

INSTRUCTIONS

L.D.C. papers — १

- Please correctly fill your Roll Number in OMR Sheet. Candidates will be ineligible for filling wrong Roll No.
- At the start of the examination, before stamping the question paper, kindly check your test booklet and OMR Answer Sheet to ensure that the serial numbers of both booklet and OMR answer sheet are same.
- All pages of test booklet, except OMR answer sheet and OMR Answer Sheet, shall remain blank. No answer or objection in this regard will be maintained after five minutes of start of examination. Candidate will be liable for it.
- Answer all questions.
- All questions carry equal marks. Only one answer is to be given for each question. If more than one answers are entered, it would be treated as wrong answer.
- Each question has four alternative responses marked numerically as (A), (B), (C), (D). You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer as per Answer Sheet using BLUE INK.
- In case of the instance of each question will be elucidation for each wrong answer (A wrong statement or an incorrect answer as more than one answer for any question).
- Use of Mobile Phone/Bluetooth Devices or any other electronic device in the examination hall is strictly prohibited. If any such (including mobile phones) found in possession, the concerned candidate will be asked to leave the examination hall in strict accordance with the rules of examination.
- In case of any sort of irregularities/unauthorised action by the candidate, the English Version will be treated as standard.

Warning: If a candidate is found copying or if any unauthorized material is found in his/her possession, FIR would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would liable to be prosecuted under Section 3 of the State Prevention of Unfair Trading Practices Act, 1996 and Income Tax Act. Board may also disbar him/her permanently from all future examination of the Board.

निदेश

- प्रश्न पत्रक में प्रश्नों की संख्या 150 है। प्रश्नों की संख्या 150 के लिए उत्तर देने के लिए अधिकारी के पास तीन घण्टे का समय दिया गया है। प्रश्नों की संख्या 24 के लिए उत्तर देने के लिए अधिकारी के पास तीन घण्टे का समय दिया गया है। प्रश्नों की संख्या 100 के लिए उत्तर देने के लिए अधिकारी के पास तीन घण्टे का समय दिया गया है।
- प्रश्नों की संख्या 1 के लिए उत्तर देने के लिए अधिकारी के पास तीन घण्टे का समय दिया गया है। प्रश्नों की संख्या 2 के लिए उत्तर देने के लिए अधिकारी के पास तीन घण्टे का समय दिया गया है।
- प्रश्नों की संख्या 3 के लिए उत्तर देने के लिए अधिकारी के पास तीन घण्टे का समय दिया गया है।

41 |

- प्रश्नों में प्रश्नों की संख्या 150 है। प्रश्नों की संख्या 24 के लिए उत्तर देने के लिए अधिकारी के पास तीन घण्टे का समय दिया गया है।
- प्रश्नों की संख्या 100 के लिए उत्तर देने के लिए अधिकारी के पास तीन घण्टे का समय दिया गया है।
- प्रश्नों की संख्या 150 के लिए उत्तर देने के लिए अधिकारी के पास तीन घण्टे का समय दिया गया है।
- प्रश्नों की संख्या 24 के लिए उत्तर देने के लिए अधिकारी के पास तीन घण्टे का समय दिया गया है।
- प्रश्नों की संख्या 1 के लिए उत्तर देने के लिए अधिकारी के पास तीन घण्टे का समय दिया गया है।

24

Question Booklet Number
प्रश्न पत्रक का संख्या

19-8-18

A



इस परीक्षा प्रतिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न करा। // Do not open this test booklet until you are asked to do so.

प्रश्नों में प्रश्नों की संख्या
No. of Questions in Booklet

150

प्रश्नों की संख्या
Number of Pages in Booklet

24

पूर्ण का
Marks : 100 | समय : 3 पटे | Time : 3 Hours

- प्रश्न पत्रक का संख्या 150 है। प्रश्नों की संख्या 24 के लिए उत्तर देने के लिए अधिकारी के पास तीन घण्टे का समय दिया गया है।
- प्रश्नों की संख्या 100 के लिए उत्तर देने के लिए अधिकारी के पास तीन घण्टे का समय दिया गया है।
- प्रश्नों की संख्या 150 के लिए उत्तर देने के लिए अधिकारी के पास तीन घण्टे का समय दिया गया है।
- प्रश्नों की संख्या 24 के लिए उत्तर देने के लिए अधिकारी के पास तीन घण्टे का समय दिया गया है।
- प्रश्नों की संख्या 1 के लिए उत्तर देने के लिए अधिकारी के पास तीन घण्टे का समय दिया गया है।

[P.T.O.]

- 5 In whose memory is the Tiwara cattle fair held ?
 (A) Ramdevji (B) Tejaji
 (C) Gogaji (D) Mallinathji
- किसकी स्मृति में तिलचाडा पशु मेला आयोजित होता है ?
 (A) रामदेवजी (B) तेजाजी
 (C) गोगजी (D) मल्लिनाथजी
- 6 'Parushan Parv' is related to which religion ?
 (A) Buddhism (B) Hinduism
 (C) Sikhism (D) Jainism
- 'पृथग पर्व' किस धर्म से सम्बन्धित है ?
 (A) बौद्ध धर्म (B) हिंदू धर्म
 (C) सिक्ख धर्म (D) जैन धर्म
- Where is the Banganga Ka Mela held ?
 (A) Jaipur district
 (B) Alwar district
 (C) Sawai Madhopur district
 (D) Tonk district
- बांगांगा का मेला कहाँ लगता है ?
 (A) कच्छ ज़िला
 (B) अलवर ज़िला
 (C) सराइ माधोपुर ज़िला
 (D) रोक ज़िला
- 7 Which one of the following districts in Rajasthan stands first in terms of dairy milk collection ?
 (A) Alwar (B) Bikaner
 (C) Jaipur (D) Bharatpur
- निम्नालिखित में से राजस्थान राज्य का कैन-सा एक ज़िला देहरादुंह संकलन में प्रथम क्रम पर है ?
 (A) अलवर (B) बीकानेर
 (C) जयपुर (D) भरतपुर
- 8 According to the forest policy, how much percentage of area should come under forest ?
 यह नीति के अनुसार कितना प्रतिशत क्षेत्र चर्चा से आधिकृत होना चाहिये ?
 (A) 20% (B) 33%
 (C) 25% (D) 15%

- 9 Which of the following grass is best fodder for dairy cattle in Western Rajasthan ?
 (A) Seven (B) Dhaman
 (C) Khus-Khus (D) Doodh
- पश्चिमी राजस्थान में दूधारे पशुओं के लिए निम्नालिखित में से कैन-सा एक चारा सर्वश्रेष्ठ है ?
 (A) सेवण (B) घामणा
 (C) खस-खस (D) दूब
- 10 Select the incorrect pair -
- | Present Name | Ancient Name |
|----------------|--------------|
| (A) Ganganagar | Yoddhaye |
| (B) Udaipur | Shivi |
| (C) Jalore | Swarangiri |
| (D) Bharatpur | Virat |
- असुरीलित जोड़े को छाँटिए -
 वर्तमान नाम प्राचीन नाम
- | (A) गणगांग | योद्धय |
|------------|-----------|
| (B) उदयपुर | शिवि |
| (C) जालौर | स्वरंगिरि |
| (D) भरतपुर | विराट |
- 11 Who was the founder of "Harauit Seva Sangh" ?
 (A) Nainu Ram Sharma
 (B) Abhima Hari
 (C) Vijay Singh Pathik
 (D) Rishidutt Mehta
- 12 On whose proposal was 'Matsya Saugh' given its name ?
 (A) Sardar Patel
 (B) Heeralal Shastri
 (C) K. M. Munshi
 (D) Jamnalal Bajaj
- किसके प्रस्ताव पर 'मत्त्य संघ' नाम रखा गया ?
 (A) सरदार पटेल
 (B) हीरालाल शास्त्री
 (C) के.एम. मुंशी
 (D) जमनलाल बजाज

- 13 Which one of the following text provides information about the struggle between the ruler of Jalore and Alauddin Khilji ?
 (A) Padmavat
 (B) Dalpativilas
 (C) Kanhadde Prabandh
 (D) Hamir Hath
- जालौर के शासक एवं अलाउद्दीन खिलजी के मध्य संघर्ष की जानकारी निम्न में से किस प्रन्थ से प्राप्त होती है ?
 (A) पद्मवत्
 (B) दलपत्विलास
 (C) कान्हडदे प्रबन्ध
 (D) हमीर हठ
- 14 Which one of the following dance is performed by women ?
 (A) Gair Dance
 (B) Chang
 (C) Kacchi Ghodi
 (D) Chari Dance
- निम्नलिखित में से कैन-सा तृत्य महिलाओं द्वारा किया जाता है ?
 (A) और तृत्य
 (B) दंडा
 (C) कक्षी घोड़ी
 (D) चरी तृत्य

I.P.T.O.

3

[P.T.O.
41]



20	is the founder of the Bishnoi sect ?	National policy on Biofuel is related to which of the following chemical ?	(A) Dhanaji (B) Jambhoji (C) Tejaji (D) Raidevji
	ई सम्पदाय के संस्थापक कौन है ?	(A) Ethanol (B) Methanol (C) Propanol (D) Butanol	
	धनांजी तेजाजी	जैव ईंधन पर राष्ट्रीय नीति का सम्बन्ध निम्न ने से किस राशन से है ?	
	(B) जाम्बोजी (D) रामदेवली	(A) एथेनोल (B) मिथेनोल (C) प्रोपेनोल (D) ब्यूटेनोल	
	t was the period of Eleventh Five Plan of India ?	कर्नटक के राज्यपाल कौन थे ?	
	कौन गारहड़ी पंचवर्षीय योजना की अधिकारी ?	(A) 2007-2012 (B) 2008-2013 (C) 2009-2014 (D) 2010-2011	
21	Pradhumanikri Vay Vandan Yojana was started in which of the following year ?	प्रधानमंत्री वाय वंडन योजना का आरंभ निम्न में से किस वर्ष किया गया था ?	
	प्रधानमंत्री वाय वंडन योजना का आरंभ निम्न में से किस वर्ष किया गया था ?	(A) 2016 (B) 2017 (C) 2014 (D) 2015	
22	"Heritage week 2017" was organised in which of the following city of Rajasthan ?	"Heritage week 2017" का आयोजन एकसमय के निम्नलिखित विलों में साक्षरता दर सर्वाधिक पाइ गई है। जिलों को ज्ञाता से कम साक्षरता दर से बहा है ?	
	(A) Jodhpur (B) Ajmer (C) Jaipur (D) Bhilwara	(A) Sikar, Jaipur, Jhunjhunu, Alwar, Kota (B) Kota, Jaipur, Jhunjhunu, Sikar, Alwar (C) Alwar, Jhunjhunu, Sikar, Jaipur, Kota (D) Ghaggar and Beas rivers	
	में से राजस्थान के किस जिले में 'अनास परियोजना' का निर्माण किया जाएगा ?	राजस्थान 2011 के अनुसार राजस्थान के निम्नलिखित विलों में साक्षरता दर सर्वाधिक पाइ गई है। जिलों को ज्ञाता से कम साक्षरता दर से बहा है।	
	(A) झंगारपुर (B) चौसबाड़ा (C) झंगारपुर (D) भीसबाड़ा	(A) बनास और श्रीगंगानगर जिलों में पाया जाता है, वह निम्नलिखित किन दो नदियों के निक्षेपण से बहा है ?	
23	"Surya-Kiran" is army exercise of Indian Army with which of the following country ?	"Surya-Kiran" भारतीय सेना का निम्न में से किस देश के साथ किया जाने वाला युद्धाभ्यास है ?	
	(A) China (B) Sri Lanka (C) Nepal (D) Bangladesh	(A) अंगपुर, झुंझुनू, अलवर, कोटा (B) कोटा, जयपुर, झुंझुनू, सीकर, अलवर (C) अलवर, झुंझुनू, सीकर, जयपुर, कोटा (D) जयपुर और बास नदियों द्वारा	
24	In Rajasthan, which of the following is the most recent phase of 'Mukhyamantri Jal Swavlamban Abhiyan' ?	राजस्थान में निम्न में से कौन-ना चरण पुष्टमन्त्री जल स्वालंबन अभियान का नवीनतम चरण है ?	
	(A) First (B) Second (C) Third (D) Fourth	(A) बीसलपुर बांध - बनास नदी (B) मेजा बांध - खारी नदी (C) सिद्धमुख नहर - यमुना नदी (D) पांग बांध - चम्बल नदी	

[P.T.O.

[P.T.O.

5



4

[P.T.O.

41]

25	Who was the Governor of Karnataka during Karnataka assembly elections - 2018 ?	Maximum areas of soil erosion in Rajasthan is found at -
	(A) Ganpat Vasava (B) Mangubhai Patel (C) Vajubhai Vala (D) Konijeti Rosaiah	(A) Sriganganagar (B) Hadoti Plateau (C) Dangarpur (D) Sirohi
	राजस्थान में मिट्टी अपरदन का सर्वाधिक क्षेत्र पाया जाता है -	राजस्थान में मिट्टी अपरदन का सर्वाधिक क्षेत्र पाया जाता है -
	(A) श्रीगंगानगर में (B) हाड़ौती पठार में (C) झंगारपुर में (D) सिरोही में	(A) श्रीगंगानगर में (B) हाड़ौती पठार में (C) झंगारपुर में (D) सिरोही में
26	According to census 2011, the following districts of Rajasthan has high literacy rate. Identify the correct order of districts with literacy rate in descending order.	The 'doab plain' of Ghaggar in Hanumangarh and Sriganganagar districts of Rajasthan is formed by which of the two rivers deposition ?
	(A) Sikar, Jaipur, Jhunjhunu, Alwar, Kota (B) Kota, Jaipur, Jhunjhunu, Sikar, Alwar (C) Alwar, Jhunjhunu, Sikar, Jaipur, Kota (D) Ghaggar and Beas rivers	(A) Banas and Banganga rivers (B) Ghaggar and Sutlej rivers (C) Jawai and Sukri rivers (D) Ghaggar and Beas rivers
	राजस्थान 2011 के अनुसार राजस्थान के निम्नलिखित विलों में साक्षरता दर सर्वाधिक पाइ गई है। जिलों को ज्ञाता से बहा है, वह निम्नलिखित किन दो नदियों के निक्षेपण से बहा है ?	राजस्थान 2011 के अनुसार राजस्थान के निम्नलिखित विलों में साक्षरता दर सर्वाधिक पाइ गई है। जिलों को ज्ञाता से कम साक्षरता दर से बहा है।
27	Identify the correct order -	Mark the correct match -
	(A) Bisalpur Dam - Banas river (B) Meja Dam - Kharri river (C) Sidhmukh Canal - Yamuna river (D) Pong Dam - Chambal river	(A) Khetri - Singhara - Copper (B) Rajputra - Dariba - Gold (C) Jhamra - Kotara - Iron ore (D) Dabala - Singhara - Baryte
	(A) बीसलपुर और अलवर, कोटा कोटा कोटा, जयपुर, झुंझुनू, सीकर, अलवर (C) अलवर, झुंझुनू, सीकर, जयपुर, कोटा (D) जयपुर और बास नदियों द्वारा	(A) समृद्धि - सिस्याना - ताता (B) राजपुरा - दरीबा - सोना (C) झामरा - कोटरा - लोहा अयस्क (D) डाबला - सिस्याना - बैराहट

[P.T.O.

he largest producers of mustard in Rajasthan are :

- 1) Kota, Jaipur, Dholpur
2) Sriganganagar, Alwar, Bharatpur
3) Tonk, Bundi, Jalore

- 4) Ajmer, Pali, Dausa

Rajasthan में सरसों के सबसे बड़े उत्पादक है :

- 1) कोटा, जयपुर, थौलपुर
2) श्रीगंगानगर, अलवर, भरतपुर
3) टोक, डैटी, जालौर
4) अजमेर, पाली, दौसा

As per the report of Forest Survey of India, Rajasthan registered an increase of forest cover during biennial assessment period between 2013-15

- (A) 100 sq. km (B) 85 sq. km
(C) 150 sq. km (D) 500 sq. km
भारतीय वन सर्वेक्षण की रिपोर्ट के अनुसार, विद्युतीय वन सर्वेक्षण अवधि 2013-15 में गाँव के बाणीजित क्षेत्र में इन्हि दर्ज की गई

- (A) 100 वर्ग किमी, क्षेत्र
(B) 85 वर्ग किमी, क्षेत्र
(C) 150 वर्ग किमी, क्षेत्र
(D) 500 वर्ग किमी, क्षेत्र

Anavalli Afforestation Project (AAP) was started in

- अरवली, चन्द्रप्रेषण परियोजना आरम्भ की गई¹
(A) 1995-96 (B) 2001-02
(C) 1992-93 (D) 2007

What is the amount of award for the State Award winner of handicrafts awarded by Govt. of Rajasthan ?

- राजस्थान सरकार द्वारा हस्तशिल्प/कला के क्षेत्र में एवं तारीख पुरस्कार विजेता को कितनी राशि का पुरस्कार दिया जाता है ?
(A) ₹ 5,000 (B) ₹ 25,000
(C) ₹ 50,000 (D) ₹ 20,000

Which scheme provides multi brand quality consumer goods to the consumers of rural areas in Rajasthan ?

- (A) Bhumiyukt Yojana
(B) Aaj Pension Yojana
(C) Anupurna Bhakti Yojana
(D) Bhumashakti Swasthya Bima Yojana
राजस्थान में इसमें योजना द्वारा शास्त्रीय और सामाजिक विकास कार्यक्रमों को मन्त्री ग्राम प्रधानमंत्री राजस्थान के उपचालक कार्यालय द्वारा किया जाता है ?
(A) आमाशाह योजना
(B) अदल पेशन योजना
(C) अन्तर्पाल भुजर योजना
(D) भावता चालन

In which district of Rajasthan cutting and polishing units of granite are found ?

- (A) Chittorgarh (B) Udaipur
(C) Jodhpur (D) All of these प्रेनाइट की कटाई एवं खोलिंग की इकाई राजस्थान के किस जिले में पाई जाती है ?

- (A) चित्तोड़गढ़ (B) उदयपुर
(C) जोधपुर (D) सभी उपयोग कर्त्ता के रूप में किया जाता है ?

What is the main source of energy in Rajasthan ?

- (A) Wind energy
(B) Atomic energy
(C) Hydro electricity
(D) Thermal power

Rajasthan में ऊर्जा का प्रमुख स्रोत क्या है ?

- (A) चायु ऊर्जा (B) अणु ऊर्जा
(C) जल विद्युत (D) तापीय शक्ति

Which of the following power projects of Rajasthan is under state's shared ownership ?

- (A) Mahi project
(B) Suragarth project
(C) Chhabra project
(D) Satpura project

Nimmatilalit में राजस्थान की कैन-सी शक्ति परियोजना याच के साथ स्वभित्त में है ?

- (A) माही परियोजना
(B) सूरताळ परियोजना
(C) छवड़ा परियोजना
(D) सतपुरा परियोजना

"आपनी योजना आपणो विकास" _____

_____ है ।

In which district of Rajasthan is the Khushkhera Industrial Area located ?

- (A) Ajmer (B) Bikaner
(C) Alwar (D) Jaipur खुशखेड़ा औद्योगिक क्षेत्र राजस्थान के किस जिले में स्थित है ?

- (A) अजमेर (B) बीकानेर
(C) अलवर (D) जयपुर

In which industry of Rajasthan sodium sulphide is used as raw material ?

- (A) Jute industry (B) Cotton textile industry
(C) Sugar industry (D) Leather industry
राजस्थान के किस उद्योग में सोडियम सलफाइड का उपयोग कर्त्ता के रूप में किया जाता है ?

- (A) गृह उद्योग (B) सूखी वात्र उद्योग
(C) चीनी उद्योग (D) चमड़ा उद्योग

What is the share of Government of India and Government of Rajasthan in the funding pattern ratio of National Food Security Mission since 2015-16 ?

वर्ष 2015-16 से राजस्थान में किस वित्तीय वित्तीय सुरक्षा मिशन के वित्त पोषण पैटर्न में केंद्रीयांश एवं राज्यांश का क्या अनुपात है ?

- (A) 60 : 40 (B) 50 : 50
(C) 70 : 30 (D) 80 : 20

"Aapni Yojana Aapno Vikas" is

(A) A scheme for the road construction
(B) Specific guidelines for preparation of Gram Panchayat Development plans and their effective implementation

- (C) Rural development scheme for employment generation
(D) Scheme for developing the backward areas in the State

"आपनी योजना आपणो विकास"

(A) सड़क निर्माण हेतु योजना

- (B) ग्राम पंचायत विकास योजना के निर्माण एवं प्रभावी क्रियान्वयन के लिए विशेष मार्गदर्शक

- (C) रोजगार सर्जन के लिए आमिण विकास योजना

- (D) राज्य में पिछड़े क्षेत्रों को विकासित करने के लिए योजना

[P.T.O.

According to the recommendations of Fifth State Finance Commission of Rajasthan _____ per cent of total State's net own tax revenue has to be released to rural and urban local bodies. राजस्थान के पांचवें राज्य वित्त आयग की सिफारिशों के अनुसार राज्य के स्वर्य के लिए शुल्क का राजस्व के _____ प्रतिशत हिस्से का वितरण ग्रामीण पांच शाही स्थानीय निकायों को करना है।

- (A) 7.182
- (B) 8.182
- (C) 10
- (D) 12

'Sculpture Park' is situated in which of the following Palaces in Rajasthan ?

(A) Jal Mahal Palace
 (B) Umed Bhawan Palace
 (C) Sariska Palace
 (D) Madhvendra Palace

राजस्थान में 'स्कॉप्टर्य पार्क' निम्न में से किस 'पेलेस' में स्थित है ?

(A) जल महल पैलेस
 (B) उमेद भवन पैलेस
 (C) सरिका पैलेस
 (D) माधवेन्द्र पैलेस

Name 'Deepak Chahar' is related to which of the following sport ?

(A) Boxing
 (B) Hockey
 (C) Cricket
 (D) Football

दीपक चाहर' नाम का साक्ष्य निम्न में से किस खेल से सम्बन्धित है ?

(A) बाक्सिंग
 (B) हॉकी
 (C) क्रिकेट
 (D) फुटबॉल

According to the recommendations of Fifth State Finance Commission of Rajasthan _____ per cent of total State's net own tax revenue has to be released to rural and urban local bodies. राजस्थान के पांचवें राज्य वित्त आयग की सिफारिशों के अनुसार राज्य के स्वर्य के लिए शुल्क का राजस्व के _____ प्रतिशत हिस्से का वितरण ग्रामीण पांच शाही स्थानीय निकायों को करना है।

- (A) 7.182
- (B) 8.182
- (C) 10
- (D) 12

Chandrabhaga Beach is located in which state of India ?

(A) Odisha
 (B) Maharashtra
 (C) Puducherry
 (D) Kerala

चंद्रभागा समुद्रतट भारत के किस राज्य में स्थित है ?

(A) ओडिशा
 (B) महाराष्ट्र
 (C) पुदुचेरी
 (D) केरल

'HELP' is a parallelogram. Given that $OE = 4$ cm and HL is 5 cm more than PE , then OH is -

(A) 3 cm
 (B) 4 cm
 (C) 5 cm
 (D) 6 cm

Who is the writer of book - "Judicial Reforms : Recent Global Trends" ?

(A) Margaret Alva
 (B) Gulab Kohari
 (C) Dalveer Bhandari
 (D) Raghubir Singh

पुस्तक - 'ज्यूडिशियल रिफोर्म्स : रिसेंट ग्लोबल ट्रेंड्स' के लेखक कौन है ?

(A) मार्गरिट अल्वा
 (B) गुलाब कोहरी
 (C) दलवीर भंडारी
 (D) रघुबीर सिंह

According to the recommendations of Fifth State Finance Commission of Rajasthan _____ per cent of total State's net own tax revenue has to be released to rural and urban local bodies. राजस्थान के पांचवें राज्य वित्त आयग की सिफारिशों के अनुसार राज्य के स्वर्य के लिए शुल्क का राजस्व के _____ प्रतिशत हिस्से का वितरण ग्रामीण पांच शाही स्थानीय निकायों को करना है।

- (A) 7.182
- (B) 8.182
- (C) 10
- (D) 12

'HELP' is a parallelogram. Given that $OE = 4$ cm and HL is 5 cm more than PE , then OH is -

(A) 3 cm
 (B) 4 cm
 (C) 5 cm
 (D) 6 cm

Who is the writer of book - "Judicial Reforms : Recent Global Trends" ?

(A) Margaret Alva
 (B) Gulab Kohari
 (C) Dalveer Bhandari
 (D) Raghubir Singh

पुस्तक - 'ज्यूडिशियल रिफोर्म्स : रिसेंट ग्लोबल ट्रेंड्स' के लेखक कौन है ?

(A) मार्गरिट अल्वा
 (B) गुलाब कोहरी
 (C) दलवीर भंडारी
 (D) रघुबीर सिंह

According to the recommendations of Fifth State Finance Commission of Rajasthan _____ per cent of total State's net own tax revenue has to be released to rural and urban local bodies.

- (A) 7.182
- (B) 8.182
- (C) 10
- (D) 12

- 51 A cube of side 24 cm is cut into 27 smaller uniform cubes, then the surface area of each smaller cube is
- (A) 512 cm^2
 - (B) 216 cm^2
 - (C) 384 cm^2
 - (D) 864 cm^2
- 52 A circular flower park is surrounded by a 4 meter wide path. The diameter of the flower park is 68 meter then the area of the path is
- (A) $288\pi \text{ sq m}$
 - (B) $36\pi \text{ sq m}$
 - (C) 400 sq m
 - (D) $113\pi \text{ sq m}$
- 53 The coordinates of the reflection of the point (3, 4) in the line $y = -1$ is
- (A) $288\pi \text{ वर्ग मी}$
 (B) $36\pi \text{ वर्ग मी}$
 (C) 400 वर्ग मी
 (D) $113\pi \text{ वर्ग मी}$
- 54 HELP is a parallelogram. Given that $OE = 4$ cm and HL is 5 cm more than PE , then OH is -
- (A) 3 cm
 (B) 4 cm
 (C) 5 cm
 (D) 6 cm
- 55 A, B and C started a business in partnership in ratio 105 : 40 : 36. After 6 months B increases his share by 20%. If the total profit at the end of one year be ₹ 1,85,000, then C's share in the profit is :
- (A) ₹ 4612
 (B) ₹ 4634
 (C) ₹ 3714
 (D) ₹ 3794

- 55 A shopkeeper allows a discount of 15% on the marked price. How much above the cost price must he mark his goods to make a profit of 19% ?
- एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 15% कूट देता है। 19% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे अपने माल पर कौय मूल्य से कितना ऊपर अंकित करना होगा ?
- (A) 34%
 - (B) 38%
 - (C) 40%
 - (D) 42%
- 56 There is 80% increase in an amount in 8 years at simple interest. What will be the compound interest of ₹ 14,000 after 3 years at the same interest rate per annum compounded annually ?
- सारल ब्याज से किसी धन में 8 वर्ष में 80% बढ़ि होती है। ₹ 14,000 का 3 वर्ष बाद समान प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज दर से चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा ?
- (A) ₹ 4612
 - (B) ₹ 4634
 - (C) ₹ 3714
 - (D) ₹ 3794



58	The mean proportion between $\frac{a-b}{a+b}$ and $\frac{a^2-b^2}{a^2-b^2}$ is -	(A) $\frac{a-b}{a+b}$ (B) $\sqrt{\frac{a^2-b^2}{a^2-b^2}}$ (C) $\frac{a-b}{ab}$ (D) $\frac{a+b}{ab}$	59	The area of the base of a right circular cone is 28.26 m^2 and its height is 4 m then its curved surface area is - (Use $\pi = 3.14$)	(A) 40 m^2 (B) $45 \cdot 10 \text{ m}^2$ (C) 47.10 m^2 (D) 47.14 m^2
60	If $\log_3 y = x$ and $\log_2 z = x$, then 72^x is equal to -	(A) $y^2 z$ (B) $y^2 z^2$ (C) $y^2 z^3$ (D) $y^3 z^2$	61	The area of the base of a right circular cone is 28.26 m^2 and its height is 4 m then its curved surface area is - (Use $\pi = 3.14$)	(A) 40 m^2 (B) $45 \cdot 10 \text{ m}^2$ (C) 47.10 m^2 (D) 47.14 m^2
62	यदि $\log_3 y = x$ तथा $\log_2 z = x$ तथा 72^x बराबर है -	(A) $y^2 z$ (B) $y^2 z^2$ (C) $y^2 z^3$ (D) $y^3 z^2$	63	One side of a rectangular field is 5 m and its diagonal is 13 m , then the area of the field is -	(A) 65 m^2 (B) 60 m^2 (C) 18 m^2 (D) 32.5 m^2
64	Distance between the points $(3, 6)$ and $(0, 0)$ is -	(A) $\sqrt{46}$ units (B) 5 units (C) $\sqrt{35}$ units (D) $3\sqrt{5}$ units	65	If in two ΔABC and ΔPQR , $\frac{AB}{QR} = \frac{BC}{PR} = \frac{CA}{PQ}$, then which of the following is true ?	(A) $\Delta PQR \sim \Delta CAB$ (B) $\Delta PQR \sim \Delta ABC$ (C) $\Delta CBA \sim \Delta PQR$ (D) $\Delta BCA \sim \Delta PQR$
66	How many liters of water can be filled in a cuboidal water tank 2 m long, 5 m wide and 1.5 m deep ?	(A) 150 liters (B) 1500 liters (C) 15000 liters (D) 15 liters	67	Distance between the points $(3, 6)$ and $(0, 0)$ is -	(A) $\sqrt{46}$ units (B) 5 units (C) $\sqrt{35}$ units (D) $3\sqrt{5}$ units
67	Simple interest on ₹ 24,000 at $8\frac{1}{2}\%$ per annum for 8 months is -	(A) ₹ 1560 (B) ₹ 1620 (C) ₹ 1480 (D) ₹ 1360	68	Which single discount is equivalent to two successive discount of 10% and 30% ?	(A) 40% (B) 35% (C) 37% (D) 38%
68	₹ 24,000 का, $8\frac{1}{2}\%$ वार्षिक व्याज की दर से 8 माह का सरल व्याज है -	(A) ₹ 1560 (B) ₹ 1620 (C) ₹ 1480 (D) ₹ 1360	69	Simple interest on ₹ 24,000 at $8\frac{1}{2}\%$ per annum for 8 months is -	(A) $\sqrt{46}$ units (B) 5 units (C) $\sqrt{35}$ units (D) $3\sqrt{5}$ units
70	Suresh and Mahesh started a business by investing ₹ 1,15,000 and ₹ 1,85,000 respectively. Out of a total profit of ₹ 18,000 Mahesh's share is -	(A) ₹ 6,900 (B) ₹ 9,000 (C) ₹ 11,100 (D) ₹ 11,500	71	[P.T.O.]	

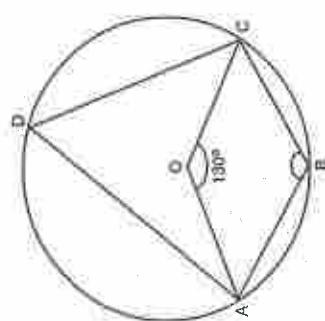


[P.T.O.]



the following bar graph represent the number of students enrolled in different faculties in a college, then what is total number of students enrolled in the college?

दि निम्नलिखित दण्ड आंतरेख एक महाविद्यालय विभिन्न संकायों में नामांकित विद्यार्थियों की संख्या को प्रदर्शित करता है तो महाविद्यालय में प्रमिक्रित विद्यार्थियों की कुल संख्या क्या है ?



- 73 In the given figure ABCD is a cyclic quadrilateral, if $\angle AOC = 130^\circ$, then $\angle ABC$ is -
 दिए गए चित्र में ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है, यदि $\angle AOC = 130^\circ$, तो $\angle ABC$ है -

- (A) 115° (B) 65°
 (C) 50° (D) 60°

- 74 The score of a batsman in 10 innings are :
 38, 70, 48, 34, 42, 55, 63, 46, 54, 44.

- What is the mean deviation about the median ?
 एक बैटरसमेत द्वारा 10 पारियों का स्कोर इस प्रकार है : 38, 70, 48, 34, 42, 55, 63, 46, 54, 44. मार्गिकन से इनका माध्य विचलन क्या है ?

- (A) 86 (B) 8.6
 (C) 58.4 (D) 64

12

[PT.O.

- 75 In the given figure ABCD is a cyclic quadrilateral, if $\angle AOC = 130^\circ$, then $\angle ABC$ is -

- दिए गए चित्र में ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है, यदि $\angle AOC = 130^\circ$, तो $\angle ABC$ है -

- (A) 145 (B) 150
 (C) 155 (D) 160

आठ मिल में 200 श्रमिकों की आय का वितरण निम्नलिखित है :

- (A) 145 (B) 150
 (C) 155 (D) 160

- 76 The mean of 10 observations is 16. On checking it was found that 2 observations were wrongly copied as 4 and 6 in place of 8 and 7. The correct mean is -

- 10 प्रेक्षणों का मध्य 16 है। जाँच करने पर ज्ञात हुआ कि दो प्रेक्षण 8 व 7 के स्थान पर 4 व 6 गलती से लिख दिये गये हैं। सही मध्य है -

- (A) 15.5 (B) 16
 (C) 16.5 (D) 17

- 77 The angle of depression of two ships from

- the top of light house situated at 60 m height from sea level, are 30° and 45° . If two ships are on the same side of the light house, then the distance between two ships is -

- समुद्रसत्र में 60 मी. की ऊँचाई वाले छत्तर के फिरार से देखने पर दो जगहों के लक्षणमय कोण 30° व 45° हैं। यदि दोनों जगहों का अवस्थावाला कोण 30° ही और दो, तो जगहों के मध्य की दूरी है -

- (A) $(60 + \sqrt{3})$ m / मी.
 (B) $60\sqrt{3}$ m / मी.

- (C) $60(\sqrt{3} - 1)$ m / मी.
 (D) $60(\sqrt{3} + 1)$ m / मी.

- 78 Following is the distribution of earnings of 200 workers in a flour mill :

Monthly wages (in Rupees)	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180
No. of workers	20	30	20	40	90

The average earnings of the workers is -

- (A) ₹ 145 (B) ₹ 150
 (C) ₹ 155 (D) ₹ 160

- आठ मिल में 200 श्रमिकों की आय का वितरण

- निम्नलिखित है :

- (A) p (B) 2p
 (C) 3p (D) 4p

- 79 The angle in radians between the hands of a clock at 7:20 P.M. is -

- (A) $\frac{5\pi}{7}$ radians (B) $\frac{7\pi}{5}$ radians
 (C) $\frac{7\pi}{9}$ radians (D) $\frac{5\pi}{9}$ radians

- शाम 7 बजकर 20 मिनट पर एक घड़ी की सुइयों

- के बीच रेहियन में कोण है -

- (A) 15.5 (B) 16
 (C) 16.5 (D) 17

- 80 In a $\triangle ABC$, D is the mid-point of side

- AC and $BD = \frac{1}{2} AC$, then $\angle ABC$ is -

- एक त्रिभुज $\triangle ABC$ में, D बिंजा AC का मध्यरेख है एवं $BD = \frac{1}{2} AC$, तब $\angle ABC$

- (A) 45° (B) 60°
 (C) 90° (D) 120°

[P.T.O.

13



Two articles are sold at ₹ 500/- each, one at a profit of 30% and another at a loss of 30%. What is total gain or loss in percent?

- (A) gain, 1%
(B) loss, 1%
(C) gain, 9%
(D) loss, 9%

दो वस्तुएँ ₹ 500/- प्रत्येक के हिसाब से बेची जाती हैं निम्न प्रति वस्तु पर 30% का लाभ तथा दुसरी पर 30% की हानि होती है। कुल विलाकर कितना प्रतिशत लाभ अथवा हानि होती है?

- (A) लाभ, 1%
(B) हानि, 1%
(C) लाभ, 9%
(D) हानि, 9%

If the cost price is 95% of the selling price, then what is the profit percentage? यदि क्रय मूल्य, विक्रय मूल्य का 95% तब लाभ प्रतिशत क्या है?

- (A) 5%
(B) 5.26%
(C) 9.5%
(D) 10%.

7 : 12 is equivalent to

- 7 : 12 समतुल्य है
(A) 42 : 60
(B) 72 : 42
(C) 28 : 42
(D) 42 : 72

$\frac{\log 8}{\log 2} = x$, then x is equal to -

- $\log \frac{8}{2} = x$, तब x बराबर है -
(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 2⁸

If the roots of a quadratic equation are $(\alpha + \beta)$ and $(\alpha - \beta)$ then the quadratic equation is -

यदि एक द्विघात समीकरण के मूल $(\alpha + \beta)$ तथा $(\alpha - \beta)$ हो तो द्विघात समीकरण है -
(A) $r^2 - (\alpha + \beta)r + (\alpha + \beta)(\alpha - \beta) = 0$
(B) $r^2 + 2\alpha r + 2\beta = 0$
(C) $r^2 - 2\alpha r + \alpha^2 - \beta^2 = 0$
(D) $r^2 + 2\alpha r + \alpha^2 + \beta^2 = 0$

86 The solution of the equations

$$\frac{3x - y + 1}{3} = \frac{2x + y + 2}{5} = \frac{3x + 2y + 1}{6}$$

is -

- समीकरणों
 $\frac{3x - y + 1}{3} = \frac{2x + y + 2}{5} = \frac{3x + 2y + 1}{6}$
का हल है -
(A) $x = -1 = y$
(B) $x = 1, y = -1$
(C) $x = -1, y = 1$
(D) $x = 1 = y$

- 87 The value of K, if $(x - 1)$ is a factor of polynomial $3x^2 + 2x - K$ is -
K का मान है, यदि $(x - 1)$, बहुपद $3x^2 + 2x - K$ का एक गुणनखण्ड हो -
(A) -5
(B) 5
(C) 1
(D) 0

- 88 The value of $[(178)^2 - (214)^2]$ is -
 $[(178)^2 - (214)^2]$ का मान है -
(A) 3144000
(B) 3414000
(C) 1572000
(D) 1527000

- 89 The square of 2112 is -
2112 का चर्न है -
(A) 4460504
(B) 4458544
(C) 4460544
(D) 4459544

- 90 A shot-put is a metallic sphere of diameter 9.8 cm. If the density of the metal is 9.8 gram per cm^3 , the approximate mass of the shot-put is
(A) 4225 grams
(B) 493 grams
(C) 4831 grams
(D) 4930 grams
एक शॉट-पूट 9.8 सेमी धाराल का एक धातु का गोला है। यदि इस गोला का धाराल 9.8 ग्राम प्रति cm^3 है, तो शॉट-पूट का कारपाण वज़ापाण है -
(A) 4225 ग्राम
(B) 493 ग्राम
(C) 4831 ग्राम
(D) 4930 ग्राम

If the roots of a quadratic equation are $(\alpha + \beta)$ and $(\alpha - \beta)$ then the quadratic equation is -

यदि एक द्विघात समीकरण के मूल $(\alpha + \beta)$ तथा $(\alpha - \beta)$ हो तो द्विघात समीकरण है -
(A) $r^2 - (\alpha + \beta)r + (\alpha + \beta)(\alpha - \beta) = 0$
(B) $r^2 + 2\alpha r + 2\beta = 0$
(C) $r^2 - 2\alpha r + \alpha^2 - \beta^2 = 0$
(D) $r^2 + 2\alpha r + \alpha^2 + \beta^2 = 0$

91 If $D\left(-\frac{1}{2}, \frac{5}{2}\right)$, $E(7,3)$ and $F\left(\frac{7}{2}, \frac{7}{2}\right)$

- are the coordinates of the mid-points of sides BC , CA and AB respectively of $\triangle ABC$, then the coordinates of the vertex C is -

- यदि $D\left(-\frac{1}{2}, \frac{5}{2}\right)$, $E(7,3)$ एवं $F\left(\frac{7}{2}, \frac{7}{2}\right)$ विपूल $\triangle ABC$ की भुजाओं BC , CA और AB के मध्य बिंदुओं के निवेशक हैं, तब शीर्ष C के निवेशक हैं -
(A) (1, 4)
(B) (-4, 3)
(C) (3, 2)
(D) (4, 11)

- 92 n-coplanar straight lines meet at a point. The angles between consecutive lines are x° , $2x^\circ$, ..., nx° . The value of n in order that the minimum angle be 24° , is -
याना n समतलीय सरल रेखाओं एक बिंदु पर मिलती हैं। क्रमागत रेखाओं के मध्य बीचों वाले कोण यदि x° , $2x^\circ$, ..., nx° हैं तो n का मान ज्ञात कीजिए ताकि छोटे से छोटा कोण 24° का हो -
(A) 3
(B) 4
(C) 5
(D) 6

- 93 By selling 45 apples for ₹ 40, a person loses 20%. How many apples he should sell for ₹ 24 to gain 20% in the transaction?

- 40 रुपये में 45 सेब बेचने पर एक व्यक्ति को 20% लाभ होती है। उसे 24 रुपये में कितने सेब बेचने चाहिए ताकि सेव में 20% लाभ हो ?
(A) 12
(B) 14
(C) 16
(D) 18

If one root of equation

$$5x^2 + 13x + k = 0$$
 is reciprocal of the other root, then the value of k is -

- (A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) 5

यदि समीकरण $5x^2 + 13x + k = 0$ का एक मूल दूसरे मूल के ब्युक्टम है, तब k का मान है -

- (A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) 5

There are 2000 mice living in a field. If 1000 mice are born each month and 200 mice die each month, what is the percentage growth rate of mice over a month?

एक खेत में 2000 चूहे रहते हैं। यदि प्रति माह 1000 चूहे ऐवा होते हों तथा 200 चूहे की मृत्यु होती हों तो, माह के अन्त में चूहों की प्रतिशत घट्टि दर क्या है?

- (A) 20
(B) 40
(C) 30
(D) 10

The algebraic sum of the deviations of a set of n values from their mean is - n मानों के समुच्चय का उनके मध्य से विचलनों का बीचारीय योग होता है -

- (A) 0
(B) $n - 1$
(C) n
(D) $n + 1$

An opaque membrane is formed on the eye-lens, which adversely affects the vision. This eye defect is known as -

- (A) Presbyopia
(B) Astigmatism
(C) Cataract
(D) Myopia
- नेब लेस पर एक अपारश्फी ज़िल्ली बन गयी है, जो कि दृष्टि पर प्रतिकूल प्रभाव डालती है। इस नेब को कहते हैं -
- (A) ज़रादृष्टि दोष
(B) दृष्टिवैषम्य
(C) नोतिया विन्द
(D) निकट दृष्टि दोष

101 Which of the following properties of light is used in making a periscope?

- (A) Refraction
(B) Reflection
(C) Dispersion
(D) Polarization

निम्नलिखित में से प्रकाश की कौन-सी विशेषता परिस्कृप्त को बनाने में काम में ली जाती है?

- (A) अवर्तन
(B) परावर्तन
(C) वर्ण-विक्षेपण
(D) छवण

102 The angle between the incident ray and the ray reflected from a plane mirror is 60° . Through what angle is the reflected ray deviated with respect to the incident ray?

एक अपतित किणा एवं समतल दर्पण से परावर्तित किणा के मध्य का कोण 60° है। परावर्तन किण के आपतित किण के सापेक्ष किस कोण से विचलित हुई?

- (A) 120°
(B) 150°
(C) 90°
(D) 60°

103 How many electrons are there in one Coulomb of charge?

एक कुल्हास आवेश में कितने इलेक्ट्रन होते हैं?

- (A) 6.25×10^{18}
(B) 1.6×10^{19}
(C) 1.0×10^{15}
(D) 6.02×10^{23}

104 An opaque membrane is formed on the eye-lens, which adversely affects the vision. This eye defect is known as -

- (A) Presbyopia
(B) Astigmatism
(C) Cataract
(D) Myopia

नेब लेस पर एक अपारश्फी ज़िल्ली बन गयी है, जो कि दृष्टि पर प्रतिकूल प्रभाव डालती है। इस नेब को कहते हैं -

- (A) ज़रादृष्टि दोष
(B) दृष्टिवैषम्य
(C) नोतिया विन्द
(D) निकट दृष्टि दोष

105 Which of the following can form a virtual image, which is always smaller than the object?

- (A) a plane mirror
(B) a convex lens
(C) a concave lens
(D) a concave mirror

निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता परिस्कृप्त को बनाने में काम में ली जाती है?

- (A) अवर्तन
(B) परावर्तन
(C) वर्ण-विक्षेपण
(D) छवण

106 Electromotive force of a cell is -

- (A) a force between the two terminals.
(B) a current flowing across the cell plates.
(C) maximum voltage between the two terminals in open circuit.
(D) voltage between the two terminals in closed circuit.

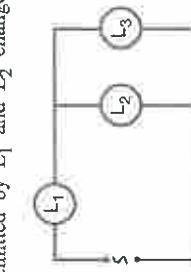
किसी सैल का विद्युतावहक बल -

- (A) उसके दोनों टार्मिनलों के बीच का बल है।
(B) सैल की लेटों के मध्य बहने वाली धारा है।
(C) भुले फरिय में दोनों टार्मिनलों के बीच की अधिकतम बोलता है।
(D) बद्व फरिय में दोनों टार्मिनलों के बीच की बोलता है।

107 The quantity of charge that will be transferred by a current of 10 A flowing over 1 hour, is -

- (A) 10^{11} C
(B) $3.6 \times 10^4\text{ C}$
(C) $2.4 \times 10^3\text{ C}$
(D) $1.6 \times 10^2\text{ C}$

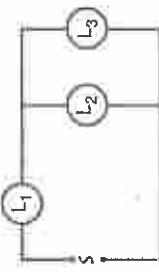
108 Figure shows three similar lamps L_1 , L_2 and L_3 connected across a power supply. If the lamp L_3 is fused, how will the light emitted by L_1 and L_2 change?



- (A) No change
(B) Brilliance of L_1 decreases and that of L_2 increases
(C) Brilliance of both L_1 and L_2 decreases
(D) Brilliance of both L_1 and L_2 increases

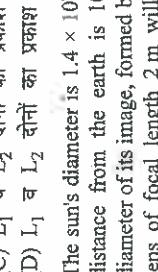
चाराता है जो हमेशा छिक्का से छोटा होता है?

- प्रश्नावली



- (A) No change
(B) Brilliance of L_1 decreases and that of L_2 increases
(C) Brilliance of both L_1 and L_2 decreases
(D) Brilliance of both L_1 and L_2 increases

चिक्का में तीन एकास्थान बल L_1 , L_2 व L_3 एक विद्युत लोट से जोड़े गये हैं। यदि बल L_3 फूँझ जाता है, तो, L_1 व L_2 के द्वारा उत्सर्जित प्रकाश पर क्या प्रभाव पड़ेगा?



- (A) No change
(B) Brilliance of L_1 decreases and that of L_2 increases
(C) Brilliance of both L_1 and L_2 decreases
(D) Brilliance of both L_1 and L_2 increases

जिनमें से कौन-से कौन एक आमसी प्रतिविष्व

- प्रश्नावली

109 The sun's diameter is $1.4 \times 10^9\text{ m}$ and its distance from the earth is 10^{11} m . The diameter of its image, formed by a convex lens of focal length 2 m will be -

- (A) 0.7 cm
(B) 1.4 cm
(C) 2.8 cm
(D) zero

(A) कोई परिवर्तन नहीं।
(B) L_1 का प्रकाश घटेगा व L_2 का बढ़ेगा।
(C) L_1 व L_2 दोनों का प्रकाश घटेगा।
(D) L_1 व L_2 दोनों का प्रकाश बढ़ेगा।

0 A fuse wire for household electric connections supplying electricity upto 15 A maximum is made of :

- (A) 37% lead and 63% tin
- (B) 50% lead and 50% tin
- (C) 63% lead and 37% tin
- (D) 100% copper

15

धरों में अधिकतम 15 A धारा के लिए विद्युत वितरण परिषय में, स्फुज तार बना होता है -

- (A) 37% सीसा व 63% टिन का
- (B) 50% सीसा व 50% टिन का
- (C) 63% सीसा व 37% टिन का
- (D) 100% ताँबे का

1 Which of the following rules is used to determine the direction of induced current in a generator ?

- (A) Fleming's left hand rule
- (B) Fleming's right hand rule
- (C) Maxwell's cold screw rule
- (D) Ampere's swimming rule

एक गेनरेटर में धोरण धारा की विश्वासान के लिए लिम्पिनियक में से कौन सा नियम क्या लिया जाता है ?

- (A) लिम्पिंग का बारे हाथ का नियम
- (B) लिम्पिंग का बारे हाथ का नियम
- (C) सेम्बरेट का कार्क ऐच नियम
- (D) अम्पेर का तेरेस का नियम

16 Which of the following phenomena makes use of electromagnetic induction ?

- (A) Charging a storage battery
- (B) Magnetizing an iron piece by a bar magnet
- (C) Transmission of electricity
- (D) Magnetizing a soft iron piece by placing it inside a current carrying solenoid

निम्नलिखित में से कितन प्रकारणों में विद्युत उत्पन्न धैर्य का उपयोग होता है ?

- (A) सामाजिक भौति को बढ़ावा देता है
- (B) जौले के एक दुखाई को एक छोटे सुखाव के मारा सुखावित करते हैं
- (C) विद्युत के परिचालन में
- (D) कच्चे भौति के एक दुखाई को पारा प्रकारित करते हैं

17 Which polymers occur naturally ?

- (A) Starch and Nylon
- (B) Starch and Cellulose
- (C) Proteins and Nylon
- (D) Proteins and PVC

कौन-से बहुल प्राकृतिक रूप से पाये जाते हैं ?

- (A) सर्व एवं नायांनें
- (B) सर्व एवं सेलूलोस
- (C) प्रोटीन एवं नायांनें
- (D) प्रोटीन एवं पीपीसी

113 Unit of resistivity is -

- (A) ohm
- (B) ohm / meter
- (C) ohm – meter
- (D) ohm / meter²

प्रतिरोक्ता की इकाई है -

- (A) ओम
- (B) ओम / मीटर
- (C) ओम – मीटर
- (D) ओम / मीटर²

114 The splitting of light into its component colours is called as -

- (A) Reflection
- (B) Refraction
- (C) Dispersion
- (D) Diffraction

प्रकाश का उसके घटक रूपों में विभाजन कहलाता है -

- (A) प्रावर्तन
- (B) अपवर्तन
- (C) चर्प विभेदण
- (D) विवर्तन

115 The PSLV rocket uses -

- (A) Only solid propellants
- (B) Only monolid propellants
- (C) Only biliquid propellants
- (D) Both solid and biliquid propellants

PSLV रोकेट में इस्तेमल किया जाता है -

- (A) केवल ठोस प्रोपेल्क
- (B) केवल एकतरल प्रोपेल्क
- (C) केवल द्वितीय प्रोपेल्क
- (D) दोनों ठोस तथा द्वितीय प्रोपेल्क

116 Which polymers occur naturally ?

- (A) Starch and Nylon
- (B) Starch and Cellulose
- (C) non-inflammable and moderately toxic
- (D) non-toxic and inflammable

शौलकों का फ्रीआन समूह है -

- (A) ज्वलनशील
- (B) विषेशता
- (C) अन्तर्वासील एवं मध्यम विषेश
- (D) गैर-विवेश एवं ज्वलनशील

117 The saponification of a fat or oil is done using _____ solution for hot process.

- (A) लिपि से किसी तेल या तेल के साड़निकाण जाता है
- (B) लिपि से किसी तेल या तेल के साड़निकाण जाता है
- (C) NaOH
- (D) NaCl

118 Producer gas is mixture of the following :

- (A) उत्पादक रैस सिनलिकिरा का मिश्रण है
- (B) CO + N₂
- (C) CO₂ + N₂
- (D) I₂ + 2S₂O₃⁻² → 2I⁻ + S₄O₆²⁻

119 In a generator 2

- (A) भौतिक परिवर्तन
- (B) रसायनिक परिवर्तन
- (C) कोई परिवर्तन नहीं
- (D) जैविक परिवर्तन

120 Which of the following reactions is a redox reaction ?

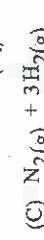
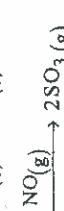
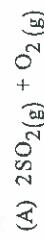
- (A) 2KClO₃ → 2KCl + 3O₂
- (B) 2KBr + Cl₂ → 2KCl + Br₂
- (C) BaCl₂ + Na₂SO₄
- (D) 2NaCl + BaSO₄

121 Which of the following reactions is a redox reaction ?

- (A) निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया अपवर्गीयत्व वाली है ?
- (B) 2KBr + Cl₂ → 2KCl + Br₂
- (C) BaCl₂ + Na₂SO₄
- (D) 2NaCl + BaSO₄

124 Which one of the following is an example of Heterogeneous catalyst ?

निम्न वे से कौन-सा विधानी कठोरण का प्रधारण है ?



125 Mark the correct statement for a reversible reaction -

(A) Catalyst catalyses the forward reaction.

(B) Catalyst affects forward and backward reactions to the same extent.

(C) Catalyst catalyses only the backward reaction.

(D) Catalyst increases the rate of forward reaction and decreases the rate of backward reaction.

(A) कठोरण अपरिसीमित कठोरण का प्रधारण है।

(B) कठोरण अपरिसीमित का प्रधारण है।

(C) कठोरक केवल प्रधारण कठोरित करता है।

(D) कठोरक अपरिसीमित की दर बढ़ता है।

तथा प्रधारण अपरिसीमित की दर कम करता है।

126 Deposition of bluish-green colour substance on copper-utensils occurs due to the formation of the following : ताँबे के बर्तनों पर चैले-हरे रंग का अवधारण किस रसायन के बनने के कारण जमता है ?



127 Which of the following oxides is formed when potassium metal is burnt in excess air ?

जलाया गया कौन-सा अधिकतम वायु में जलाने पर निम्नलिखित में से कौन-सा अवधारण बनता है ?



128 The structure of XeF_4 is -

(A) Square planar

(B) Tetrahedral

(C) Pyramidal

(D) Trigonal bipyramidal

XeF_4 की संरचना है -

(A) चारोंकार समतलीय

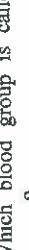
(B) चतुर्भुजलकैश

(C) पिरिमिटी

(D) त्रिमुखीय द्विपरिमिटी

129 Which blood group is called universal donor ?

किस रक्त समूह को सार्वजनिक दाता कहा जाता है ?



130 Which of the following Rice variety is a popular biopatent ?

(A) Ponni (B) Rajabhogam

(C) Basmati (D) Sona Masuri

निम्नलिखित में से कौन-सी चावल की किस एक प्रसिद्ध जैवेटेन्ट है ?

(A) पोनी (B) राजभोगम

(C) बासमती (D) सोना मसूरी

131 Which disease is caused by deficiency of vitamin C ?

(A) Goitre (B) Scurvy

(C) Beri-Beri (D) Night blindness

निम्नलिखित C की कमी से कौन-सा रोग होता है ?

(A) गैंडिटर (B) स्कर्फी

(C) बेरी-बेरी (D) नाइट लाइक्सेस

132 Approximately how much energy is transferred from one trophic level to another in an ecosystem ?

एक पारितंत्र में लगाया कितनी प्रतिशत ऊर्जा एक पोष स्तर से दूसरे पोष स्तर का पारित होती है ?

(A) 10% (B) 25%

(C) 50% (D) 60%

133 Ammonolyzing bacteria convert

(A) Wastes in to ammonia.

(B) Ammonia to nitrates

(C) Nitrates to ammonia

(D) Nitrates to ammonia

अमोनोकारक जीवाणु परिवर्तित करते हैं

(A) वर्ष की अमोनिया में

(B) अमोनिया को नाइट्रोइट्स में

(C) नाइट्रोइट्स को अमोनिया में

(D) नाइट्रेट्स को अमोनिया में

134 How long biological patent remains effective in India ?

(A) 15 years (B) 10 years

(C) 6 years (D) 20 years

पारतवर्ष में किसीने वर्ष तक जाये पैटेन्ट प्रधारण होता है ?

(A) 15 वर्ष (B) 10 वर्ष

(C) 6 वर्ष (D) 20 वर्ष

135 Sudden heritable changes in an organism is called as -

(A) Breeding (B) Mutation

(C) Acclimatization (D) Clonal selection

जीव में यकायक पैटुक परिवर्तन को कहते हैं -

(A) प्रजनन (B) उत्पादितन

(C) अकृतिता (D) क्लोनल च्यानन

136 Vermicompost is considered to be the best environment friendly manure obtained from

(A) Ants (B) Nematodes

(C) Earthworms (D) Termites

चम्पकनाथ एक पर्यावरण कुरुक्ति खात मानी जाती है; जो प्राच छोती है ।

(A) चीटियों से (B) नेमेटोइड्स से

(C) केचुओं से (D) टरमाइट्स से

137 Enasculation is achieved by

(A) Removal of Anther

(B) Removal of Style

(C) Removal of Petals

(D) Removal of Sepals

विषुसन प्रक्रिया में

(A) प्राच को अमोनिया में

(B) अमोनिया को नाइट्रोइट्स में

(C) नाइट्रोइट्स को अमोनिया में

(D) नाइट्रेट्स को अमोनिया में

138 The structure of XeF_4 is -

(A) Square planar

(B) Tetrahedral

(C) Pyramidal

(D) Trigonal bipyramidal

XeF_4 की संरचना है -

(A) चारोंकार समतलीय

(B) चतुर्भुजलकैश

(C) पिरिमिटी

(D) त्रिमुखीय द्विपरिमिटी

139 Which blood group is called universal donor ?

किस रक्त समूह को सार्वजनिक दाता कहा जाता है ?

(A) A^+

(B) B^+

(C) AB^-

(D) O^-

- Which of the following microorganism yields restriction enzyme ?
- E-coli
 - L-aquaticus
 - H-influenzae
 - All of these
- निम्न में से किस जीवाणु से प्रतिक्रियात्मक एन्जाइम प्राप्त होते हैं ?
- इ-कोलाई
 - आई-एक्याटिक्स
 - एच-इफलूएन्झी
 - वे सभी

- 141 Producing new crop varieties where two or more plants of unlike genetic constitution are crossed called as -
- Heterosis
 - Asexual Reproduction
 - Mutation
 - Hybridization
- दो अथवा अधिक विन्स आनुवांशिकी युक्त पादपों को कास कर फसल की नई किस का निर्माण कहलाता है -
- संकरणीज
 - अलैंगिक जनन
 - उत्परिवर्तन
 - संकरण
- 142 Which of the following is not a gaseous type cycle ?
- Carbon cycle
 - Nitrogen cycle
 - Phosphorus cycle
 - Oxygen cycle
- निम्नलिखित में से कौन एक गैसीय-प्रकार का चक्र नहीं है ?
- कार्बन चक्र
 - नाइट्रोजन चक्र
 - फॉर्मोरस चक्र
 - ऑक्सीजन चक्र

- Mendel had also worked on one more plant other than pea. That was
- Maize
 - Antirrhinum
 - Hieracium
 - Bean
- मेन्डल ने मटर के अलावा एक और पदप पर कार्य किया। वह पादप था
- मस्का
 - एटिराइम
 - हिरेसियम
 - बीन

- 143 India's first public internet service provider : _____
- Videsh Sanchar Nigam Ltd.
 - Wipro Ltd.
 - Infosys Ltd.
 - TATA Communication Ltd.
- भारत का पहला सार्वजनिक इंटरनेट सेवा प्रदाता : _____
- विदेश संचार निगम लि.
 - विप्रो लि.
 - इंफोसिस लि.
 - दाया कॉम्प्युनिकेशन लि.
- 144 _____ is used in the physical layer of OSI model.
- HTTP protocol
 - Coaxial cable
 - Error detection scheme
 - Error correction scheme
- OSI model की नियिकता लेयर में _____ का प्रयोग होता है ।
- HTTP प्रोटोकॉल
 - कोण्किसअल केबल
 - एर लेयर
 - एर कोरेशन स्कीम
- 145 _____ is used in the physical layer of OSI model.
- MapDotNet GIS software product works on _____ operating system.
 - Windows
 - Linux
 - Redhat
 - Mac
- मेपडोटेन जी. आई. पी.सी. सॉफ्टवेयर प्रोडक्ट _____ ऑपरेटिंग सिस्टम पर काम करता है ।
- विडोज
 - लिनक्स
 - रेहैट
 - मेक
- 146 What is the name of commercial wing of ISRO ?
- Antix
 - Lunar
 - Space
 - DRDO
- इसरो के वाणिज्यिक शाखा का नाम है ?
- अंतरिक्ष
 - लूनर
 - सेस
 - आर औ ओ
- 147 _____ is an open audio compression format.
- AIFF
 - Ogg-vorbis
 - ATRAC
 - TwinVQ
- एसकेटसीट-1 (Satcom-1) _____ के लिए एक उपग्रह है।
- संचार
 - शिक्षा
 - मौसम फूटनुमान
 - जी पी एस

- 148 Which of the following is a system software ?
- Device driver
 - Tally
 - Spreadsheet
 - Text editor
- निम्नलिखित में से कौन-सा एक सिस्टम सॉफ्टवेयर है ?
- विवाइस ड्राईवर
 - टैली
 - सोडशीट
 - टेक्स्ट संपादक
- 149 MapDotNet GIS software product works on _____ operating system.
- Windows
 - Linux
 - Redhat
 - Mac
- मेपडोटेन जी. आई. पी.सी. सॉफ्टवेयर प्रोडक्ट _____ ऑपरेटिंग सिस्टम पर काम करता है ।
- विडोज
 - लिनक्स
 - रेहैट
 - मेक
- 150 Satcom-1 is a satellite for _____
- Communication
 - Education
 - Weather forecasting
 - GPS
- एसकेटसीट-1 (Satcom-1) _____ के लिए एक उपग्रह है।
- संचार
 - शिक्षा
 - मौसम फूटनुमान
 - जी पी एस

