पण्डित हैं तथा 'कथासरित्सागर' सोमदेव की रचना है।

4. आज भी भारत में ह्वेनसांग को याद करने का मुख्य कारण है -

- (a) हर्ष के प्रति सम्मान (b) नालन्दा में अध्ययन  
(c) बौद्ध धर्म में आस्था (d) सी-यू-की रचना

उत्तर - (d)

**व्याख्या** - ह्वेनसांग ने अपना यात्रा वृत्तान्त 'सी-यू-की' नाम से लिखा जिसमें 138 देशों का वर्णन है। ह्वेनसांग (चीनी यात्री) हर्षवर्धन के समय भारत आया था तथा 6 वर्ष तक नालन्दा विश्वविद्यालय में रहकर अध्ययन किया।

#### 800 ई. से 1200 ई. तक की राजनैतिक-

#### सामाजिक स्थिति

5. प्राचीन भारत का वह राज्य जो नौ सेना के लिये प्रसिद्ध था-

- (a) चालुक्य (b) चोल  
(c) पाण्ड्य (d) होयसल

उत्तर - (b)

**व्याख्या**- नौवीं शताब्दी में दक्षिण भारत में चोल वंश की स्थापना पल्लवों के ध्वंसावशेषों पर विजयालय द्वारा की गई। चोल वंश अपनी शक्तिशाली नौसेना तथा स्थानीय प्रशासन की स्थापना के कारण प्रसिद्ध हुआ।

#### मध्यकालीन इतिहास

#### मुगल साम्राज्य

6. हल्दीघाटी युद्ध के पीछे अकबर का मुख्य उद्देश्य था -

- (a) राणा प्रताप को अपने अधीन लाना  
(b) राजपूतों में फूट डालना  
(c) मानसिंह की भावना को संतुष्ट करना  
(d) साम्राज्यवादी नीति

उत्तर - (a)

**व्याख्या** - हल्दीघाटी का युद्ध 21 जून, 1576 ई. को अकबर तथा महाराणा प्रताप के बीच हुआ था। इस युद्ध के पीछे अकबर का मुख्य उद्देश्य राणा प्रताप को अपने अधीन करना था।

7. मुगल सम्राट अकबर के समय का प्रसिद्ध चित्रकार था -

- (a) अबुल हसन (b) दशवंत  
(c) विशन दास (d) उस्ताद मंसूर

उत्तर - (b)

**व्याख्या**-अकबर के समय के प्रसिद्ध भारतीय चित्रकार दसवंत, बसावन, सावलदास, ताराचन्द, जगन्नाथ लाल, केशव, मुकुन्द, हरिवंश तथा विदेशी चित्रकार फारुखबेग, खुशरुकली, अब्दुल-ए-समद, मीर सैय्यद आदि थे। अकबर के काल में 'दास्ताने अमीर हम्जा', तारीखे खानदाने तैमूरियां आदि चित्रकारियां तैयार की गईं। विशनदास, मंसूर तथा अबुल हसन जहांगीर के समय के प्रसिद्ध चित्रकार हैं।

## आधुनिक इतिहास

### मुगल साम्राज्य का विघटन एवं यूरोपीय वाणिज्य का प्रारम्भ

8. ईस्ट इण्डिया कंपनी का राजपूत राज्यों से सहायक संधि करने का मुख्य उद्देश्य था -

- (a) शत्रुओं के विरुद्ध सैनिक सहायता प्राप्त करना
- (b) मराठा-पिण्डारी आक्रमण से इन राज्यों की सुरक्षा
- (c) 'खिराज' के रूप में धन प्राप्त करना
- (d) अंग्रेजों की प्रभुसत्ता स्थापित करना

उत्तर - (d)

**व्याख्या** - 1600 ई. में इंग्लैण्ड में ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना की गई थी, जो व्यापार करने के उद्देश्य से भारत आई थी। कंपनी के गवर्नर जनरल लार्ड वेलेजली द्वारा भारतीय राजपूतों से सहायक संधि करने का मुख्य उद्देश्य भारत में अंग्रेजों की प्रभुसत्ता को स्थापित करना था।

### स्वतंत्रता संग्राम एवं राष्ट्रीय आन्दोलन

9. भारतवर्ष का सर्वप्रथम किसान आंदोलन था -

- (a) चंपारन
- (b) बारदोली
- (c) बेगू
- (d) बिजोलिया

उत्तर - (d)

**व्याख्या** - प्रश्नगत विकल्पों में दिए गए किसान आन्दोलनों में सबसे प्राचीन बिजोलिया आन्दोलन था। मेवाड़ रियासत के बिजौलिया (वर्तमान भीलवाड़ा जिले में स्थित) में 1897 में प्रारंभ हुआ आन्दोलन तीन चरणों में सम्पन्न हुआ था।-

**प्रथम चरण** - 1897 से 1916 - नेतृत्व साधु सीताराम दास  
**द्वितीय चरण** - 1916 से 1923 - नेतृत्व विजय सिंह पथिक  
**तृतीय चरण** - 1923 से 1941 - नेतृत्व माणिक्य लाल वर्मा, जमनालाल बजाज आदि।

जबकि 1917 में बिहार के चम्पारण में गाँधी जी के नेतृत्व में प्रथम किसान सत्याग्रह सम्पन्न हुआ। मेवाड़ रियासत के बेगू में 1921 से 1924 के मध्य राम नारायण चौधरी के नेतृत्व में कृषकों ने विद्रोह किया और गुजरात के सूत जिले के बारदोली में गाँधीवादी आन्दोलन और सत्याग्रह को उल्लेखनीय सफलता मिली।

## भारत का भूगोल

### मानसून, वन, मिट्टी, सिंचाई परियोजनाएँ, कृषि खनिज, शक्ति संसाधन एवं उद्योग व व्यापार

10. निम्नलिखित जल विद्युत परियोजनाओं में से कौन-सी परियोजना भारत ने भूटान के साथ सहयोग से बनाई है?

- (a) दुलहस्ती बांध
- (b) लोकटक बांध
- (c) चुक्का बांध
- (d) बैयस-सियुल बांध

उत्तर - (c)

**व्याख्या** - चुक्का बांध जल विद्युत परियोजना भारत ने, भूटान के सहयोग से बनाई है। इस परियोजना द्वारा उत्पादित विद्युत का उपयोग भारत तथा भूटान दोनों करेंगे। दुलहस्ती बांध जलविद्युत परियोजना कश्मीर में तथा बैयस-सियुल जलविद्युत परियोजना हिमाचल प्रदेश में है।

11. आजकल भारत में भूगर्भिक स्रोत से ऊर्जा का उत्पादन हो रहा है -

- (a) जल खेड़ी में
- (b) गोपालपुर में
- (c) मणिकर्ण में
- (d) ग्वाल पहाड़ी में

उत्तर - (c)

**व्याख्या**-भूगर्भिक ऊर्जा स्रोत से तात्पर्य प्राकृतिक गर्म पानी के झरने अथवा तालाब से संयंत्र लगाकर ऊर्जा प्राप्त करना है। हिमाचल प्रदेश के कुल्लू जिले में मणिकर्ण नामक स्थान पर भूतापीय ऊर्जा पर आधारित एक बिजली घर एवं कोल्ड स्टोरेज स्थापित किया गया है।

12. निम्नलिखित में से कौन-सा जोड़ा सही है?

- (a) असम - बरौनी तेल शोधन केन्द्र
- (b) आन्ध्र प्रदेश - विशाखपट्टनम तेल शोधन केन्द्र
- (c) महाराष्ट्र - कोयना तेल शोधन केन्द्र
- (d) उत्तर प्रदेश - डिग्बोई तेल शोधन केन्द्र

उत्तर - (b)

**व्याख्या**-बिहार राज्य के बरौनी में इण्डियन ऑयल कार्पोरेशन लिमिटेड का तेल शोधन केन्द्र है, जबकि असम की तेल रिफाइनरियां डिग्बोई एवं गुवाहाटी में हैं। आंध्र प्रदेश के विशाखापट्टनम में HPCL की तेल शोधनशाला है। अतः प्रश्न के विकल्प (b) का जोड़ा सही है। विशाखापट्टनम में जलयान निर्माण केन्द्र तथा बंदरगाह भी हैं। कोयना (महाराष्ट्र) में जल विद्युत शक्ति का केन्द्र स्थापित है।

## विश्व का भूगोल

### ब्रह्माण्ड एवं सौरमण्डल

13. मौसम-परिवर्तन पृथ्वी की गति की किस विशिष्टता से होता है-

- (a) सूर्य के चारों ओर परिक्रमा
- (b) धुरी पर 23½ अंश का झुकाव
- (c) ऊपर बताये गये (a) व (b) का सम्मिलित प्रभाव
- (d) अपनी धुरी पर घूमना

उत्तर - (c)

**व्याख्या**-पृथ्वी पर मौसम परिवर्तन के लिए उत्तरदायी कारकों में पृथ्वी का अपने अक्ष पर 23½ अंश का झुकाव व सूर्य के चारों ओर दीर्घ वृत्ताकार कक्षा में परिक्रमा करना है। अतः विकल्प (c) सही है।

#### 14. चन्द्र ग्रहण तब होता है जबकि -

- (a) पृथ्वी व चन्द्रमा के बीच सूर्य हो
- (b) सूर्य व चन्द्रमा के बीच पृथ्वी हो
- (c) सूर्य व पृथ्वी के बीच चन्द्रमा हो
- (d) उक्त में से कोई भी अवस्था हो

उत्तर-(b)

**व्याख्या** - जब पृथ्वी सूर्य और चन्द्रमा के बीच से गुजरती है तो उसकी छाया चन्द्रमा पर पड़ती है। फलस्वरूप चन्द्रमा धूमिल हो जाता है। इसे ही चन्द्र ग्रहण कहते हैं। यह सिर्फ पूर्णमासी के दिन ही होता है। जब पृथ्वी की छाया से चन्द्रमा पूर्णतः ढककर धूमिल हो जाता है तो इसको पूर्ण चन्द्र ग्रहण कहा जाता है और जब आंशिक रूप से धूमिल होता है, तो उसे आंशिक चन्द्र ग्रहण कहते हैं।

#### स्थल मण्डल

#### 15. निम्नलिखित में से कौन-सा जोड़ा सही है?

देश	घास के मैदान
(a) कीनिया	- कम्पांस
(b) अर्जेन्टीना	- पम्पास
(c) वेनेजुएला	- सवाना
(d) संयुक्त राज्य अमेरिका	- स्टेपीज

उत्तर - (b)

**व्याख्या** - पम्पास शीतोष्ण कटिबंधीय घास के मैदान अर्जेन्टीना में पाए जाते हैं। उत्तरी अमेरिका में प्रेयरी नामक घास के मैदान पाए जाते हैं। सवाना घास को दक्षिण अमेरिका के ब्राजील में 'कम्पांस' तथा वेनेजुएला एवं कोलम्बिया में 'लानोस' कहते हैं। स्टेपी घास के मैदान साइबेरिया, यूक्रेन तथा मंचूरिया (चीन) में पाए जाते हैं।

#### 16. दक्षिणी आल्पस पर्वत मालाएं स्थित हैं -

- (a) आस्ट्रेलिया
- (b) दक्षिण अफ्रीका
- (c) अन्टार्कटिका
- (d) न्यूजीलैण्ड

उत्तर - (d)

**व्याख्या**-दक्षिणी आल्पस पर्वतमालाएँ आस्ट्रेलिया महाद्वीप में स्थित न्यूजीलैण्ड देश में फैली हुई है। आस्ट्रेलिया के पूर्वी तट के सहारे उत्तर से दक्षिण तक ग्रेट डिविडिंग रेंज तथा आस्ट्रेलियन आल्पस पर्वत स्थित हैं। जबकि आल्पस पर्वत का विस्तार मध्य यूरोप में तथा एण्डीज पर्वत माला दक्षिण अमेरिका महाद्वीप में विस्तृत है।

#### जल मण्डल

#### 17. वोल्गा नदी गिरती है -

- (a) काला सागर में
- (b) कैस्पियन सागर में
- (c) बाल्टिक सागर में
- (d) अरब सागर में

उत्तर - (b)

**व्याख्या** - रूस में बहने वाली वोल्गा नदी का उद्गम स्थल वल्दाई पहाड़ी (रूस) है तथा यह नदी कैस्पियन सागर में गिरती है। भारत में नर्मदा एवं ताप्ती नदियां अरब सागर में गिरती हैं।

#### आर्थिक भूगोल

#### 18. अफ्रीकन देश जाम्बिया में तांबे के विपुल भण्डार हैं। फिर भी इस देश की आर्थिक प्रगति नहीं हो सकी, क्योंकि यहाँ -

- (a) घने जंगल हैं
- (b) यातायात साधनों की कमी है
- (c) समुद्री बंदरगाह नहीं है
- (d) कम जनसंख्या है

उत्तर-(c)

**व्याख्या** - अफ्रीका के दक्षिणी भाग में स्थित जाम्बिया चारों तरफ से स्थलीय सीमाओं से घिरा हुआ है। समुद्री बंदरगाहों की कमी के कारण जाम्बिया में तांबे के विपुल भंडार होते हुए भी आर्थिक प्रगति नहीं हो सकी क्योंकि यहाँ इस खनिज के निर्यात की सुविधा नहीं है।

#### मानव भूगोल एवं मानचित्रावली

#### 19. निम्नलिखित में से कौन-सा जोड़ा सही है?

देश	राजधानी
(a) वेनेजुएला	- केयनी
(b) न्यूजीलैण्ड	- क्राइस्ट चर्च
(c) जायरे	- किन्शाशा
(d) आइसलैण्ड	- बर्जन

उत्तर - (c)

**व्याख्या** - दिए गए विकल्प में जायरे की राजधानी किन्शाशा सही है। शेष तीन गलत जोड़ों का सही उत्तर निम्न प्रकार हैं- वेनेजुएला की राजधानी - कैरेकस, न्यूजीलैण्ड की राजधानी - **वेलिंग्टन** तथा आइसलैण्ड की राजधानी रिक्याविक (Reykjavik) है।

#### 20. उस नदी का क्या नाम है जिसके तट पर फ्रांस की राजधानी पेरिस नगर बसा हुआ है?

- (a) रोन
- (b) राईन
- (c) सीन
- (d) सोन

उत्तर - (c)

**व्याख्या**-फ्रांस की राजधानी पेरिस सीन नदी के किनारे बसा है। जर्मनी का बान शहर राईन नदी के किनारे बसा है। इंग्लैण्ड की राजधानी लन्दन टेम्स नदी के किनारे स्थित है।

## अर्थव्यवस्था

### गरीबी एवं बेरोजगारी

21. जवाहर रोजगार योजना का मुख्य बल निम्नांकित पर है -

- (a) ग्रामीण क्षेत्रों में निर्धनता निवारण
  - (b) ग्रामीण क्षेत्रों में मजदूरी परक रोजगार के अतिरिक्त अवसरों का सृजन
  - (c) शहरी क्षेत्रों में रोजगार के अवसरों का सृजन
  - (d) ग्रामीण युवकों को स्वरोजगार के लिये प्रशिक्षण
- उत्तर - (b)

**व्याख्या-** पूर्व प्रधानमंत्री राजीव गांधी के कार्यकाल में 1989 में 'जवाहर रोजगार योजना' के नाम से ग्रामीण बेरोजगारी दूर करने की एक योजना लागू की गई। ग्रामीण क्षेत्र में मजदूरी परक रोजगार सृजन हेतु लागू की गई इस योजना में पूर्व में चल रहे NREP तथा RLEGP नामक कार्यक्रमों का विलय किया गया। 1 अप्रैल, 1999 में जवाहर रोजगार योजना को समाप्त करके इसके स्थान पर जवाहर ग्राम समृद्धि योजना लागू की गई।

### आर्थिक नियोजन एवं राष्ट्रीय आय/बजट

22. निम्नांकित में से किस राज्य में औसत प्रति व्यक्ति आय सर्वाधिक है?

- (a) कर्नाटक
  - (b) पश्चिम बंगाल
  - (c) गुजरात
  - (d) हरियाणा
- उत्तर - (d)

**व्याख्या** - प्रश्नकाल में दिए गए राज्यों में औसत प्रति व्यक्ति आय सर्वाधिक हरियाणा राज्य की थी। आर्थिक समीक्षा वर्ष 2020-21 के अनुसार वर्ष 2018-19 के लिए चालू मूल्यों पर दिए गए राज्यों में प्रति व्यक्ति आय निम्नवत है-

कर्नाटक	- ₹ 212477
प. बंगाल	- ₹ 101138
गुजरात	- ₹ 195845
हरियाणा	- ₹ 236147

वर्ष 2018-19 में सर्वाधिक प्रतिव्यक्ति आय वाला राज्य गोवा (₹ 430081) है। उल्लेखनीय है कि केन्द्रीय सांख्यिकी संगठन (CSO) द्वारा राष्ट्रीय आय सम्बंधी आंकड़े प्रचलित मूल्यों एवं स्थिर मूल्यों पर जारी किए जाते हैं। स्थिर मूल्यों पर सकल घरेलू उत्पाद (GDP) तथा राष्ट्रीय आय सम्बंधी आंकड़ों के आकलन के लिए 2004-05 का आधार वर्ष बदलकर 2011-12 कर दिया गया है।

23. राष्ट्रीय विकास परिषद् -

- (a) पंचवर्षीय योजनाओं का सामान्य प्रारूप तैयार करती है
  - (b) पंचवर्षीय योजनाओं के क्रियान्वयन की देख-रेख करती है
  - (c) राष्ट्रीय योजनाओं की समीक्षा करती है
  - (d) योजना के प्रत्येक क्षेत्र का लक्ष्य निर्धारित करती है
- उत्तर - (c)

**व्याख्या-** राष्ट्रीय विकास परिषद् एक संविधानोत्तर संस्था है जिसकी स्थापना योजना आयोग के अनुषंग के रूप में 1952 में की गई थी। यह संस्था योजना तैयार करने में राज्यों से सहयोग लेने व उनकी राय जानने के लिए बनाई गई है, जो राष्ट्रीय योजना का समय-समय पर मूल्यांकन करती है। यह राष्ट्रीय विकास को प्रभावित करने वाली आर्थिक व सामाजिक नीतियों पर विचार करती है तथा निर्धारित लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए सुझाव देती है। 1 जनवरी, 2015 को भारत सरकार ने योजना आयोग को समाप्त कर उसके स्थान पर नीति आयोग का गठन किया है तथा सरकार राष्ट्रीय विकास परिषद को भी समाप्त करने पर विचार कर रही है।

24. भारत सरकार के योजना आयोग ने आठवीं योजना के लिये निम्न से किस विकास दर को चुना है-

- (a) 5.4
- (b) 5.5
- (c) 5.6
- (d) 5.8

उत्तर - (c)

**व्याख्या** - आठवीं योजना के सभी परिकलन 1991-92 की कीमतों के आधार पर किए गए हैं। योजना आयोग ने आठवीं योजना के लिए 'सकल घरेलू उत्पाद' में वृद्धि दर 5.6 निर्धारित किया था। इस योजना में 6.8% की वार्षिक वृद्धि दर प्राप्त हुई।

25. भारतीय पंचवर्षीय योजनाओं का प्रमुख उद्देश्य है -

- (a) धन या आय का समान वितरण
- (b) स्वावलम्बन एवं विदेशी सहायता पर निर्भरता कम करना
- (c) पिछड़ी जातियों का विकास
- (d) निजी क्षेत्र की बढ़ती भूमिका

उत्तर - (b)

**व्याख्या-** भारत में पंचवर्षीय योजनाओं का शुभारम्भ 1951 से प्रथम पंचवर्षीय योजना को लागू करने के साथ हुआ। 15 मार्च, 1950 में योजना आयोग का गठन हुआ। यह आयोग पंचवर्षीय योजनाओं की व्यापक रूपरेखा तैयार करता था। सोवियत संघ की तर्ज पर लागू की गई पंचवर्षीय योजनाओं का प्रमुख उद्देश्य भारत में आर्थिक स्वावलम्बन की प्राप्ति तथा विदेशी सहायता पर निर्भरता को कम करना था।

## विज्ञान

### भौतिक विज्ञान

26. एक रंगीन टेलीविजन में तीन आधारभूत रंगों के मिश्रण से रंग बनते हैं, ये हैं -

- (a) लाल, नीला तथा नारंगी
- (b) लाल, हरा तथा नीला
- (c) लाल, पीला तथा हरा
- (d) लाल, हरा तथा भूरा

उत्तर - (b)

**व्याख्या** - रंगीन टेलीविजन में पृथक्-पृथक् तीन सिग्नल प्राथमिक रंगों के होते हैं जो रंगों के प्रेषण को ग्रहण करते हैं और अंत में टेलीविजन के पर्दे पर उचित मात्रा में मिलकर प्रक्षेपित करते हैं। ये प्राथमिक रंग हैं-लाल, नीला और हरा। इन तीन रंगों को उचित मात्रा में मिलाने पर प्रकृति के सभी रंग प्राप्त होते हैं।

27. परमशून्य तापमान पर अर्द्धचालकों में विद्युत प्रतिरोध हो जाता है -

- (a) संपूर्ण (अनंत) (b) अल्प  
(c) उच्च (d) शून्य

उत्तर - (a)

**व्याख्या-**  $0^{\circ}$  केल्विन या  $-273$  सेन्टीग्रेड तापमान को परम शून्य तापमान कहते हैं। इस ताप पर अर्द्ध चालकों में विद्युत प्रतिरोध अनंत हो जाता है। वे पदार्थ जिनमें मुक्त इलेक्ट्रॉन न बहुत अधिक और न बहुत कम होते हैं, अर्द्धचालक कहलाते हैं। जैसे-कार्बन, सिलिकान, जर्मेनियम आदि। इनमें साधारण ताप तथा निम्न ताप पर विद्युत चालन संभव नहीं होता, लेकिन उच्च ताप पर विद्युत चालन संभव होता है। चूँकि परम शून्यताप निम्नतम ताप है। अतः इस ताप पर अर्द्धचालकों का विद्युत प्रतिरोध सम्पूर्ण या अनंत हो जाएगा।

28. नाभिकीय ऊर्जा की दृष्टि से महत्त्वपूर्ण निम्न धातुओं में से भारत में कौन-सी धातु बहुतायत से पाई जाती है -

- (a) यूरेनियम (b) थोरियम  
(c) केडमियम (d) बेरीलियम

उत्तर - (b)

**व्याख्या -** नाभिकीय ऊर्जा की दृष्टि से थोरियम भारत में बहुतायत में पाया जाता है। केरल के समुद्र तटों में पाई जाने वाली बालू में थोरियम खनिज पर्याप्त मात्रा में मिलता है। अल्पमात्रा में यूरेनियम के भण्डार जादूगोडा (झारखण्ड) में पाए जाते हैं।

29. अगर किसी वस्तु को 8 किमी. प्रति सेकेण्ड के वेग से अन्तरिक्ष में फेंका जाय तो क्या होगा?

- (a) वह वस्तु अन्तरिक्ष में चली जायेगी  
(b) वह वापस पृथ्वी पर आ गिरेगी  
(c) वह पृथ्वी के चारों ओर कक्षा में परिक्रमा करने लगेगी  
(d) वह फट जायेगा

उत्तर - (b)

**व्याख्या -** किसी वस्तु को 8 किमी. प्रति सेकेण्ड के वेग से अंतरिक्ष में फेंके जाने पर पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण बल के कारण वह वस्तु वापस पृथ्वी पर आ गिरेगी क्योंकि गुरुत्वाकर्षण शक्ति को पार करने के लिए फेंकी गई वस्तु का पलायन वेग 11.2 किमी. प्रति सेकेण्ड होना चाहिए।

30. पानी का आपेक्षिक घनत्व सर्वाधिक निम्नलिखित ताप पर होता है -

- (a)  $0^{\circ}$  से. (b)  $4^{\circ}$  से.  
(c)  $50^{\circ}$  से. (d)  $100^{\circ}$  से.

उत्तर - (b)

**व्याख्या-**  $4$  डिग्री सेन्टीग्रेड तापमान पर पानी का घनत्व अधिकतम होता है तथा आयतन कम हो जाता है।  $0^{\circ}$  सेन्टीग्रेड तापमान पर पानी जमकर ठोस बर्फ के रूप में परिवर्तित हो जाता है। इसे पानी

का हिमांक बिन्दु (फ्रीजिंग प्वाइंट) कहते हैं।  $100^{\circ}$  सेन्टीग्रेड तापमान पर पानी उबलने लगता है, इसे पानी का क्वथनांक बिन्दु (Boiling Point) कहते हैं।

31. अगर चालू नाभिकीय रिएक्टर में 'कंट्रोल छड़ों' का उपयोग नहीं किया जाये तो क्या होगा?

- (a) रिएक्टर कार्य करना बंद कर देगा  
(b) चेन प्रक्रिया सीमा से बाहर चली जायेगी  
(c) रिएक्टर में कार्य धीमा हो जायेगा  
(d) रिएक्टर यथावत कार्य करता रहेगा

उत्तर - (b)

**व्याख्या -** यदि नाभिकीय रिएक्टरों में कंट्रोल छड़ों का उपयोग नहीं किया जाय तो नाभिकीय प्रक्रिया जारी रहेगी तथा उससे उत्पन्न ऊर्जा की विपुल मात्रा विध्वंस का कारण बन सकती है। नाभिकीय रिएक्टरों में कैडमियम की छड़ों को नियंत्रक छड़ों के रूप में उपयोग किया जाता है। इसमें भारी जल का शीतलक के रूप में उपयोग किया जाता है।

32. 'रमन प्रभाव' का प्रकाश की उन किरणों से सम्बन्ध है जो आर-पार जाती हैं -

- (a) केवल द्रवों के (b) केवल प्रिज्मों के  
(c) केवल हीरों के (d) सभी पारदर्शी माध्यम के

उत्तर - (b)

**व्याख्या-** सी. बी. रमन नोबेल पुरस्कार प्राप्त करने वाले प्रथम भारतीय वैज्ञानिक थे। उन्हें प्रकाश के प्रकीर्णन, जिसे 'रमन प्रभाव' कहते हैं के लिए 1930 में भौतिकी का नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया। रमन प्रभाव का प्रकाश उन किरणों से सम्बन्धित है, जो केवल प्रिज्मों के आर-पार जाती हैं।

33. लकड़ी, लोहे व मोम के समान आकार के टुकड़ों को समान ऊँचाई से पृथ्वी पर गिराया जाता है। कौन-सा टुकड़ा सर्वप्रथम पृथ्वी की सतह पर पहुँचेगा?

- (a) लकड़ी (b) मोम  
(c) लोहा (d) सभी साथ-साथ पहुँचेंगे

उत्तर - (d)

**व्याख्या-** पृथ्वी की समान गुरुत्वाकर्षण शक्ति के कारण समान ऊँचाई से पृथ्वी पर गिराये गए लकड़ी, मोम व लोहे के टुकड़े एक साथ पृथ्वी पर पहुँचेंगे। इन टुकड़ों के भार या आकार का पृथ्वी पर गिरने के समय पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा।

## रसायन विज्ञान

34. द्रवीकृत पेट्रोलियम गैस (एल.पी.जी.) निम्नलिखित का मिश्रण है -

- (a) ब्यूटेन, हाइड्रोजन व मीथेन  
(b) ब्यूटेन, प्रोपेन व ईथेन  
(c) ऑक्सीजन, हाइड्रोजन, एसीटिलीन  
(d) हाइड्रोजन, मीथेन व ऑक्सीजन

उत्तर - (b)

**व्याख्या** - द्रवीकृत पेट्रोलियम गैस (एल.पी.जी.) मुख्यतः प्रोपेन, ब्यूटेन, ईथेन का मिश्रण होती है। इसका उपयोग खाना पकाने वाली घरेलू गैस के रूप में होता है।

35. निम्नलिखित में से किस अम्ल में ऑक्सीजन नहीं है -

- (a) नाइट्रिक एसिड (शोरे का अम्ल)
- (b) सल्फ्यूरिक एसिड (गंधक का अम्ल)
- (c) हाइड्रोक्लोरिक एसिड (नमक)
- (d) उपरोक्त सभी

उत्तर - (c)

**व्याख्या** - हाइड्रोक्लोरिक अम्ल हाइड्रोजन और क्लोरीन के संयोग से बनता है। अतः इसके अम्ल में ऑक्सीजन नहीं पाया जाता है।

36. आणविक संरचना के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (a) न्यूट्रॉन तथा इलेक्ट्रॉन न्यूक्लियस में होते हैं तथा प्रोटॉन न्यूक्लियस के चारों ओर चक्कर लगाते हैं
- (b) इलेक्ट्रॉन तथा प्रोटॉन न्यूक्लियस में होते हैं तथा प्रोटॉन न्यूक्लियस के चारों ओर चक्कर लगाते हैं
- (c) प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन न्यूक्लियस में होते हैं तथा इलेक्ट्रॉन न्यूक्लियस के चारों ओर चक्कर लगाते हैं।
- (d) प्रोटॉन, न्यूट्रॉन तथा इलेक्ट्रॉन सभी न्यूक्लियस में होते हैं।

उत्तर - (c)

**व्याख्या** - आणविक संरचना में प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन न्यूक्लियस (नाभिक) में होते हैं तथा इलेक्ट्रॉन न्यूक्लियस के चारों ओर चक्कर लगाते हैं।

## वनस्पति विज्ञान

37. हरे पौधों में प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया में होता है -

- (a) नाइट्रोजन लेना व ऑक्सीजन छोड़ना
- (b) कार्बन-डाई-ऑक्साइड लेना व ऑक्सीजन छोड़ना
- (c) ऑक्सीजन लेना व कार्बन-डाई-ऑक्साइड छोड़ना
- (d) ऑक्सीजन लेना व नाइट्रोजन छोड़ना

उत्तर - (b)

**व्याख्या** - प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में पौधे कार्बन-डाई-ऑक्साइड ग्रहण करते हैं और ऑक्सीजन छोड़ते हैं। जबकि श्वसन क्रिया में पौधे ऑक्सीजन ग्रहण करते हैं तथा कार्बन डाईऑक्साइड छोड़ते हैं।

## मानव चिकित्सा विज्ञान (जन्तु विज्ञान)

38. हीमोग्लोबिन क्या है?

- (a) पौधों की पत्तियों में पाया जाने वाला पदार्थ
- (b) बोन मैरो में पाया जाने वाला पदार्थ
- (c) मानव रक्त में पाया जाने वाला पदार्थ
- (d) पिट्यूटरी ग्रंथि से निकलने वाला स्राव

उत्तर - (c)

**व्याख्या** - हीमोग्लोबिन मानव रक्त का एक प्रोटीनयुक्त अवयव है जो लोहे और प्रोटीन के मिश्रण से युक्त होता है। हीमोग्लोबिन लाल रक्त कणिकाओं में पाई जाने वाली लौहयुक्त प्रोटीन है जो शरीर में ऑक्सीजन तथा अन्य आवश्यक तत्वों की आपूर्ति करता है। हीमोग्लोबिन की कमी से रक्ताल्पता (Anaemia) नामक रोग हो जाता है।

39. अगर अग्नाशय में खराबी हो तो क्या होगा?

- (a) पाचन क्रिया ठीक नहीं होगी
- (b) इन्सुलिन और ग्लूकागॉन नहीं बनेंगे
- (c) रक्त निर्माण बन्द हो जायेगा
- (d) रक्तचाप बढ़ जायेगा।

उत्तर - (b)

**व्याख्या** - अग्नाशय (Pancreas) ड्यूडेनम के मोड़ में स्थित होता है तथा इन्सुलिन हारमोन के स्राव से रक्त में शर्करा की मात्रा पर नियंत्रण रखता है। अग्नाशय से इन्सुलिन तथा ग्लूकागॉन नामक हारमोन स्रावित होते हैं। अग्नाशय ग्रंथि की खराबी के कारण इन्सुलिन तथा ग्लूकागॉन हारमोन का स्राव नहीं हो पाता है फलस्वरूप इन्सुलिन की कमी के कारण रक्त शर्करा का पाचन नहीं हो पाता जिससे मनुष्य को मधुमेह नामक बीमारी हो जाती है।

40. निम्नलिखित में से किस विटामिन की कमी से खून का थक्का धीरे बनने की बीमारी होती है -

- (a) विटामिन सी
- (b) विटामिन डी
- (c) विटामिन ई
- (d) विटामिन के

उत्तर - (d)

**व्याख्या** - विटामिन K (फिलोक्विनोन) की कमी से मनुष्य के शरीर में रक्त का थक्का जमना बन्द हो जाता है। विटामिन C की कमी से स्कर्वी रोग, विटामिन D की कमी से सूखा रोग तथा विटामिन E की कमी से नपुंसकता होती है।

41. जीवों में आनुवंशिक लक्षण सन्तान में ले जाये जाते हैं -

- (a) राइबोसोम द्वारा
- (b) क्रोमोसोम द्वारा
- (c) प्लाज्मा द्वारा
- (d) लाइसोसोम द्वारा

उत्तर - (b)

**व्याख्या**- जीवधारियों में एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में संचरित होने वाले लक्षणों को आनुवंशिक लक्षण कहते हैं। आनुवंशिकता के सिद्धांत के जनक जॉन मेण्डल हैं। जीवों में आनुवंशिक लक्षणों का एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में संचरण गुणसूत्रों (क्रोमोसोम) द्वारा होता है। गुणसूत्रों में पाए जाने वाले D.N.A. तथा R.N.A. की आनुवंशिकी संचरण में महत्वपूर्ण भूमिका होती है।

42. निम्न अंगों में से पित्त का संचय किसमें होता है?

- (a) प्लीहा
- (b) अग्नाशय
- (c) अपेन्डिक्स
- (d) पित्ताशय

उत्तर - (d)



**व्याख्या** - यकृत के निचले भाग में एक छोटी-सी थैली होती है, जिसे पित्ताशय (Gall Bladder) कहते हैं। यकृत के द्वारा स्रावित पित्त इसी थैली में संचित होता है।

## कृषि, पशुपालन एवं डेयरी

43. ऑपरेशन फ्लड का संबंध निम्नांकित में से है -

- (a) बाढ़ को रोकना
- (b) दुग्ध उत्पादन
- (c) असम के उग्रवादियों के विरुद्ध संघर्ष
- (d) कर चोरी के खिलाफ छाप

उत्तर - (b)

**व्याख्या** - ऑपरेशन फ्लड देश में दुग्ध उत्पादन में वृद्धि के लिए चलाई गई योजना है। ऑपरेशन फ्लड परियोजना 1970 से 10 राज्यों में प्रारंभ की गई। इसका महत्वपूर्ण कार्य दिल्ली, मुंबई, चेन्नई एवं कलकत्ता महानगरों में 4 दुग्धशालाओं की स्थापना एवं दुग्ध की व्यापक आपूर्ति करना था। डॉ. वर्गीज कुरियन ऑपरेशन फ्लड से संबंधित हैं।

## पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी

44. गंगा नदी के प्रदूषित क्षेत्रों को साफ करने के लिए और इसके जल की गुणवत्ता का विश्लेषण करने के लिए केन्द्रीय गंगा आँधोरिटी (CGA) की स्थापना की गई। जल गुणवत्ता का विश्लेषण करने के लिए जिन नगरों में दो मुख्य केन्द्र हैं, वे हैं-

- (a) कानपुर और वाराणसी
- (b) कानपुर और इलाहाबाद
- (c) ऋषिकेश और वाराणसी
- (d) ऋषिकेश और पटना

उत्तर - (c)

**व्याख्या** - 'केन्द्रीय गंगा आँधोरिटी, की स्थापना का मुख्य उद्देश्य गंगा नदी के प्रदूषित क्षेत्रों को साफ करना तथा इसके जल की गुणवत्ता का विश्लेषण करना है। गंगा के जल की गुणवत्ता के विश्लेषण के लिए ऋषिकेश और वाराणसी में दो मुख्य केन्द्र स्थापित किए गए हैं। इन केन्द्रों के माध्यम से जल की गुणवत्ता का तुलनात्मक विश्लेषण किया जाता है।

45. भारत सरकार ने देश में कुछ जैव मण्डल संरक्षित क्षेत्र स्थापित किये हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र सबसे पहले स्थापित किया गया है?

- (a) मन्नार की खाड़ी
- (b) सुन्दरवन
- (c) नीलगिरी
- (d) नन्दादेवी

उत्तर - (c)

**व्याख्या** - भारत में यूनेस्को द्वारा प्रारम्भ किये गए जैव मण्डल प्रोग्राम के अंतर्गत सर्वप्रथम नीलगिरी जैव मण्डल संरक्षित क्षेत्र की स्थापना की गई थी। अब तक देश में कुल 18 जैव मण्डल आरक्षित क्षेत्र स्थापित किए जा चुके हैं। इन 18 जैव मण्डल आरक्षित क्षेत्रों में से 12 को यूनेस्को के विश्व जैव मण्डल आरक्षित क्षेत्रों के अंतर्गत शामिल किया गया है।

46. ग्रीन हाउस इफेक्ट वह प्रक्रिया है -

- (a) जिसमें पौधे उगाने के लिए समान तापमान प्राप्त किया जाता है
- (b) जिसमें वायुमण्डलीय कार्बन-डाई-ऑक्साइड द्वारा इन्फ्रारेड विकिरण शोषित कर लिये जाने से वायुमण्डल का तापमान बढ़ता है
- (c) जिसमें बंजर पर्वतों या पहाड़ियों को हरा-भरा किया जाता है
- (d) जिसमें गहरे पानी का रंग हरा नजर आता है

उत्तर-(b)

**व्याख्या**-विश्वव्यापी ताप वृद्धि के पीछे मुख्य कारण कार्बन-डाई-ऑक्साइड गैस है जिसे ग्रीन हाउस गैस भी कहा जाता है। मीथेन और नाइट्रस ऑक्साइड भी इस प्रकार की गैस हैं। ये सभी गैस वातावरण की ऊष्मा को सोख लेती हैं। यह ठीक उसी प्रकार होता है जैसे 'ग्रीन हाउस' में ग्लास (सीसा) अपने अन्दर समाहित गर्म वायु को बाहर नहीं निकलने देता है। इसे 'ग्रीन हाउस प्रभाव' के नाम से जाना जाता है।

## राजस्थान सामान्य-ज्ञान

47. निम्नलिखित में से कौन से राष्ट्रीय उद्यान/अभयारण्य को 'विश्व प्राकृतिक धरोहर' के नाम से जाना जाता है?

- (a) रणथम्भौर राष्ट्रीय उद्यान, सर्वाई माधोपुर
- (b) केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान, घाना
- (c) मरुस्थली राष्ट्रीय उद्यान, जैसलमेर
- (d) ताल छाप अभयारण्य, चुरू

उत्तर - (b)

**व्याख्या**-राजस्थान में भरतपुर शहर के निकट स्थित केवलादेव घाना राष्ट्रीय उद्यान पक्षी अभयारण्य को 'विश्व प्राकृतिक धरोहर' के अंतर्गत सम्मिलित करके संरक्षित क्षेत्र घोषित किया गया है। इस अभयारण्य को 'पक्षियों का स्वर्ग' कहा गया है। सर्वाई माधोपुर जिले में स्थित रणथम्भौर राष्ट्रीय उद्यान राजस्थान का प्रथम राष्ट्रीय उद्यान है। मरुस्थली राष्ट्रीय उद्यान जैसलमेर में स्थित है।

48. माही-बजाज सागर परियोजना का फैलाव निम्नांकित क्षेत्र में है-

- (a) केवल राजस्थान
- (b) राजस्थान व गुजरात
- (c) राजस्थान, गुजरात एवं महाराष्ट्र
- (d) राजस्थान एवं मध्य प्रदेश

उत्तर - (b)

**व्याख्या**-माही-बजाज सागर परियोजना राजस्थान के बांसवाड़ा जिले में माही नदी पर स्थित है। यह राजस्थान एवं गुजरात राज्य की संयुक्त सिंचाई परियोजना है इसमें 45% राजस्थान का हिस्सा है। इस सिंचाई परियोजना से आदिवासी बहुल जिले बांसवाड़ा में आर्थिक विकास के नए युग का सूत्रपात हुआ है। व्यास परियोजना तथा भाखड़ा-नांगल परियोजना राजस्थान, पंजाब एवं हरियाणा की संयुक्त परियोजनाएं हैं।

49. वर्ष 1991 की जनगणना के अनुसार राजस्थान में महिला साक्षरता का प्रतिशत क्या है?

- (a) 20.44% (b) 39.42%  
(c) 38.42% (d) 52.11%

उत्तर - (a)

**व्याख्या-** वर्ष 1991 की जनगणना के अनुसार राजस्थान में महिला साक्षरता का प्रतिशत 20.84 तथा पुरुष साक्षरता का प्रतिशत 55.07 था। वर्ष 2011 की जनगणना के नवीन आंकड़ों के अनुसार राजस्थान की कुल साक्षरता 66.1% है जिसमें पुरुष साक्षरता 79.2% है जबकि महिला साक्षरता 52.1% है। उल्लेखनीय है राजस्थान के जिलों में सर्वाधिक साक्षरता कोटा (76.6%) में जबकि न्यूनतम साक्षरता जालौर (54.9%) में पायी जाती है। सर्वाधिक और न्यूनतम पुरुष साक्षरता झुंझनू (86.9%) और प्रतापगढ़ (69.5%) में जबकि सर्वाधिक और न्यूनतम महिला साक्षरता कोटा (65.9%) और जालौर (38.5%) में पायी जाती है।

50. विकलांग बच्चों को कथक नृत्य सिखाने में विशिष्ट प्रणाली विकास के लिए राजस्थान के किस कलाकार को केन्द्रीय संगीत नाटक अकादमी ने हाल ही में पुरस्कृत किया है?

- (a) पं. दुर्गालाल (b) बाबूलाल पाटनी  
(c) गुरु गौरीशंकर (d) श्रीमती रेखा विद्यार्थी

उत्तर - (a)

**व्याख्या -** पं. दुर्गालाल राजस्थान के प्रसिद्ध कथक कलाकार हैं जिन्होंने विकलांग बच्चों के लिए कथक सीखने की एक विशेष पद्धति विकसित की है। 1992 में केन्द्रीय संगीत नाटक अकादमी ने इन्हें इस नृत्य पद्धति के विकास हेतु पुरस्कृत किया था।

51. कथन - (A) राजस्थान के पश्चिमी मरुस्थली जिलों में आजकल भरपूर खाद्यान्न फसलें उत्पन्न होती हैं।

कारण - (B) इन्दिरा गांधी नहर ने जैसलमेर और बाड़मेर जिलों में सिंचाई की सुविधा प्रदान कर दी है।

निम्नलिखित कथनों में से सही कथन बताइये -

- (a) कथन सही है और कारण भी सही है  
(b) कथन गलत है और कारण भी गलत है  
(c) कथन सही है परन्तु कारण गलत है  
(d) कथन गलत है परन्तु कारण सही है

उत्तर - (a)

**व्याख्या -** राजस्थान के मरुस्थलीय क्षेत्रों (पश्चिमी राजस्थान) में एक ही फसल होता है जिससे यहां पशुपालन आजीविका का एक प्रमुख साधन है। इन्दिरा गांधी नहर परियोजना से राजस्थान के थार क्षेत्र में सिंचाई सुविधाएं प्रदान की गई है। इस परियोजना से राज्य के चुरू, श्रीगंगानगर, बीकानेर, जैसलमेर, जोधपुर और बाड़मेर आदि मरुस्थलीय जिलों में सिंचाई की सुविधा उपलब्ध हो जाने से खाद्यान्न फसलों का भरपूर उत्पादन किया जा रहा है। इस प्रकार कथन और कारण दोनों सही हैं।

52. राजस्थान में रॉक फॉस्फेट और जिप्सम खनिजों की प्रचुरता है परन्तु कोयला संसाधन की कमी है। राज्य का रासायनिक खाद प्राप्त करने के लिए लाभदायक होगा कि -

- (a) भारत के अन्य राज्यों से कोयला आयात किया जाए  
(b) भारत के अन्य राज्यों में बिजली आयात की जाए  
(c) भारत के अन्य राज्यों को रॉक फॉस्फेट और जिप्सम का निर्यात कर दिया जाए  
(d) राजस्थान में रॉक फॉस्फेट और जिप्सम के परिशोधन कारखाने लगाए जाए

उत्तर - (d)

**व्याख्या -** भारत के 90% जिप्सम तथा 56% रॉक फॉस्फेट का उत्पादन राजस्थान में होता है। जिप्सम मुख्यतः नागौर क्षेत्र, बीकानेर-गंगानगर-चुरू क्षेत्र एवं जैसलमेर-पाली-बाड़मेर-जोधपुर में तथा रॉक फॉस्फेट जैसलमेर, सीकर, जयपुर, अलवर एवं बांसवाड़ा में पाया जाता है। ये दोनों खनिज रासायनिक खाद प्राप्त करने के लिए महत्वपूर्ण हैं अतः इन खनिजों के परिशोधन के कारखाने स्थापित करने से राजस्थान को रासायनिक खाद प्राप्त हो सकेगी।

53. राजस्थान राज्य में ही पूर्णतः बहने वाली सबसे लम्बी नदी का नाम है -

- (a) चम्बल (b) लूनी  
(c) बनास (d) माही

उत्तर - (c)

**व्याख्या -** बनास नदी अजमेर, भीलवाड़ा, चित्तौड़गढ़, सवाई माधोपुर व टोंक जिलों में लगभग 480 किमी. बहने के पश्चात् सवाई माधोपुर के समीप चम्बल नदी में गिर जाती है। लूनी नदी अजमेर के आना सागर से निकलकर जोधपुर, बाड़मेर और जालौर जिलों में बहती हुई गुजरात में प्रवेश करती है और अंत में कच्छ की खाड़ी में गिर जाती है। इसकी कुल लम्बाई 330 किमी. है।

54. राजस्थान में वनों की कमी का प्रमुख कारण है -

- (a) जलवायु परिवर्तन  
(b) इमारती लकड़ी के लिए वनों की कटाई  
(c) जलाने की लकड़ी के लिए वनों की कटाई  
(d) पशुचारण

उत्तर - (a)

**व्याख्या-** राजस्थान में भारत के कुल वन क्षेत्रफल की तुलना में (राष्ट्रीय स्तर पर वन क्षेत्र कुल क्षेत्रफल का 23.26% है) वनों का क्षेत्रफल बहुत कम है, राज्य के कुल क्षेत्रफल का केवल 9.57% पर ही वन हैं। विशेषज्ञों का मानना है कि राजस्थान के वर्तमान शुष्क क्षेत्र अतीत में घने वनों से आच्छादित थे किन्तु भूगर्भिक घटनाओं एवं जलवायु परिवर्तन के कारण पश्चिमी राजस्थान शुष्क वन रहित क्षेत्र बन गया। अतः जलवायु परिवर्तन ही राजस्थान में वनों की कमी का मुख्य कारक है।

55. राजस्थान के प्रमुख महत्त्वपूर्ण कोयला संसाधन स्थित है-

- (a) पलाना, अंगूचा और मेड़ता
- (b) पलाना, कपूरडी और सोनू
- (c) कपूरडी, मेड़ता और सोनू
- (d) कपूरडी, मेड़ता और पलाना

उत्तर - (c)

**व्याख्या** - राजस्थान में लिग्नाइट कोयला निकाला जाता है। यह बीकानेर, जैसलमेर व जोधपुर जिले में निकाला जाता है। बीकानेर जिले में पलाना, खारी, चात्रेरी, गंगा-सरोवर और मुन्ध, जोधपुर जिले में गंगा-सरोवर क्षेत्र नागौर जिले में मेड़ता रोड तथा बाड़मेर में कपूरडी क्षेत्र कोयला उत्पादन में महत्त्वपूर्ण हैं।

56. राजस्थान में जिस पशुधन का सर्वाधिक प्रतिशत है, वे पशु हैं-

- (a) बकरियाँ
- (b) भेड़ें
- (c) दुधारू पशु
- (d) ऊँट

उत्तर - (a)

**व्याख्या**- 20वीं पशुधन जनगणना के अनुसार राजस्थान में कुल 5.68 करोड़ पशु हैं। जिनमें बकरियों की संख्या सर्वाधिक है। राजस्थान पशुओं की जनसंख्या के मामले में उत्तर प्रदेश के बाद द्वितीय स्थान पर है।

57. सन् 1991 की जनगणना में राजस्थान के पाली, अजमेर और चित्तौड़गढ़ जिले में सबसे कम जनसंख्या वृद्धि-दर रही। कम वृद्धि-दर का मुख्य कारण है -

- (a) कम जन्म दर
- (b) अधिक मृत्यु दर
- (c) रोजगार के अवसर
- (d) यातायात साधनों की कमी

उत्तर - (a)

**व्याख्या** - वर्ष 2001 के जनगणना आँकड़ों के अनुसार राजस्थान जनसंख्या की दृष्टि से नौवां सबसे बड़ा राज्य है। 1991-2001 के दशक में राजस्थान की दशकीय जनसंख्या वृद्धि दर 28.33% थी। वर्ष 1991 की जनगणना में राजस्थान के पाली, अजमेर एवं चित्तौड़गढ़ जिलों में सबसे कम जनसंख्या वृद्धि दर रहने का मुख्य कारण जन्म दर में कमी होना था। ज्ञातव्य है कि उपर्युक्त तीनों जिलों में 1991-2001 के दशक में भी 25 प्रतिशत से कम जनसंख्या वृद्धि दर्ज की गई है।

58. वर्ष 1991-92 की राजस्थान की वार्षिक योजना में शक्ति क्षेत्र के लिए निर्धारित उपव्यय का कितना प्रतिशत तय किया गया है?

- (a) 18.6
- (b) 27.2
- (c) 30.0
- (d) 38.6

उत्तर - (b)

**व्याख्या** - वर्ष 1991-92 की राजस्थान की वार्षिक योजना में शक्ति क्षेत्र के लिए निर्धारित उपव्यय का 27.2 प्रतिशत तय किया गया था।

59. राजस्थान की अर्थव्यवस्था के प्रमुख क्षेत्रों (कृषि, उद्योग एवं जनसाधारण के जीवन की गुणवत्ता) से संबंधित सर्वाधिक निर्णायक मुद्दा कौन-सा है जो आर्थिक क्रियाओं के स्तर को प्रभावित करता है?

- (a) जल का अभाव
- (b) पूँजी की कमी
- (c) ऊर्जा की कमी
- (d) व्यापक निरक्षरता

उत्तर - (d)

**व्याख्या** - देश के अन्य राज्यों की तुलना में राजस्थान की साक्षरता दर बहुत कम है। वर्ष 2011 में राष्ट्रीय साक्षरता दर 73.0% है जबकि राजस्थान में साक्षरता का प्रतिशत 66.1% है। इससे स्पष्ट है कि राजस्थान में अभी भी लगभग आधे से कुछ कम जनसंख्या निरक्षर हैं। यही व्यापक निरक्षरता एवं अशिक्षा ही राजस्थान में कृषि, उद्योग एवं जीवन स्तर में अपेक्षित वृद्धि नहीं होने का निर्णायक कारक है।

60. राजस्थान में औद्योगिक विकास के लिए वृहद् एवं मध्यम आकार के उद्योगों को अवधि ऋण एवं अंश पूँजी प्रदान करने के लिए कार्य करने वाले संगठन का नाम है -

- (a) राजस्थान एग्रो-इंडस्ट्रीज कार्पोरेशन
- (b) राजसीको
- (c) आर. एफ. पत्थर
- (d) रीको

उत्तर - (d)

**व्याख्या** - राजस्थान में औद्योगिक विकास के लिए वृहद् एवं मध्यम आकार के उद्योगों को अवधि ऋण एवं अंश पूँजी प्रदान करने के लिए कार्य करने वाले संगठन का नाम 'राजस्थान राज्य औद्योगिक विकास एवं निवेश निगम' (रीको) है।

61. वह कौन-सा खनिज पत्थर है जो राजस्थान में सर्वाधिक कुल विक्रय मूल्य अर्जित करता है?

- (a) चुनाई का पत्थर
- (b) चूने का पत्थर
- (c) बालू पत्थर
- (d) संगमरमर

उत्तर - (d)

**व्याख्या** - संगमरमर उत्पादन में राजस्थान का एकाधिकार है। राज्य से संगमरमर का निर्यात जापान, बांग्लादेश, नेपाल, इटली, संयुक्त अरब अमीरात, जापान तथा थाईलैण्ड को होता है। इसके साथ-साथ देश के अन्य राज्यों में भी संगमरमर की आपूर्ति राजस्थान से होती है। संगमरमर के विक्रय से राजस्थान खनिजों से प्राप्त होने वाला सर्वाधिक आय अर्जित करता है।

62. राजस्थान के राज्य आय में औद्योगिक उद्भव (प्रचलित कीमतों पर) के आधार पर 1989-90 में कृषि का हिस्सा कितना था?

- (a) 40.08%
- (b) 52.6%
- (c) 56.4%
- (d) 61.5%

उत्तर - (a)

**व्याख्या-** कृषि राजस्थान की अर्थव्यवस्था का मुख्य आधार है। यहाँ की 75% जनसंख्या कृषि एवं पशुपालन पर निर्भर है। प्रश्न काल के दौरान राज्य में कृषि तथा इससे संलग्न क्षेत्रों से प्राप्त आय राज्य में औद्योगिक उद्भव के आधार पर कुल 40.08 प्रतिशत था। जबकि राज्य की सम्पूर्ण आय में कृषि का हिस्सा 52% था।

**63. राजस्थान में वर्ष 1990-91 में प्रति व्यक्ति वार्षिक आय (चालू मूल्यों पर) का अनुमान निम्नांकित है -**

- (a) 1841 रु. (b) 2327 रु.  
(c) 3595 रु. (d) 4214 रु.

उत्तर - (b)

**व्याख्या -** राजस्थान में वर्ष 1990-91 में प्रति व्यक्ति वार्षिक आय (चालू मूल्यों पर) 2327 रु. थी। वर्तमान में राजस्थान की प्रतिव्यक्ति वार्षिक आय (चालू मूल्यों पर) 109386 रुपये है।

**64. स्वतंत्रता संग्राम के लिए सबसे कम आयु के शहीद थे -**

- (a) सुखदेव (b) अशफाफ-उल्ला-खाँ  
(c) खुदीराम बोस (d) हेमू कालणी

उत्तर - (d)

**व्याख्या-** स्वतंत्रता संग्राम में सबसे कम आयु में शहीद होने वाले हेमू कालणी थे। अशफाफ उल्ला, राजेन्द्र लहिड़ी, रोशन सिंह, बिस्मिल आदि क्रांतिकारियों को कोकोरी षड्यंत्र केस (1925) में तथा सुखदेव, भगतसिंह एवं राजगुरु को लौहार षड्यंत्र केस में फांसी दी गई थी।

**65. राजस्थान में पंजीकृत कारखानों की संख्या वर्ष 1990 में लगभग कितनी थी?**

- (a) 5400 (b) 9900  
(c) 16500 (d) 28300

उत्तर - (\*)

**व्याख्या -** प्रश्नकाल के दौरान राजस्थान में पंजीकृत कारखानों की संख्या 6352 थी। वर्तमान में इनकी संख्या 14000 से अधिक है।

**66. भारत के कुल नमक उत्पादन का सांभर झील में कितना उत्पादन होता है?**

- (a) 8.7% (b) 19.2%  
(c) 31.3% (d) 41.7%

उत्तर - (a)

**व्याख्या-** नमक सोडियम और क्लोरीन का यौगिक होता है। राजस्थान में नमक का उत्पादन सांभर, डीडवाना एवं डिगना झीलों में होता है। जयपुर से 65 किमी. दूर स्थित सांभर झील भारत की खारे पानी की सबसे बड़ी झील है। यहाँ हिन्दुस्तान साल्ट्स लिमिटेड द्वारा नमक उत्पादन किया जाता है। सांभर झील राजस्थान की नमक उत्पादन करने वाली सबसे बड़ी झील है। यहां देश के कुल नमक उत्पादन का 8 प्रतिशत नमक उत्पादित होता है।

**67. 1991 में राजस्थान में स्त्री-पुरुष अनुपात 1981 की तुलना में-**

- (a) वही है (b) कुछ मात्रा में बढ़ा है  
(c) कुछ मात्रा में घटा है (d) काफी मात्रा में बढ़ा है

उत्तर - (c)

**व्याख्या-** वर्ष 1981 में राजस्थान में स्त्री-पुरुष लिंगानुपात 1000 : 919 था जो कि वर्ष 1991 में घटकर 1000 : 910 हो गया। इससे स्पष्ट है कि 1981-91 के दशक में राजस्थान के लिंगानुपात में कुछ मात्रा में कमी आयी थी। 2011 की जनगणना के अनुसार स्त्री पुरुष लिंगानुपात 928 : 1000 है।

**68. राजस्थान सरकार द्वारा प्रारम्भ की गई 'भागीरथ योजना' का सर्वाधिक महत्वपूर्ण आधार क्या है?**

- (a) आर्थिक अभिप्रेरणा (b) स्व. अभिप्रेरणा  
(c) सहकारिता की भावना (d) केन्द्रीय निर्देशन

उत्तर - (b)

**व्याख्या-** राजस्थान सरकार द्वारा प्रारम्भ की गई 'भागीरथ योजना' का सर्वाधिक महत्वपूर्ण आधार स्व. अभिप्रेरणा था।

**69. राजस्थान सरकार ने राजस्थान के किस क्षेत्र के 10 जिलों में 'गोपाल योजना' को लागू किया है?**

- (a) दक्षिणी-पूर्वी राजस्थान (b) दक्षिणी-पश्चिमी राजस्थान  
(c) उत्तर-पूर्व राजस्थान (d) पश्चिमी राजस्थान

उत्तर - (a)

**व्याख्या-** राजस्थान सरकार ने राजस्थान के दक्षिणी-पूर्वी राजस्थान के 10 जिलों में 'गोपाल योजना' को लागू किया है। इस योजना का प्रारम्भ वर्ल्ड बैंक की सहायता से 2 अक्टूबर, 1990 को किया गया था।

**70. भारत के शुद्ध सिंचित क्षेत्र का राजस्थान का कितना हिस्सा है?**

- (a) 7.7% (b) 8.8%  
(c) 9.9% (d) 11.0%

उत्तर - (d)

**व्याख्या-** प्रश्नकाल के दौरान भारत के शुद्ध सिंचित क्षेत्र का 11.0% राजस्थान का हिस्सा शुद्ध सिंचित क्षेत्र था। वर्तमान में यह 8% है।

**71. राजस्थान के किस जिले में राज्य सरकार सबसे अधिक पशु मेलों का आयोजन करती है -**

- (a) बाड़मेर (b) बीकानेर  
(c) अजमेर (d) नागौर

उत्तर - (d)

**व्याख्या-** राजस्थान की राज्य सरकार द्वारा राज्य के नागौर जिले में सर्वाधिक पशु मेलों का आयोजन किया जाता है। नागौर जिले में आयोजित प्रमुख पशु मेले तेजा जी पशु मेला, रामदेव पशुमेला तथा बलदेव पशु मेला आदि हैं। बाड़मेर में मल्लीनाथ पशुमेला तथा अजमेर में पुष्कर पशुमेला लगता है।

72. कथन (A) - राजस्थान का दूसरा जस्ता शोधन संयंत्र अब चन्दोरिया (चित्तौड़गढ़) में स्थापित किया जा रहा है।

कारण (B) - चित्तौड़गढ़ जिले में जस्ता अयस भण्डार प्रचुर मात्रा में मौजूदा है। निम्नलिखित में से सही उत्तर बताइये -

- (a) कथन सही है और कारण भी सही है  
(b) कथन गलत है परन्तु कारण सही है  
(c) कथन सही है परन्तु कारण गलत है  
(d) कथन गलत है और कारण भी गलत है

उत्तर - (a)

**व्याख्या**-राजस्थान में जस्ता उदयपुर के दक्षिण-पूर्व में स्थित जावर की खानों से प्राप्त होता है। हिन्दुस्तान जिंक लिमिटेड द्वारा राजस्थान का दूसरा जस्ता शोधन संयंत्र चित्तौड़गढ़ के चन्दोरिया में स्थापित किया जा रहा है। इस संयंत्र में चित्तौड़गढ़ जिले में स्थित 70 हजार टन जस्ते एवं 35 हजार टन सीसे का शोधन होगा।

73. राजस्थान में केन्द्रीय भेड़ प्रजनन केन्द्र कहां स्थित है?

- (a) आंबिका नगर (b) बाँकलियाय  
(c) जोड़बीर (d) फतेहपुर

उत्तर - (d)

**व्याख्या**-भारत में भेड़ पालन व ऊन उत्पादन की दृष्टि से राजस्थान का विशेष महत्व है। भेड़ों नस्ल सुधार हेतु राज्य सरकार द्वारा फतेहपुर जिला सीकर में भेड़ प्रजनन कार्य स्थापित किया गया है। इसकी एक इकाई बाँकलिया (नागौर) में स्थापित की गई है। राजस्थान में केन्द्रीय भेड़ एवं ऊन अनुसंधान संस्थान अम्बिकानगर एवं मालपुरा (टोंक) में है।

74. पशु-पक्षी को जिस चित्रकला में विशेष स्थान मिला, वह है-

- (a) बूँदी शैली (b) किशनगढ़ शैली  
(c) नाथ द्वारा शैली (d) अलवर शैली

उत्तर - (a)

**व्याख्या**-राजस्थान की बूँदी चित्रकला शैली का विकास राव सुरजन सिंह के समय प्रारम्भ हुआ। बूँदी शैली में भावनाओं की सरलता, प्रकृति की विविधता, पशु-पक्षियों तथा सतरंगे बादलों एवं जलाशयों का चित्रण बहुलता से हुआ है। किशनगढ़ चित्रशैली का स्वर्णयुग राजा सावन्त सिंह का समय था। निहालचन्द्र द्वारा चित्रित 'बणी-ठणी' चित्र किशनगढ़ शैली का सर्वोत्कृष्ट चित्र है।

75. 'राग कल्पद्रुम' के रचयिता हैं -

- (a) राधाकृष्ण (b) कृष्णानन्द व्यास  
(c) राणा हम्मीर (d) महाराणा कुम्भा

उत्तर - (b)

**व्याख्या**-"राग कल्पद्रुम" नामक संगीत ग्रंथ के रचनाकार कृष्णानन्द व्यास हैं। राधाकृष्ण ने "राग रत्नाकर", महाराणा कुम्भा ने 'संगीत राज' तथा पं. भावभद्र ने 'अनूप राग सागर', 'भावमंजरी व राग विवेक' तथा 'अनूप संगीत रत्नाकर' जैसे संगीत ग्रंथों की रचना की।

## समसामयिकी

76. भारत ने आणविक विस्तार संधि (NPT) पर हस्ताक्षर करने से इन्कार कर दिया है, क्योंकि -

- (a) यह भेदभावपूर्ण है  
(b) यह भारत की आणविक सैन्य क्षमता को निर्बल करेगी  
(c) यह आणविक शक्ति के शांतिपूर्ण उपयोगों के विरुद्ध है  
(d) दक्षिण एशिया क्षेत्र में यह शक्ति सन्तुलन को नकारात्मक ढंग से प्रभावित करेगी

उत्तर - (a)

**व्याख्या** - भारत एन.पी.टी. को इसलिए भेदभावपूर्ण मानता है क्योंकि इसके अनुच्छेद (iv) के अनुसार संधि पर हस्ताक्षर करने वाले परमाणु शक्ति सम्पन्न राष्ट्रों को यह अधिकार प्राप्त होगा कि परमाणु ऊर्जा के शान्तिपूर्ण उपयोग हेतु संबंधित साज-सामान, वैज्ञानिक एवं तकनीकी ज्ञान का परस्पर आदान-प्रदान कर सकें। भारत संधि के इस अन्तर्विरोध से अपना असंतोष प्रकट करता है, क्योंकि यह संधि जहाँ केवल परमाणु शक्ति सम्पन्न देशों को विशेषाधिकारयुक्त करती है वहीं परमाणु-क्षमता रहित देशों को परमाणु क्षमता प्राप्त करने के अधिकार से भी वंचित करती है।

77. हुसेन इब्राहिम जकी हाल ही में दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन के महासचिव बने हैं, वे किस देश से हैं?

- (a) पाकिस्तान (b) भारत  
(c) बांग्लादेश (d) मालदीव

उत्तर - (d)

**व्याख्या** - दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन (S.A.A.R.C.) दिसम्बर, 1885 में बांग्लादेश की राजधानी ढाका में स्थापित 8 दक्षिण एशियाई देशों का आर्थिक संगठन है। प्रश्नकाल के दौरान मालदीव के हुसैन इब्राहिम जकी 'दक्षेस' के महासचिव थे। वर्तमान में ऐसला रूवान वीराकून मार्च, 2020 से सार्क के महासचिव हैं। जो श्रीलंका से हैं।

78. अमरीकी सेनेटर, लैरी प्रेसलर ने हाल ही में यह सुझाव दिया है कि भारत व पाकिस्तान में कैम्प डेविड प्रकार का शीर्ष सम्मेलन आयोजित होना चाहिए। 'कैम्प डेविड' का अर्थ है?

- (a) यह पारस्परिक सहयोग नीति है  
(b) यह युद्ध नहीं की संधि है  
(c) यह एक 'हाट लाइन' सम्बन्ध है  
(d) यह संयुक्त राज्य अमेरिका में एक स्थान है

उत्तर - (d)

**व्याख्या** - कैम्पडेविड संयुक्त राज्य अमेरिका का एक स्थान है, जहाँ पर वर्ष 1978 ई. में अमरीकी मध्यस्थता में मिस्र तथा इजरायल के बीच प्रसिद्ध 'कैम्पडेविड शांति समझौता' हुआ था। अमेरिकी सेनेटर, लैरी प्रेसलर ने भारत व पाकिस्तान में 'कैम्प डेविड' की तर्ज पर शीर्ष सम्मेलन आयोजित करने का सुझाव दिया जिससे दोनों देशों के बीच पारस्परिक सहयोग की भावना को बल मिलेगा।

79. इस्राइल के साथ पूर्ण कूटनीतिक सम्बन्ध स्थापित करने के फलस्वरूप भारत -

- (a) इस्राइल की फिलिस्तीनी नीति का अनुमोदन करने के लिए मजबूर होगा।  
 (b) पश्चिमी एशिया में अधिक अर्थपूर्ण भूमिका निभा सकेगा।  
 (c) अरब इस्राइल समस्या के प्रति तटस्थ हो जाएगा।  
 (d) अपनी विदेश नीति के प्रति संयुक्त राज्य अमेरिका का समर्थन काफी मात्रा में प्राप्त कर सकेगा।

उत्तर - (b)

**व्याख्या** - इस्राइल द्वारा फिलिस्तीनी राष्ट्र पर कब्जा कर लिए जाने के पश्चात् भारत सहित विश्व के कई राष्ट्रों ने उसके साथ राजनयिक सम्बन्ध समाप्त कर लिए थे। 1990 के दशक में भारत ने इस्राइल के साथ अपने कूटनीतिक सम्बन्ध पुनः कायम कर लिए। इससे भारत पश्चिम एशिया में अधिक अर्थपूर्ण भूमिका निभा सकेगा।

80. कपिल देव का 400वाँ टेस्ट शिकार था -

- (a) एलन बार्डर (b) डेविड बून  
 (c) मार्क वाँग (d) मार्क टेलर

उत्तर - (d)

**व्याख्या** - भारतीय क्रिकेट के हरफनमौला खिलाड़ी एवं पूर्व कप्तान कपिलदेव टेस्ट क्रिकेट में 400 से अधिक विकेट लेने वाले भारत के पहले गेंदबाज थे। कपिलदेव ने 400वाँ टेस्ट विकेट आस्ट्रेलियाई खिलाड़ी मार्क टेलर को आउट करके लिया था। ज्ञातव्य है कि भारत ने एकमात्र विश्व कप क्रिकेट 1983 में कपिलदेव की ही कप्तानी में जीता था।

81. संयुक्त राज्य अमेरिका का 1939 ई. के स्थान पर 1941 ई. में दूसरे विश्व युद्ध में शामिल होने का मुख्य कारण था -

- (a) युद्ध यूरोपीय शक्तियों में था  
 (b) अमेरिकन बैंकरो ने जर्मनी को ऋण दे रखा था  
 (c) अमेरिका की तटस्थ विदेश नीति  
 (d) पर्लहार्बर पर आक्रमण

उत्तर - (d)

**व्याख्या** - द्वितीय विश्व युद्ध का आरम्भ 1 सितंबर, 1939 को हिटलर के पोलैण्ड पर आक्रमण के साथ हुआ जबकि 7 दिसंबर, 1941 को पर्ल हार्बर पर जापानी हमले के बाद अमेरिका युद्ध में शामिल हुआ।

82. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए -

- |              |                         |
|--------------|-------------------------|
| A. कुंभकोणम् | 1. भूख से मौतें         |
| B. बाड़ा     | 2. दीवार ढहने से मृत्यु |
| C. कालाहाड़ी | 3. भीषण भूकम्प          |
| D. गढ़वाल    | 4. जातीय नरसंहार        |

A B C D

- (a) 2 4 3 1  
 (c) 2 1 3 4

उत्तर - (b)

A B C D

- (b) 2 4 1 3  
 (d) 2 3 4 1

**व्याख्या**-कुम्भकोणम (तमिलनाडु) दीवार ढहने से मृत्यु के कारण, बाड़ा जातीय नरसंहार के लिए, कालाहाड़ी (उड़ीसा) भूख से हुई मौतों के कारण तथा गढ़वाल भीषण भूकम्प कारण चर्चित थे।

83. 1990 के ज्ञान पीठ पुरस्कार विजेता प्रो. विनायक कृष्ण गोकाक, निम्न में से एक भाषा के ख्याति प्राप्त विद्वान् हैं-

- (a) कन्नड़ (b) मराठी  
 (c) गुजराती (d) कोंकणी

उत्तर - (a)

**व्याख्या**-भारतीय भाषाओं की सर्वश्रेष्ठ साहित्यिक कृति हेतु दिया जाने वाला सर्वोच्च पुरस्कार ज्ञानपीठ वर्ष 1990 के लिए कन्नड़ साहित्यकार विनायक कृष्ण गोकाक को दिया गया था। वर्तमान में यह पुरस्कार अक्किथम अच्युतन नंबूथिरी को मिला है।

84. निम्न में से किस व्यक्ति को 1990 का अंतर्राष्ट्रीय सद्भाव हेतु जवाहरलाल नेहरू पुरस्कार प्रदान किया गया था?

- (a) डॉ. हेलमेट कोल (b) डॉ. रॉबर्ट मुगाबे  
 (c) नैल्सन मण्डेला (d) यासेर अराफात

उत्तर - (a)

**व्याख्या**- डॉ. हेलमेट कोल को 1990 का अंतर्राष्ट्रीय सद्भाव हेतु जवाहरलाल नेहरू पुरस्कार प्रदान किया गया था।

85. हाल ही में प्रस्तुत एम. नरसिंहम समिति का प्रतिवेदन किस विषय पर है?

- (a) अंतर्राष्ट्रीय व्यापार (b) बैंकिंग सुधार  
 (c) मूल्य रचना (d) कराधान सुधार

उत्तर - (b)

**व्याख्या**-अगस्त, 1991 में तात्कालीन वित्तमंत्री एवं वर्तमान प्रधानमंत्री डॉ. मनमोहन सिंह ने बैंकिंग क्षेत्र में सुधार हेतु एम. नरसिंहम की अध्यक्षता में एक समिति का गठन किया था। पुनः इन्हीं की अध्यक्षता में गठित की गई बैंकिंग सुधार समिति ने 23 अप्रैल, 1998 को अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत किया।

86. ऑपरेशन गेंडा क्या है?

- (a) गेंडा प्रजाति के संरक्षण हेतु चलाया गया अभियान  
 (b) लिट्टे के विरुद्ध श्रीलंका सरकार का अभियान  
 (c) कश्मीर में चल रही आतंकवादी गतिविधियों के विरुद्ध अभियान  
 (d) उल्फा उग्रवादियों के विरुद्ध भारतीय सुरक्षा सेना का अभियान

उत्तर - (d)

**व्याख्या-** 'ऑपरेशन गेंडा' असम में उल्फा उग्रवादियों के विरुद्ध भारतीय सुरक्षा बलों द्वारा चलाया गया अभियान है।

**87. सुमेल कीजिए -**

A. आर्थर डंकल	1. चेयरमैन, विश्व बैंक
B. लेरी प्रेसलर	2. अमेरिकन व्यापार प्रतिनिधि
C. मिस कार्ला हिल्स	3. अमेरिकन सिनेटर
D. लेविस प्रेस्टल	4. महानिदेशक गैट
<b>A B C D</b>	<b>A B C D</b>
(a) 4 3 2 1	(b) 4 3 1 2
(c) 4 2 3 1	(d) 4 1 2 3

**उत्तर - (a)**

**व्याख्या-** आर्थर डंकल गैट के महानिदेशक थे, लेरी प्रेसलर अमरीकी सिनेटर थे, जो प्रेसलर संशोधन के कारण चर्चित हुए। मिस कार्ला हिल्स अमरीका की व्यापार प्रतिनिधि थी तथा लेविस प्रेस्टल विश्व बैंक के चेयरमैन थे।

**88. जिस देश ने गुट-निरपेक्ष आन्दोलन से पृथक् होने की घोषणा की, वह है -**

- श्रीलंका
- जाम्बिया
- अलजीरिया
- अर्जेन्टीना

**उत्तर - (b)**

**व्याख्या-** गुट निरपेक्ष आन्दोलन (NAM) की स्थापना 1961 में तात्कालीन भारतीय प्रधानमंत्री जवाहर लाल नेहरू, यूगोस्लाविया के टीटो तथा मिस्र के राष्ट्रपति कर्नल नासिर के प्रयासों से हुई। तीसरी दुनिया के देशों के इस सबसे बड़े संगठन का प्रथम सम्मेलन बेलग्रेड (यूगोस्लाविया) में 1961 में हुआ। प्रश्नकाल के दौरान जाम्बिया ने गुटनिरपेक्ष आन्दोलन की सदस्यता से स्वयं को पृथक् कर लिया था। वर्तमान में इसमें 120 सदस्य देश हैं।

**89. डावोस (स्विट्जरलैण्ड) हाल के समाचारों में चर्चित रहा क्योंकि -**

- वहां पर्यावरण पर शिखर सम्मेलन हुआ
- संयुक्त राष्ट्र का शिखर सम्मेलन हुआ
- विश्व आर्थिक मंच की वार्षिक संगोष्ठी हुई।
- पश्चिमी एशिया पर शांति वार्ता हुई

**उत्तर - (c)**

**व्याख्या -** 4 जनवरी, 1997 तक डावोस (स्विट्जरलैण्ड) में 'विश्व आर्थिक मंच' (World Economic Forum, WEF) की वार्षिक बैठक हुई थी, जिसमें भारत का प्रतिनिधित्व तत्कालीन प्रधानमंत्री पी.वी. नरसिंहराव ने किया था।

**90. 'भोजन, काम और उत्पादन' का नारा निम्नांकित में दिया गया था -**

- सातवीं पंचवर्षीय योजना
- पांचवीं पंचवर्षीय योजना
- जनता दल का चुनाव घोषणा पत्र
- संयुक्त राष्ट्र संघ का मानव अधिकार घोषणा-पत्र

**उत्तर - (a)**

**व्याख्या-** सातवीं पंचवर्षीय योजना की अवधि 1 अप्रैल, 1985 से 31 मार्च, 1990 तक थी। इस पंचवर्षीय योजना का नारा भोजन, काम एवं उत्पादन था। सभी को खाद्यान्न उपलब्ध कराना, रोजगार के अवसरों एवं उत्पादकता में वृद्धि करना इस योजना के मुख्य लक्ष्य थे। पांचवीं योजना (1974-1979) का प्रमुख नारा 'गरीबी हटाओ' था।

**91. हिमाचल प्रदेश बांध अब सतलज नदी पर बनाया जा रहा है, इस बांध को बनाने का मुख्य उद्देश्य क्या है?**

- भांखड़ा बांध में आने वाली तलछट मिट्टी को रोकना
- अपवाह क्षेत्र में वन लगाना
- हिमाचल प्रदेश में सिंचाई के लिए जल देना
- मछलियाँ पालना

**उत्तर - (a)**

**व्याख्या-** पंजाब के होशियारपुर जिले में सतलज नदी पर स्थापित भांखड़ा नांगल बांध परियोजना भारत की सबसे बड़ी बांध परियोजना है। राजस्थान, पंजाब तथा हरियाणा की इस संयुक्त परियोजना के अंतर्गत निर्मित भांखड़ा बांध में आने वाली तलछट मिट्टी को रोकने हेतु हिमाचल प्रदेश में सतलज नदी पर एक बांध बनाया गया है।

**92. वर्ष 1990-91 तक इंदिरा गाँधी नहर परियोजना द्वारा सिंचाई क्षमता का सृजन हुआ?**

- 20.3 लाख हेक्टेयर
- 15.6 लाख हेक्टेयर
- 5.7 लाख हेक्टेयर
- 1.5 लाख हेक्टेयर

**उत्तर - (c)**

**व्याख्या-** भारत की विशालतम नहर परियोजनाओं में से एक 'इन्दिरा गाँधी नहर परियोजना' पंजाब के 'हरिके बैराज' से निकाली गई है। इस नहर की कुल सिंचाई क्षमता 15.79 लाख हेक्टेयर है। प्रथम चरण में वर्ष 1990-91 तक इससे कुल 5.7 लाख हेक्टेयर कृषि भूमि की सिंचाई क्षमता का सृजन हुआ।

**93. डंकल प्रस्ताव संबंधित है -**

- भारतीय रुपये का अवमूल्यन
- तकनीकी ज्ञान का आयात
- बौद्धिक सम्पत्ति का अधिकार
- निर्यात हेतु औद्योगिक उत्पाद की गुणात्मकता

**उत्तर - (c)**

**व्याख्या-** गैट के आठवें दौर की वार्ता (सितम्बर, 1986) की असफलता के परिप्रेक्ष्य में 20 दिसम्बर, 1991 को 'गैट' (General Agreement on Tariffs and Trade) के तत्कालीन महानिदेशक **आर्थर डंकल** ने नए सिरे से सदस्य देशों के सामने आपसी सहमति के लिए एक विस्तृत दस्तावेज प्रस्तुत किया। गैट के आठवें दौर की वार्ता में कुल 15 क्षेत्रों को सम्मिलित किया गया था, जिन्हें दो भागों में विभाजित किया गया। पहला भाग व्यापारिक वस्तुओं से (RIMS) जबकि दूसरा भाग सेवाओं (TRIPS) से सम्बन्धित था।

### विविध

94. ब्रिटिश समाचार एजेन्सी कौन-सी है?

- (a) यूनीवार्ता (b) राइटर्स  
(c) एसोसिएटेड प्रेस (d) तास

उत्तर - (b)

**व्याख्या-** 'राइटर्स' (Reuters) ब्रिटेन (यूनाइटेड किंगडम) की समाचार एजेन्सी है। जबकि 'यूनीवार्ता', 'समाचार भारती', 'प्रेस ट्रस्ट ऑफ इण्डिया' (P.T.I.), 'यूनाइटेड न्यूज ऑफ इण्डिया' (UNI) भारत की समाचार एजेन्सियां हैं तथा 'तास' रूस व 'एसोसिएटेड प्रेस' संयुक्त राज्य अमेरिका की समाचार एजेन्सी हैं।

95. अमेरिका का राष्ट्रपति अपना पद ग्रहण करता है -

- (a) 8 दिसम्बर को (b) 20 जनवरी को  
(c) 17 नवम्बर को (d) 12 जुलाई को

उत्तर - (b)

**व्याख्या-** अमेरिकी राष्ट्रपति वहां की कार्यपालिका का वास्तविक प्रधान होता है। राष्ट्रपति का कार्यकाल 4 वर्ष होता है। जनता द्वारा चुने गए 'निर्वाचक मण्डल' द्वारा निर्वाचित किया गया राष्ट्रपति 20 जनवरी को अपना पदभार ग्रहण करता है। राष्ट्रपति का चुनाव नवम्बर माह में होता है। वर्तमान में जो बाइडेन अमेरिका के राष्ट्रपति हैं।

96. यूरोपीय आर्थिक समुदाय का मुख्यालय है -

- (a) ब्रूसेल्स (b) कोपेनहेगन  
(c) बॉन (d) पेरिस

उत्तर - (a)

**व्याख्या-** यूरोपीय आर्थिक समुदाय की स्थापना 1957 की रोम की संधि के द्वारा हुई। वर्तमान में 27 यूरोपीय सदस्य राष्ट्रों का यह संगठन विश्व का सबसे बड़ा व्यापारिक संघ है। इस संगठन का मुख्यालय ब्रूसेल्स (बेल्जियम) में है।

97. सन् 1988 में अंटार्कटिका महाद्वीप पर भारत ने अपना दूसरा वैज्ञानिक शोध केंद्र 'मैत्री' स्थापित किया था। इस शोध केंद्र का प्रमुख कार्य है -

- (a) भूगर्भीय मानचित्रण (b) मौसम पूर्वानुमान  
(c) समुद्री जैवशास्त्र अध्ययन (d) उपग्रह संचरण

उत्तर - (c)

**व्याख्या-** भारतीय वैज्ञानिकों द्वारा 1988 ई. में अंटार्कटिका महाद्वीप में स्थापित वैज्ञानिक शोध केंद्र 'मैत्री' का प्रमुख उद्देश्य समुद्री जीवों एवं जीवाश्मों का अध्ययन करना है। भारत द्वारा अंटार्कटिका में स्थापित किया गया पहला केन्द्र 'दक्षिण गंगोत्री' है।

98. निम्न में से किस संस्थान का मुख्यालय रोम में है -

- (a) यूनीसेफ (b) इलो  
(c) फाओ (d) आइडो

उत्तर - (c)

**व्याख्या-** खाद्य एवं कृषि संगठन (Food And Agriculture Organisation- FAO-फाओ) का मुख्यालय इटली की राजधानी रोम में स्थित है। इसकी स्थापना 16 अक्टूबर, 1945 को की गई। अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (International Labour Organisation- ILO-इलो) की स्थापना 1919 में की गई। इसका मुख्यालय जेनेवा (स्विटजरलैण्ड) में है। अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (I.M.F.) की स्थापना 27 दिसंबर, 1945 को की गई इसका मुख्यालय वाशिंगटन डी.सी. में है। संयुक्त राष्ट्र शिशु निधि (UNICEF - यूनीसेफ) की स्थापना 1946 में की गई इसका मुख्यालय न्यूयार्क में है।

99. लेखन कला की उचित प्रणाली विकसित करने वाली वह सर्वप्रथम प्राचीन सभ्यता थी -

- (a) सिन्धु (b) मिस्र  
(c) सुमेरिया (d) चीन

उत्तर - (c)

**व्याख्या-** भारतीय उपमहाद्वीप में विकसित प्राचीन सैधव सभ्यता की समकालीन सुमेरियन सभ्यता दजला एवं फरात नदियों के किनारे विकसित हुई। एक व्यवस्थित एवं विकसित लेखन कला का विकास सर्वप्रथम सुमेरियन निवासियों ने ही किया। उनकी लेखन पद्धति को 'कीलाक्षर लिपि' कहते हैं। सैधव सभ्यता की लिपि 'चित्राक्षर लिपि' कहलाती है यह लिपि अभी तक अपट्य है। विश्व की सर्वप्राचीन मिस्र की सभ्यता की 'हेरोग्लिफिक लिपि' थी जिसमें 24 चिह्न होते थे।

100. विश्व की वे दो प्राचीन सभ्यताएँ जहाँ शून्य का प्रयोग प्रथम बार हुआ -

- (a) मेसोपोटामिया तथा मिस्र  
(b) यूनानी तथा रोमन  
(c) माया तथा अजेटक  
(d) माया तथा प्राचीन भारत

उत्तर - (d)

**व्याख्या-** गणित के महत्वपूर्ण अंक शून्य (0) का आविष्कार किसी अज्ञात भारतीय विद्वान ने किया था। प्राचीन भारतीय गणितज्ञ एवं खगोलविद् आर्यभट्ट ने सर्वप्रथम शून्य का प्रयोग किया।