

AGRAWAL

EXAMCART

Paper Pakka Faisega!

UPSSSC PET

अब जल्दी
तैयारी करो!
UPSSSC के
विगत परीक्षाओं
के केवल उन्हीं प्रश्नों का
समावेश है जो PET परीक्षा
के पाठ्यक्रम पर
आधारित हैं।

प्रारंभिक अर्हता परीक्षा (समूह 'ग')
के पाठ्यक्रमानुसार विभाजित
अध्यायवार (Chapter-wise)

सॉल्व्ड पेपर्स

(2015 – 2021)

UPSSSC PET 2022 परीक्षा
को crack करने की सबसे बड़ी trick!

“UPSSSC के विगत वर्षों की परीक्षाओं के प्रश्न किसी न किसी रूप में PET 2021 परीक्षा में आये थे। इसलिए इस पुस्तक के प्रश्नों को हल करने पर आप UPSSSC PET 2022 परीक्षा में अच्छे अंक आसानी से प्राप्त कर सकते हैं।”

Code
CB942

Price
₹ 369

Pages
446

ISBN
978-93-5561-466-7

विषय-सूची

Exam Information, Preparation Strategy and Current Affairs	पृष्ठ संख्या
⊙ Agrawal Examcart Help Centre	vii
⊙ परीक्षा की तैयारी करने की Best Strategy	viii
⊙ Best Guide Book! का चयन स्वयं कैसे करें ?	ix
⊙ Current Affairs! की 100% सटीक तैयारी कैसे करें ?	x
⊙ Student's Corner	xi
<ul style="list-style-type: none"> ● वर्ष 2022 की परीक्षाओं में पूछे गये सभी करेन्ट अफेयर्स के प्रश्न ● विगत 5 महीनों की समसामयिकी ● 4 प्रैक्टिस सेट्स ● आगामी 6 माह की परीक्षाओं का कैलेण्डर 	
⊙ UPSSSC PET परीक्षा पाठ्यक्रम	xii
⊙ UPSSSC PET के पिछले वर्ष के हल प्रश्न-पत्रों का विश्लेषण चार्ट	xiv
खण्ड-I : सामान्य अध्ययन	1-244
1. प्राचीन भारत का इतिहास	1-6
<ul style="list-style-type: none"> ● सिन्धु घाटी सभ्यता ● वैदिक सभ्यता ● छठी शताब्दी के धार्मिक आन्दोलन (बौद्ध तथा जैन धर्म) ● अन्य धार्मिक आन्दोलन (भागवत, शैव, वैष्णव धर्म आदि) 	<ul style="list-style-type: none"> ● मौर्य काल ● गुप्त काल ● गुप्तोत्तर काल ● पूर्व/मध्य काल
2. मध्यकालीन भारत का इतिहास	7-11
<ul style="list-style-type: none"> ● भारत पर मुस्लिम आक्रमण ● दिल्ली सल्तनत का उदय ● भक्ति एवं सूफी आन्दोलन 	<ul style="list-style-type: none"> ● मुगल वंश का उदय तथा पतन ● मराठा राजवंश
3. आधुनिक भारत का इतिहास	12-28
<ul style="list-style-type: none"> ● भारत में यूरोपीय कंपनियों का आगमन ● ईस्ट इण्डिया कम्पनी तथा बंगाल के नवाब ● गवर्नर/गवर्नर जनरल/वायसराय ● ब्रिटिश साम्राज्य का भारतीय अर्थव्यवस्था पर प्रभाव ● 1857 की क्रान्ति 	<ul style="list-style-type: none"> ● अन्य जन आन्दोलन ● सामाजिक एवं धार्मिक सुधार आन्दोलन ● भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ● भारत का स्वतंत्रता संघर्ष
4. विश्व का इतिहास	29
5. कला एवं संस्कृति	30-31
6. भारत का भूगोल	32-64
<ul style="list-style-type: none"> ● भारत का सामान्य परिचय ● भारत का भौतिक विभाजन ● भारत का अपवाह-तन्त्र ● भारत की मृदा ● भारत में सिंचाई 	<ul style="list-style-type: none"> ● भारत की प्राकृतिक वनस्पति ● भारत में वन्य जीव ● भारत की बहुउद्देशीय परियोजनाएँ ● भारत में कृषि एवं पशुपालन ● भारत में खनिज संसाधन

<ul style="list-style-type: none"> ● भारत में ऊर्जा स्रोत ● भारत में उद्योग ● भारत में अनुसंधान केन्द्र ● भारत में परिवहन 	<ul style="list-style-type: none"> ● भारत में पर्यटन स्थल ● भारत की प्रजातियाँ/जनजातियाँ ● भारत जनसांख्यिकी ● भारत : विविध 	
7. विश्व का भूगोल		65–72
<ul style="list-style-type: none"> ● सौरमण्डल तथा ग्रह ● पृथ्वी की उत्पत्ति तथा भूगर्भीय इतिहास ● पृथ्वी की गतियाँ तथा काल्पनिक रेखाएँ ● पृथ्वी की आन्तरिक संरचना ● विश्व के महाद्वीप ● विश्व की पर्वत श्रेणियाँ ● विश्व की प्रमुख घाटियाँ ● विश्व के शुष्क प्रदेश/मरुस्थल ● विश्व के देशों से सम्बन्धित तथ्य 	<ul style="list-style-type: none"> ● महासागरीय लवणता ● महासागरीय गर्त ● विश्व की प्रमुख नदियाँ तथा उनके किनारे स्थित नगर ● विश्व की प्रमुख झीलें तथा जलप्रपात ● विश्व की प्रमुख नहरें ● विश्व के प्रमुख बाँध ● विश्व में खनिज संसाधन ● पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी 	
8. भारतीय संविधान		73–98
<ul style="list-style-type: none"> ● भारत में संवैधानिक विकास ● भारतीय संविधान सभा ● भारतीय संविधान की उद्देशिका ● भारतीय संविधान के भाग, अनुच्छेद तथा अनुसूचियाँ ● भारतीय संविधान के स्रोत ● राष्ट्रीय प्रतीक ● संघ और उसका राज्य क्षेत्र ● नागरिकता ● मूल अधिकार ● राज्य के नीति-निदेशक तत्व ● मूल कर्तव्य ● राष्ट्रपति ● उप-राष्ट्रपति 	<ul style="list-style-type: none"> ● प्रधानमंत्री तथा मंत्री परिषद् ● वरीयता अनुक्रम ● संसद ● भारतीय न्यायपालिका ● राज्यपाल ● राज्य का विधानमंडल ● विभिन्न आयोग एवं अधिकरण ● चुनाव आयोग ● राजनीतिक दल ● संविधान संशोधन ● स्थानीय स्वशासन तथा सहकारिता ● कुछ वर्गों के लिए विशेष उपबंध ● विविध 	
9. भारतीय अर्थव्यवस्था		99–122
<ul style="list-style-type: none"> ● भारतीय अर्थव्यवस्था का परिचय ● वृद्धि विकास एवं खुशहाली ● आर्थिक नियोजन ● आर्थिक सुधार ● मुद्रास्फीति एवं व्यापार ● कृषि एवं खाद्य प्रबन्धन ● उद्योग एवं विनिर्माण ● सेवा क्षेत्र 	<ul style="list-style-type: none"> ● भारतीय वित्त बाजार ● भारत में बैंकिंग व्यवस्था ● भारत में प्रतिभूति बाजार ● भारत में वैदेशिक क्षेत्र ● अन्तर्राष्ट्रीय आर्थिक संगठन एवं भारत ● भारत में कर संरचना ● भारत में मानव विकास ● अर्थव्यवस्था : विविध 	
10. भौतिक विज्ञान		123–134
<ul style="list-style-type: none"> ● मापन एवं विमाएँ ● बल एवं गति ● कार्य, सामर्थ्य तथा ऊर्जा 	<ul style="list-style-type: none"> ● गुरुत्वीय बल तथा त्वरण ● दाब तथा उत्प्लावन ● पदार्थों के गुण 	

<ul style="list-style-type: none"> ● ऊष्मा तथा ताप ● विद्युत एवं चुम्बकत्व ● तरंगें एवं ध्वनि 	<ul style="list-style-type: none"> ● प्रकाश एवं प्रकाशिक यंत्र ● आधुनिक भौतिकी ● विभिन्न आविष्कार तथा आविष्कारक 	
11. रसायन विज्ञान		135-154
<ul style="list-style-type: none"> ● पदार्थ या द्रव्य ● परमाणु या अणु ● रासायनिक अभिक्रियाएँ तथा परिवर्तन ● तत्वों का वर्गीकरण ● अम्ल, क्षार तथा लवण ● धातु, निष्कर्षण एवं मिश्रधातु 	<ul style="list-style-type: none"> ● कुछ महत्वपूर्ण तत्व एवं यौगिक ● कार्बन तथा उसके यौगिक ● ईंधन तथा दहन ● मानव निर्मित वस्तुएँ ● विद्युत रसायन ● प्रमुख आविष्कारक एवं आविष्कार 	
12. जीव विज्ञान		155-186
<ul style="list-style-type: none"> ● जीवों का वर्गीकरण ● कोशिका तथा ऊतक ● मानव शरीर के तंत्र तथा रोग ● सूक्ष्मजीव तथा उनसे होने वाली बीमारियाँ 	<ul style="list-style-type: none"> ● जीवों में पोषण तथा पोषण सम्बन्धी रोग ● पादप कार्यिकी ● जैव विकास तथा आनुवांशिकी ● आविष्कार एवं आविष्कारक 	
13. विज्ञान प्रौद्योगिकी		187-201
<ul style="list-style-type: none"> ● जैव प्रौद्योगिकी ● रक्षा प्रौद्योगिकी 	<ul style="list-style-type: none"> ● कम्प्यूटर प्रौद्योगिकी 	
14. विविध		202-215
<ul style="list-style-type: none"> ● भारत एवं विश्व में प्रथम महिला ● संयुक्त राष्ट्र संघ एवं अन्य प्रमुख संगठन ● अन्तर्राष्ट्रीय वर्ष, सप्ताह तथा दिवस ● भारत के प्रमुख संस्थान 	<ul style="list-style-type: none"> ● विश्व एवं भारत के पुरस्कार एवं सम्मान ● प्रमुख लेखक एवं उनकी पुस्तकें ● खेलकूद तथा उनसे सम्बन्धित सम्मान 	
■ उ. प्र. का सामान्य ज्ञान		216-244
<ul style="list-style-type: none"> ● संक्षिप्त अवलोकन ● ऐतिहासिक अध्ययन ● भौतिक संरचना ● जलवायु ● मिट्टी, कृषि एवं पशुपालन ● प्रवाह तंत्र ● खनिज संसाधन ● ऊर्जा संसाधन ● उद्योग ● वन्य जीव एवं वन्य संपदा ● परिवहन तंत्र 	<ul style="list-style-type: none"> ● जनगणना परिदृश्य ● कला एवं संस्कृति ● पर्यटन एवं ऐतिहासिक स्थल ● आर्थिक परिदृश्य ● प्रमुख व्यक्तित्व ● शिक्षा एवं साहित्य ● अनुसूचित जनजातियाँ ● कल्याणकारी योजनाएँ ● राजनैतिक एवं प्रशासनिक ढाँचा ● विविध 	

खण्ड-II : गणित

245-297

1. संख्या पद्धति	245-248
2. वर्गमूल एवं घनमूल	249-251
3. घातांक एवं करणी	252-253
4. भिन्न एवं दशमलव संख्याएँ	254-258

5. साधारण अंकगणितीय समीकरण	259-263
6. औसत	264-267
7. प्रतिशतता	268-274
8. ग्राफ एवं तालिका की व्याख्या एवं विश्लेषण	275-297

खण्ड-III : सामान्य हिन्दी	298-365
----------------------------------	----------------

1. संधि	298-303
2. वर्तनी एवं लिंग	304-306
3. पर्यायवाची शब्द	307-314
4. विलोमार्थी शब्द	315-319
5. श्रुतिसम भिन्नार्थक शब्द	320
6. वाक्यगत अशुद्धियाँ	321-328
7. वाक्यांश के लिए एक शब्द	329-333
8. मुहावरे एवं लोकोक्तियाँ	334-342
9. हिन्दी साहित्य—कवि, रचनाएँ एवं भाषा शैली	343-348
10. अपठित गद्यांश	349-365

खण्ड-IV : English Language	366-375
-----------------------------------	----------------

• Noun	• Verb and Modals	• Adjective
• Adverb	• Preposition	• Conjunction
• Syntax	• Voice	• Narration
• Synonyms	• Antonyms	• Idioms & Phrases/Proverbs
• One Word Substitutions	• Spelling Test	

खण्ड-V : तर्क एवं तर्कशक्ति	376-442
------------------------------------	----------------

1. सांकेतिक भाषा परीक्षण	376-395
2. वर्गीकरण परीक्षण	396-404
3. रक्त सम्बन्ध	405-414
4. श्रेणी परीक्षण	415-417
5. घड़ी एवं कैलेण्डर	418-423
6. कथन एवं निष्कर्ष	424-434
7. कथन एवं तर्क	435-438
8. निर्णायक क्षमता	439-442

प्राचीन भारत का इतिहास (History of Ancient India)

1.1 : सिन्धु घाटी सभ्यता

1. 'मोहनजोदड़ो' शब्द का अर्थ क्या है ?

What is the meaning of the word 'Mohenjo-daro'?

- (A) पसंदीदा शहर/Favourite city
(B) माउंट ऑफ़ द डेड/Mount of the dead
(C) रहने की जगह/Place of living
(D) एक बाजार क्षेत्र/A market area

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी
(सामान्य चयन) परीक्षा (प्रथम पाली)
परीक्षा तिथि : 23-12-2018]

1. (B) मोहनजोदड़ो को मृतकों का टीला (माउंट ऑफ़ द डेड) भी कहा जाता है। ज्ञात हो कि मोहनजोदड़ो तथा हड़प्पा को जुड़वाँ राजधानी कहा जाता है।

2. सिंधु घाटी सभ्यता के बारे में इनमें से कौन-सा कथन सत्य है ?

Which of these statements is true about the Indus Valley Civilization?

- (A) सिंधु लोग कपास का उत्पादन करने वाले पहले थे/The Indus people were the first to produce cotton
(B) उन्होंने लकड़ी के बक्से में अनाज भंडारित किया/They stored food grains in wooden boxes.
(C) सिंधु घाटी सभ्यता पंजाब, सिंध, बलूचिस्तान, गुजरात, राजस्थान और पश्चिम बंगाल के कुछ हिस्सों को कवर करती है/Indus valley civilization covered parts of Punjab, Sindh, Baluchistan, Gujarat, Rajasthan and West Bengal
(D) सिंधु लोग कुत्ते, बिल्लियों और घोड़ों को बड़े पैमाने पर पालते थे/The Indus people domesticated dogs, cats and horses in large scale

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी
(सामान्य चयन) परीक्षा (प्रथम पाली)
परीक्षा तिथि : 23-12-2018]

2. (A) सिंधु घाटी सभ्यता के लोग कपास उगाने में सर्वप्रथम थे। इसीलिए यूनानी लोग इसे सिन्डोन कहते थे।

3. हड़प्पा सभ्यता के एक हिस्से, लोथल की खुदाई की खोज किसने की थी ?

Who discovered the excavated site of Lothal, a part of the Harappan Civilisation?

- (A) दया राम साहनी/Daya Ram Sahani
(B) राखलदास बनर्जी/Rakhal Das Bannerji
(C) एसआर राव/SR Rao
(D) आरएस बिस्ट/RS Bist

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी
(सामान्य चयन) परीक्षा (द्वितीय पाली)
परीक्षा तिथि : 22-12-2018]

3. (C) हड़प्पा सभ्यता के लोथल की खोज रंगनाथ राव ने 1955 से 1962 में गुजरात के अहमदाबाद जिले में की, जबकि दयाराम साहनी द्वारा हड़प्पा नगर, राखलदास बनर्जी द्वारा मोहनजोदड़ो और आर. एस विष्ट द्वारा बनमाली और धौलावीरा की खोज की गयी।

4. हड़प्पाकाल को इनमें से कौन-सा नगर तीन भागों में विभाजित था ?

Which of the following Harappan cities was divided into three parts ?

- (A) लोथल/Lothal
(B) मोहन जोदड़ो/Mohenjodaro
(C) कालीबंगा/Kalibanga
(D) धौलावीरा/Dholavira

[UPSSSC कम्प्यूटर ऑपरेटर भर्ती परीक्षा
परीक्षा तिथि : 10-1-2020]

4. (D) धौलावीरा गुजरात में कच्छ प्रदेश के उत्तरीय विभाग खडीर में स्थित एक ऐतिहासिक स्थान है जो पांच हजार साल पहले विश्व का यह प्राचीन महानगर था। हड़प्पा सभ्यता के पुरास्थलों में एक नवीन कड़ी के रूप में जुड़ने वाला पुरास्थल धौलावीरा 'कच्छ के रण' के मध्य स्थित द्वीप 'खडीर' में स्थित है। इस द्वीप के समीप ही 'सुर्खाव'-शहर स्थित है। धौलावीरा गांव 'खडीर द्वीप' की उत्तरी-पश्चिमी सीमा पर बसा है। धौलावीरा पुरास्थल की खुदाई में मिले अवशेषों का प्रसार 'मनहर' एवं 'मानसर' नामक नालों के बीच में हुआ था। धौलावीरा नामक हड़प्पाई संस्कृति वाले इस नगर की योजना समानांतर चतुर्भुज के रूप में की गयी थी। इस नगर की लम्बाई पूरब से पश्चिम की ओर है। नगर के चारों तरफ एक मजबूत दीवार के निर्माण के

साक्ष्य मिले हैं। नगर के महाप्रसाद वाले भाग के उत्तर में एक विस्तृत सम्पूर्ण एवं व्यापक समतल मैदान के अवशेष मिले हैं। इसके उत्तर में नगर का मध्यम भाग है जिसे 'पुर' की संज्ञा दी गयी थी। इसके पूर्व में नगर का तीसरा महत्वपूर्ण भाग स्थित है जिसे 'निचला शहर' या फिर 'अवम नगर' कहा जाता है।

5. निम्नलिखित में से कौन-सा सिन्धु घाटी की सभ्यता से सम्बन्धित स्थल नहीं है ?

Which of the following is not an Indus Valley Civilization Site ?

- (A) कालीबंगा/ Kalibangan
(B) रोपड़/ Ropar
(C) पाटलिपुत्र/ Patliputra
(D) लोथल/ Lothal

[UPSSSC जूनियर इंजीनियर/तकनीकी
भर्ती परीक्षा 27-12-2015]

5. (C) लोथल से प्राप्त वस्तुएँ युगल समाधि, पत्तन, घोड़े का अवशेष, धान की भूसी। रोपड़ से प्राप्त वस्तुएँ—ताँबे की कुल्हाड़ी, मानव कंकाल के साथ कुत्ता। कालीबंगा—जुते हुए खेत, अग्निकुंड आदि सिन्धु प्रदेश से प्राप्त हुई हैं तथा पाटलिपुत्र में तृतीय बौद्ध सभा आयोजित की गई थी। जिसके अध्यक्ष मोगलिपुत्र थे जो कि शासक अशोक से सम्बन्धित थे।

6. पाकिस्तान के लरकाना जिले में सिंधु नदी के तट पर स्थित सिंधु नदी घाटी सभ्यता का एक प्रमुख शहर निम्नलिखित में से कौन सा है ?

- (A) मोहनजोदड़ो (B) हड़प्पा
(C) लोथल (D) आलमगीरपुर

[उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर,
फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी)
(द्वितीय पाली) 19.12.2020]

6. (A) मोहनजोदड़ो की खुदाई वर्ष 1921 में राखलदास बनर्जी द्वारा करवाई गयी थी। मोहनजोदड़ो का अर्थ होता है 'मृतकों का टीला'। यह सिंधु नदी के किनारे बसा हुआ है।

7. सिंधु सभ्यता में घोड़े की अस्थियों का अवशेष कहाँ मिला ?

- (A) बनवाली (B) चन्हूदड़ो
(C) सुत्कागेनडोर (D) सुरकोटवा

7. (D) सुरकोटदा (गुजरात) में घोड़े की अस्थियों के साक्ष्य सर्वप्रथम जे. पी. जोशी व ए. के. शर्मा ने प्राप्त किये थे।

1.2 : वैदिक सभ्यता

1. वेदों के गद्य प्रकरण क्या कहलाते हैं ?
 (A) संहिता (B) ब्राह्मण
 (C) आरण्यक (D) उपनिषद्

[UPSSSC कनिष्ठ सहायक (जूनियर असिस्टेंट) भर्ती परीक्षा 31-5-2015]

1. (B) वेद का पद्य भाग – ऋग्वेद, अथर्ववेद
 वेद गद्य भाग – यजुर्वेद
 वेद का गायन भाग – सामवेद
 संहिता (मंत्र भाग)
 ब्राह्मण (वेद ग्रंथ का गद्य में कर्मकाण्ड की विवेचना)
 आरण्यक (कर्मकाण्ड के पीछे उद्देश्य की विवेचना)
 उपनिषद् (परमेश्वर, परमात्मा-ब्रह्म और आत्मा के स्वभाव और सम्बन्ध का बहुत ही दार्शनिक और ज्ञानपूर्वक वर्णन)

2. प्राचीनतम वेद कौन-सा है?
 (A) ऋग्वेद (B) अथर्ववेद
 (C) यजुर्वेद (D) सामवेद

[UPSSSC कनिष्ठ सहायक (जूनियर असिस्टेंट) भर्ती परीक्षा 31-5-2015]

2. (A) प्राचीनतम वेद ऋग्वेद है।
 ऋचाओं के क्रमबद्ध ज्ञानसंग्रह को ऋग्वेद कहते हैं। इसमें 10 मण्डल, 1028 सूक्त एवं 10,462 ऋचाएँ हैं। इस वेद के पढ़ने वाले ऋषि को होतृ कहते हैं।

3. योग का वर्णन, निम्नलिखित में से किस वेद में किया गया है?
 (A) सामवेद (B) अथर्ववेद
 (C) ऋग्वेद (D) यजुर्वेद

[उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर, फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी) (द्वितीय पाली) परीक्षा तिथि 20.12.2020]

3. (C) योग का वर्णन ऋग्वेद में किया गया है। चारों वेदों में क्या वर्णित है। वह इस प्रकार है।
 ऋग्वेद—देवी देवताओं का वर्णन, ईश्वर स्तुति।
 यजुर्वेद—यज्ञ की विधियाँ और यज्ञ के मन्त्र, कर्मकाण्ड।
 सामवेद—संगीत।
 अथर्ववेद—आयुर्वेद।

1.3 : छठी शताब्दी के धार्मिक आन्दोलन (बौद्ध तथा जैन धर्म)

1. बुद्ध ने _____ में अपना पहला धर्मोपदेश देते हुए, अपने मत की आधारशिला रखी थी।

The Buddha preached his first sermon and laid the foundation of his Order in :

- (A) झाँसी/Jhansi
 (B) बोधगया/Bodh-gaya
 (C) कौशाम्बी/Kaushambi
 (D) सारनाथ/Sarnath

[UPSSSC लोअर सब-ऑर्डिनेट प्रा. परीक्षा परीक्षा तिथि : 28-07-2019]

1. (D) महात्मा बुद्ध को बोधगया के पीपल वृक्ष के नीचे ज्ञान प्राप्त हुआ। यहीं सारनाथ में उन्होंने 5 ब्राह्मण संन्यासियों को सर्वप्रथम उपदेश दिया, जिसे बौद्ध ग्रंथों में धर्मचक्र प्रवर्तन कहा गया। महात्मा बुद्ध ने जन साधारण को अपने उपदेश पालि भाषा में दिये।

2. जैन धर्म में, तीन रत्न (त्रिरत्न) दिए जाते हैं और उन्हें निर्वाण का मार्ग कहा जाता है। वे क्या हैं ?
 In Jainism, three Ratnas (Triratnas) are given and they are called the way to Nirvana. What are they?

- (A) सही भाषण, सही ज्ञान और सही आचरण/
 Right Speech, Right Knowledge and Right Conduct.
 (B) सही विश्वास, सही ज्ञान और सही व्यवहार/
 Right Faith, Right Knowledge and Right Behaviour.
 (C) सही विश्वास, सही पथ और सही आचरण/
 Right Faith, Right Path and Right Conduct
 (D) सही विश्वास, सही ज्ञान और सही आचरण/
 Right Faith, Right Knowledge and Right Conduct

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (प्रथम पाली) परीक्षा तिथि : 23-12-2018]

2. (D) जैन धर्म की स्थापना महावीर स्वामी ने की थी। इस धर्म के तीन रत्न—सही विश्वास, सही ज्ञान तथा सही आचरण हैं।

3. पाली में बौद्ध ग्रंथों को आमतौर पर त्रिपिटक, यानी 'श्रीफोल्ड बास्केट' कहा जाता है। इनमें से कौन-सा त्रिपिटकों में से नहीं है ?
 Buddhist scriptures in Pali are commonly referred to as Tripitakas, i.e. 'Threefold Basket'. Which of these is NOT among the Tripitakas ?

- (A) अभिधम्म पिटक/Abhidhamma Pitaka
 (B) सुत्त पिटक/Sutta Pitaka
 (C) उपसाक पिटक/Upasaka Pitaka
 (D) विनय पिटक/Vinaya Pitaka

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (द्वितीय पाली) परीक्षा तिथि : 23-12-2018]

3. (C) उपसाक पिटक के अलावा अभिधम्म, सुत्त और विनय पिटक बौद्ध ग्रन्थ हैं जिन्हें पालि भाषा में लिखा गया है।

4. चोल अभिलेखों के अनुसार जैन सभाओं को दान में दिए जाने वाली भूमि को क्या कहा जाता था ?

What was the land donated to Jaina institutions called as per Chola inscriptions ?

- (A) वेल्लान्वगाई / Vellanvagai
 (B) शालाभोगा / Shalabhoga
 (C) पल्लीच्छान्दम / Pallichchhandam
 (D) ब्रह्मदेया / Brahmadeya

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (प्रथम पाली) परीक्षा तिथि : 22-12-2018]

4. (C) वेल्लान्वगाई — गैर-ब्राह्मणों को दान में दी गई भूमि
 शालाभोगा — स्कूल हेतु दान में दी गई भूमि
 पल्लीच्छान्दम — जैन सभाओं को दान में दी जाने वाली भूमि
 ब्रह्मदेय — ब्राह्मणों को दान में दी जाने वाली भूमि

5. बोध गया एक महत्वपूर्ण बौद्ध तीर्थ केंद्र क्यों है ?
 Why is Bodh Gaya an important Buddhist pilgrimage centre?

- (A) क्योंकि गौतम बुद्ध यहाँ पैदा हुए थे
 Because Gautam Buddha was born here
 (B) क्योंकि गौतम बुद्ध ने यहाँ ज्ञान प्राप्त किया था।
 Because Gautam Buddha attained enlightenment here
 (C) क्योंकि गौतम बुद्ध ने ज्ञान प्राप्त करने के बाद यहाँ अपना पहला उपदेश दिया था
 Because Gautam Buddha preached his first sermon here after attaining enlightenment
 (D) क्योंकि गौतम बुद्ध ने यहाँ निर्वाण प्राप्त किया था
 Because Gautam Buddha attained parinirvana here

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (प्रथम पाली) परीक्षा तिथि : 22-12-2018]

5. (B) बोधगया में बोधी वृक्ष (पीपल) के नीचे तथा निलंजना नदी के किनारे ज्ञान प्राप्त हुआ था। महात्मा बुद्ध ने बौद्ध धर्म की स्थापना की थी।

6. ज्ञान प्राप्त करने के बाद, गौतम को किस रूप में जाना जाने लगा ?

After attaining enlightenment, Gautama came to be known as the:

- (A) जिन/Jina (B) बुद्ध/Buddha
(C) ज्ञान/Jnana (D) बोधि/Bodhi
[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी
(सामान्य चयन) परीक्षा (द्वितीय पाली)
परीक्षा तिथि : 22-12-2018]

6. (B) ज्ञान प्राप्ति के बाद गौतम को गौतम बुद्ध नाम से जाना गया। इनका जन्म 563 ई. पू. इक्ष्वाकु वंश के शाक्य कुल के राजा शुद्धोधन के यहाँ हुआ। इन्हें बोधगया में बोधि-वृक्ष के नीचे ज्ञान की प्राप्ति हुई, जिससे इनका नाम सिद्धार्थ से गौतम बुद्ध हुआ।

7. बौद्धों के लिए उत्तर प्रदेश में स्थित सारनाथ क्यों महत्वपूर्ण है ?

Why is Sarnath in Uttar Pradesh important for Buddhist ?

- (A) भगवान बुद्ध ने सारनाथ में ज्ञान प्राप्त किया था/Lord Buddha attained enlightenment in Sarnath
(B) भगवान बुद्ध का जन्म सारनाथ में हुआ था/Lord Buddha was born in Sarnath
(C) भगवान बुद्ध का सारनाथ में महापरिनिर्वाण (देहांत) हुआ था/Lord Buddha attained mahaparinirvana (death) in Sarnath
(D) ज्ञान प्राप्त करने के बाद, भगवान बुद्ध ने सारनाथ में अपना पहला उपदेश दिया था/Buddha preached his first sermon in Sarnath

[UPSSSC विधान भवन रक्षक एवं वनरक्षक परीक्षा (प्रथम पाली)
परीक्षा तिथि : 02-12-2018]

7. (D) गौतम बुद्ध ने सारनाथ (उ. प्र.) में अपना पहला उपदेश दिया था। इसे धर्मचक्रप्रवर्तन के नाम से जाना जाता है।

8. बुद्ध ने अपना पहला उपदेश कहाँ दिया था ?
Where did the Buddha preach his first sermon ?

- (A) कुशीनगर/Kushinagar
(B) सारनाथ/Sarnath
(C) अयोध्या/Ayodhya
(D) वाराणसी/Varanasi

[UPSSSC विधान भवन रक्षक एवं वनरक्षक परीक्षा (द्वितीय पाली)
परीक्षा तिथि : 02-12-2018]

8. (B) महात्मा बुद्ध का जन्म 563 ई. पू. लुम्बिनी (नेपाल) में हुआ था। इन्होंने अपना प्रथम उपदेश सारनाथ में दिया था।

9. गौतम बुद्ध ने में धम्मचक्रप्रवर्तनसुत (धर्मचक्रप्रवर्तन सूत्र) का उपदेश दिया।
Gautam Buddha preached the Dhammacakkpavattana Sutta (Dharmacakra-pravattana Sutra) at

- (A) कपिलवस्तु/Kapilavastu
(B) लुम्बिनी/Lumbini
(C) बोध गया/Bodh Gaya
(D) सारनाथ/Sarnath

[UPSSSC कनिष्ठ सहायक (जूनियर असिस्टेंट)
भर्ती परीक्षा 31-5-2019]

9. (D) महात्मा बुद्ध ने सारनाथ में प्रथम उपदेश दिया था। इसे धर्मचक्रप्रवर्तन कहा जाता है।

10. वैदिक देवता इन्द्र किसके देवता हैं ?

The Vedic deity India is God of-

- (A) हवा के/ Wind
(B) तूफान के/ Storm
(C) वर्षा व चक्रवात के/ Rain and thunder
(D) अग्नि के/ Fire

[UPSSSC जूनियर इंजीनियर/तकनीकी
भर्ती परीक्षा 31-7-2016]

10. (C) इन्द्र-वर्षा के देवता, युद्ध के नेता, दुर्ग के विध्वंसक आदि देवता के रूप में स्तुतिय थे।

11. 'त्रिपिटक' निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है ?

'Tripitaka' is associated with which of the following ?

- (A) जैनियों से/ Jains
(B) बौद्धों से/ Buddhists
(C) सिखों से/ Sikhs
(D) हिन्दुओं से/ Hindus

[UPSSSC जूनियर इंजीनियर/तकनीकी
भर्ती परीक्षा 27-12-2015]

11. (B) 'त्रिपिटक' बौद्ध ग्रंथों में सर्वाधिक महत्वपूर्ण है। बुद्ध की मृत्यु के बाद उनकी शिक्षाओं को संकलित कर तीन भागों में बाँटा गया। इन्हीं को त्रिपिटक कहते हैं। ये हैं-विनय पिटक, सुत्त पिटक तथा अभिधम्म पिटक।

12. वह स्थल जहाँ हर्षवर्धन ने बौद्ध महा- सम्मेलन का आयोजन किया था ?

The place where Harshavardhan Organised a Buddhist council was :

- (A) काशी/ Kashi
(B) प्रयाग/ Prayag
(C) अयोध्या/ Ayodhya
(D) सारनाथ/ Sarnath

[UPSSSC जूनियर इंजीनियर/तकनीकी
भर्ती परीक्षा 27-12-2015]

12. (B) प्रयाग, वह स्थल है, जहाँ हर्षवर्धन ने बौद्ध महासम्मेलन का आयोजन किया था।

13. कुशीनगर बौद्धों के लिए महत्वपूर्ण है, क्योंकि गौतम बुद्ध—

- (A) यहाँ पैदा हुए थे
(B) ने यहाँ ज्ञान प्राप्त किया था
(C) ने ज्ञान प्राप्त करने के बाद यहाँ अपना पहला उपदेश दिया था
(D) यहाँ मर गए थे

[UPSSSC कनिष्ठ सहायक (जूनियर असिस्टेंट)
बैकलॉग भर्ती परीक्षा 19-2-2019]

13. (D) बौद्ध धर्म के प्रवर्तक महात्मा बुद्ध को कुशीनगर (कुशीनारा) में निर्वाण प्राप्त हुआ था। यहाँ 483 ई.पू. महात्मा बुद्ध की मृत्यु हुई थी।

14. भारत में जैन मान्यता के अनुसार, एक तीर्थंकर को एक तीर्थ के संस्थापक के रूप में परिभाषित किया गया है। चौबीस तीर्थंकरों में से पहले कौन हैं ?

- (A) महावीर (B) पार्श्वनाथ
(C) रिषभनाथ (D) अभिनंदना

[उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर,
फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी)
(द्वितीय पाली) 20.12.2020]

14. (C) रिषभनाथ जैन धर्म के पहले तीर्थंकर एवं महावीर स्वामी आखिरी 24वें तीर्थंकर हैं। अभिनन्दन नाथ चौथे एवं पार्श्वनाथ 23वें तीर्थंकर हैं।

15. पहले जैन तीर्थंकर कौन थे ?
Who was the first Jain Tirthankar ?

- (A) महावीर/ Mahavira
(B) ऋषभ/ Rishabha
(C) पारस नाथ/ Parash Nath
(D) पद्मब्राह्म/ Padmabrabha

[UPSSSC राजस्व निरीक्षक परीक्षा, 17-7-2016]

15. (B) ऋषभदेव जैन धर्म के 24वें तीर्थंकरों में प्रथम तीर्थंकर थे। महावीर स्वामी 24वें तीर्थंकर थे।

16. नागार्जुन कौन थे ?

- (A) एक यूनानी शासक
(B) एक वैदिक ऋषि
(C) एक जैन भिक्षु
(D) एक बौद्ध दार्शनिक

[UPSSSC चकबन्दी लेखपाल
भर्ती परीक्षा, 8-11-2015]

16. (D) नागार्जुन एक बौद्ध दार्शनिक थे जिन्होंने बौद्ध धर्म के तीन सम्प्रदाय में से एक सम्प्रदाय महायान की स्थापना की थी।

17. चरकसंहिता सम्बन्धित है—
Charakasamhita is work on :

- (A) गणित/Mathematics
(B) वास्तुकला/Architecture
(C) चिकित्सा/Medicine

(D) राजनीति/Polity

UPSSSC (PET) प्रथम पाली,
24-08-2021

17. (C) चरक संहिता—चरक संहिता चिकित्सा से सम्बन्धित है। चरक संहिता और सुश्रुत संहिता आयुर्वेद के दो प्राचीनतम आधारभूत ग्रन्थ हैं। यह संस्कृत भाषा में लिखा गया है। चरक संहिता के रचनाकार आचार्य चरक को माना जाता है।

1.4 : अन्य धार्मिक आन्दोलन (भागवत, शैव, वैष्णव धर्म आदि)

1. 'महाजनी प्रथा' का सर्वप्रथम उल्लेख निम्न-लिखित में से किस प्राचीन ग्रंथ में हुआ है?
(A) शतपथ ब्राह्मण (B) उपनिषद्
(C) रामायण (D) महाभारत

[UPSSSC चकबन्दी लेखपाल
भर्ती परीक्षा (प्रथम पाली)
परीक्षा तिथि : 08-11-2015]

1. (A) महाजनी प्रथा का उल्लेख सर्वप्रथम शतपथ ब्राह्मण में मिलता है। शतपथ ब्राह्मण शुक्ल यजुर्वेद का ब्राह्मण ग्रंथ सबसे प्राचीन ब्राह्मण ग्रंथ है इसके लेखक स्वयं ऋषि याज्ञवल्क्य जी थे।

1.5 : मौर्य काल

1. राजा बिंबिसार के दरबार में उस प्रसिद्ध चिकित्सक का क्या नाम है जो भगवान बुद्ध के निजी चिकित्सक थे?
Name the celebrated physician in the court of King Bimbisara who was the personal physician of Lord Buddha himself.

- (A) अजातशत्रु/Ajathashatru
(B) सारिपुत्त/Sariputta
(C) जीवक/Jivaka
(D) राहुला/Rahula

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा
परीक्षा तिथि : 13-9-2015 (द्वितीय पाली)]

1. (C) हर्यक वंश के शासक बिंबिसार के दरबार में एक प्रसिद्ध चिकित्सक जीवक निवास करता था। उसे बिंबिसार ने भगवान बुद्ध के निजी चिकित्सक के रूप में उनकी सेवा के लिए भेजा था।
2. चन्द्रगुप्त मौर्य के इस प्रसिद्ध राजनीतिक सलाहकार को निम्नलिखित सभी नामों से जाना जाता था, इसके अलावा:—
This famous political advisor to Chandragupta Maurya was known by all of the following names, EXCEPT:
(A) चाणक्य/Chanakya

(B) विष्णुगुप्त/Vishnugupta

(C) कौटिल्य/Kautilya

(D) समुद्रगुप्त/Samudragupta

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी
(सामान्य चयन) परीक्षा (द्वितीय पाली)
परीक्षा तिथि : 23-12-2018]

2. (D) समुद्रगुप्त के अलावा चन्द्रगुप्त के प्रमुख सलाहकार चाणक्य को कौटिल्य, विष्णुगुप्त नामों से भी जाना जाता था, जबकि समुद्रगुप्त, गुप्त वंश का एक प्रसिद्ध शासक था। चन्द्रगुप्त मौर्य वंश का शासक था।

3. सम्राट अशोक का कौन-सा शिलालेख कलिंग पर उनकी विजय का उल्लेख करता है ?
Which Ashokan Rock Edict mentions Ashoka's triumph in Kalinga?

- (A) प्रथम/First (B) चतुर्थ/Fourth
(C) दसवें/Tenth (D) तेरहवें/Thirteenth

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी
(सामान्य चयन) परीक्षा (द्वितीय पाली)
परीक्षा तिथि : 22-12-2018]

3. (D) अशोक के तेरहवें शिलालेख के अनुसार उसने अपने राज्याभिषेक के आठ वर्ष बाद कलिंग युद्ध लड़ा जो कि उसकी आखिरी विजय और आखिरी युद्ध था जो 262-261 ई.पू. में लड़ा गया।

4. अशोक के कौन-से शिलालेख में ब्राह्मी लिपि का प्रयोग नहीं किया गया था ?

In which of the following Ashokan inscription, Brahmi script was not used ?

- (A) सारनाथ/Sarnath
(B) शहबाजगढ़ी/Shahbazgarhi
(C) धौली/Dhauli
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above

[UPSSSC राजस्व निरीक्षक परीक्षा
परीक्षा तिथि : 17-07-2016]

4. (B) शहबाजगढ़ी अभिलेख—खरोष्ठी लिपि में लिखा गया है। कान्धार अभिलेख ब्राह्मी लिपि में है।

5. अशोक के आक्रमण के दौरान कलिंग (पूर्वी प्रांत) की राजधानी कौन-सी थी ?

- (A) तक्षशिला (B) पाटलिपुत्र
(C) उज्जैन (D) तोशाली

[UPSSSC राजस्व लेखपाल
भर्ती परीक्षा (द्वितीय पाली)
परीक्षा तिथि : 13-09-2015]

5. (D) अशोक के आक्रमण के दौरान कलिंग (पूर्वी प्रांत) की राजधानी तोशाली थी। अशोक ने अपने राज्याभिषेक के 8 वर्ष बाद अर्थात् 9वें वर्ष 261 ई. पू. में कलिंग की विजय

की। इसका उल्लेख उसके 13वें शिलालेख में मिलता है। इसी युद्ध के बाद अशोक ने धम्म विजय की नीति अपनाई।

6. मौर्य अर्थव्यवस्था मुख्य रूप से पर निर्भर थी।

The Mauryan economy was predominantly a/an

- (A) कृषि अर्थव्यवस्था/agrarian economy
(B) व्यापार आधारित अर्थव्यवस्था/trade-based economy
(C) उद्योग आधारित अर्थव्यवस्था/industry-based economy
(D) युद्ध आधारित अर्थव्यवस्था/war-based economy

[UPSSSC होम्योपैथिक फार्मासिस्ट भर्ती परीक्षा
परीक्षा तिथि : 24-12-2019]

6. (A) मौर्यकालीन आर्थिक व्यवस्था : राज्य की अर्थव्यवस्था कृषि, पशुपालन और वाणिज्य व्यापार पर आधारित थी। इनको सम्मिलित रूप से 'वार्ता' कहा गया है अर्थात् वृत्ति का साधन। इन व्यवसायों में कृषि मुख्य था। एक अच्छे जनपद की विशेषताओं का उल्लेख करते हुए कौटिल्य ने कहा है कि भूमि कृषि योग्य होनी चाहिए। वह 'अदेव मातृक' हो अर्थात् ऐसी भूमि हो कि उसमें बिना वर्षा के अच्छी खेती हो सके। मेगस्थनीज के अनुसार दूसरी जाति में किसान लोग हैं, जो दूसरों से संख्या में अधिक हैं। अन्य राजकीय सेवाओं से मुक्त होने के कारण वे सारा समय खेती में लगाते हैं। मेगस्थनीज ने आगे लिखा है कि भूमि पशुओं के निर्वाह योग्य है तथा अन्य खाद्य पदार्थ प्रदान करती है। चूँकि यहाँ वर्षा साल में दो बार होती है, अतः भारत में दो फसलें काटते हैं। देश के प्रायः समस्त मैदानों में ऐसी सीलन रहती है, जो भूमि को समान रूप से उपजाऊ रखती है। मेगस्थनीज ने इस बात को अनेक बार दोहराया है कि शत्रु, अपनी भूमि पर काम करते हुए किसी को हानि नहीं पहुँचाता, क्योंकि इस वर्ग (किसान) के लोग सर्वसाधारण द्वारा हितकारी माने जाते हैं। इसलिए हानि से बचाए जाते हैं।

7. प्राचीन भारत के महान व्याकरणविद् पतंजलि किसके समकालीन थे ?

- (A) चंद्रगुप्त मौर्य (B) अशोक
(C) पुष्यमित्र शुंग (D) वसुमित्र

[UPSSSC लोअर I भर्ती परीक्षा
(द्वितीय पाली), 28-2-2016]

7. (C) पतंजलि पुष्यमित्र शुंग के समकालीन थे। (प्रथम शताब्दी ई. पूर्व) उन्होंने व्याकरण की प्रसिद्ध रचना महाभाष्य की रचना की थी।

8. निम्नलिखित में से मौर्य कला का सर्वोत्तम प्रतिमान कौन-सा है?

- (A) स्तम्भ (B) स्तूप
(C) चैत्य (D) बारादरी

[UPSSSC कनिष्ठ सहायक (जूनियर असिस्टेंट) भर्ती परीक्षा 24-4-2016]

8. (A) स्तम्भ मौर्य कला का सर्वोत्तम प्रतिमान है। सर्वप्रथम सम्राट अशोक ने स्तम्भ बनाने की कला/परंपरा प्रारंभ करवाई।

9. निम्नलिखित में से कौन-सा अशोक के साम्राज्याधीन नहीं था?

- (A) कश्मीर (B) गुर्जर
(C) कर्नाटक (D) कामरूप

[UPSSSC कनिष्ठ सहायक (जूनियर असिस्टेंट) भर्ती परीक्षा 24-4-2016]

9. (D) काम रूप व उसके पूर्व में पूर्वोत्तर भारत अशोक के साम्राज्य में नहीं था। अशोक के साम्राज्य की सीमा उसके अभिलेखों से निर्धारित हो जाती है, पश्चिम-उत्तर में लंघमान दक्षिण में मास्की गुर्जरा (कर्नाटक) से अशोक के अभिलेख मिले हैं। दक्षिण में चोल पांड्य एतिय पुत्र व केरलपुत्र को अशोक ने अपना पड़ोसी राज्य बताया (द्वितीय शिला लेख)।

10. वृहद् साँची स्तूप किस काल से सम्बन्धित है?

- (A) कुषाण काल (B) गुप्त काल
(C) हर्षवर्धन काल (D) मौर्य काल

[UPSSSC चकवन्दी लेखपाल भर्ती परीक्षा (द्वितीय पाली), 8-11-2015]

10. (D) वृहद् साँची स्तूप का निर्माण सम्राट अशोक ने करवाया था। इसका निर्माण 300 ई. पूर्व में हुआ।

साँची मध्य प्रदेश की राजधानी भोपाल में स्थित है। यह अर्द्धवृत्त/कटोरे की आकृति का बना है।

11. दी गई जानकारी से राजवंश की पहचान करें : Identify the dynasty from the given information :

- * पुष्यमित्र ने इस वंश की स्थापना की। उनके प्रभुत्व दक्षिण में नर्मदा नदी तक फैले थे और पाटलिपुत्र, अयोध्या और विदिशा के शहर शामिल थे। उन्होंने दो अश्वमेध बलिदान किए। उन्होंने बैक्ट्रियन राजा, डेमेट्रियस को भी हराया। Pushyamitra founded this dynasty. His dominions extended to the South as far as the Narmada River and included the cities of Pataliputra, Ayodhya and Vidisha. He performed two Ashwamedha sacrifices. He also defeated the Bactrian king, Demetrius.

* राजवंश का पाँचवाँ राजा भागभद्र था। The fifth king of the dynasty was Bhagabhadra.

* पतंजलि के गौरव ग्रंथ 'महाभाष्य' इस समय के दौरान लिखे गए थे। Patanjali's classic 'Mahabhashya' was written during this time.

- (A) कण्व राजवंश/Kanva Dynasty
(B) दास राजवंश/Slave Dynasty
(C) चोल राजवंश/Chola Dynasty
(D) शुंग राजवंश/Sunga Dynasty

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (द्वितीय पाली), 23-12-2018]

11. (D) पुष्यमित्र शुंग ने शुंग वंश की स्थापना की, जबकि गुलाम या दास वंश का संस्थापक कुतुबुद्दीन ऐबक था। कण्व वंश का संस्थापक वसुदेव तथा चोल वंश का संस्थापक विजयालय था।

12. मौर्यकालीन भारत के विवरण वाली "इंडिका" के लेखक थे—

"Indica" which is an account of Mauryan India was authored by :

- (A) इनमें से कोई नहीं/None of these
(B) ह्वेनसांग/Hiuen-Tsang
(C) फाह्यान/Fa-hien
(D) मेगस्थनीज/Megasthenes

UPSSSC (PET) द्वितीय पाली, 24-08-2021

12. (D) मौर्य साम्राज्य के समय चन्द्रगुप्त मौर्य के समय आये विदेशी यात्री मेगस्थनीज ने इण्डिका नामक पुस्तक लिखी। इसमें उसने वर्णन किया कि भारत का सबसे बड़ा नगर पाटलिपुत्र था तथा उसने अपनी इस पुस्तक में चन्द्रगुप्त मौर्य के शासन का वर्णन किया है।

ह्वेनसांग—ह्वेनसांग ने सी.यू. की नामक पुस्तक लिखी जिसमें तत्कालीन भारत का वर्णन है।

फाह्यान—फाह्यान ने यात्रा वृत्तांत को लिपिबद्ध किया।

1.6 : गुप्त काल

1. भारतीय इतिहास में धन्वन्तरि कौन थे ?

In Indian History who was Dhanvantari ?

- (A) इनमें से कोई नहीं/None of these
(B) हर्ष के समय के एक प्रसिद्ध नाटककार/A famous dramatist who lived during the time of Harsha
(C) चंद्रगुप्त विक्रमादित्य की सभा को सुशोभित करने वाले प्रसिद्ध चिकित्सक/A noted physician who adorned the court of Chandragupta Vikramaditya

(D) चंद्रगुप्त मौर्य के प्रसिद्ध सेनापति/A famous general of Chandragupta Maurya.

UPSSSC (PET) द्वितीय पाली, 24-08-2021

1. (C) चंद्रगुप्त विक्रमादित्य की सभा को सुशोभित करने वाले प्रसिद्ध चिकित्सक।

हर्ष—हर्षवर्धन वर्धन राजवंश के शासक थे। इन्होंने महाराजाधिराज के उपाधि ग्रहण की थी। चीनी यात्री ह्वेनसांग ने उनकी बहुत प्रशंसा की, उनकी जीवनी को कवि बाणभट्ट ने हर्षचरित में लिखा।

चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य— इन्हें चन्द्रगुप्त द्वितीय भी कहते हैं। ये भारत के महानतम सम्राट थे। गुप्त साम्राज्य को स्वर्ण युग बनाने में इनका महत्वपूर्ण योगदान है। इन्होंने गुप्त सम्वत् का प्रारम्भ करवाया, इनके दरबार में नौ रत्न थे जिनमें कालीदास, वराहमिहिर व 'धन्वन्तरि' प्रमुख थे।

चन्द्रगुप्त मौर्य—ये भारत के महान सम्राट थे। इन्होंने नंदवंश को पराजित कर मौर्यवंश की स्थापना की। इनके गुरु मलन राजनीतिज्ञ चाणक्य (विष्णु गुप्त) थे। इनके दरबार में मेगस्थनीज यूनानी राजदूत ने कार्य किया तथा इण्डिका नामक पुस्तक लिखी। चन्द्रगुप्त मौर्य को सैण्ड्रोकोटस और एण्डोकोटस के नाम से जाना जाता है।

2. निम्नलिखित किस क्रम में भारत आए ?

In which order did the following come to India ?

- I. टामस रो/Thomas Roe
II. फाह्यान/Fa-hien
III. ह्वेनसांग/Hiuen-Tsang
(A) III, I, II (B) II, III, I
(C) II, I, III (D) I, II, III

UPSSSC (PET) द्वितीय पाली, 24-08-2021

2. (B) टामस रो—इन्होंने सन् 1616 ई. में जहाँगीर के शासनकाल में भारत, इंग्लैण्ड के राजा से आज्ञा लेकर ईस्ट इण्डिया कम्पनी की स्थापना की।

फाह्यान—ये भारत में जब आये तब गुप्त राजवंश के चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य का काल था। वह एक चीनी यात्री थे। उनका उद्देश्य बौद्ध ग्रन्थ एकत्रित कर उन्हें चीन ले जाना था।

ह्वेनसांग—यह हर्षवर्धन के शासनकाल में आये थे। इन्होंने अपनी पुस्तक सी.यू. की में भारत भ्रमण का उल्लेख किया। यह एक बौद्ध भिक्षु थे।

1.7 : गुप्तोत्तर काल

1. हर्षवर्धन ने '5 इंडीज' को अपने नियंत्रण में लिया। इनमें से कौन-सा '5 इंडीज' था ?
Harshavardhana brought '5 Indies' under his control. Which of these were the '5 Indies'?
- (A) पंजाब, कन्नौज, बंगाल, बिहार और जयपुर
Punjab, Kannauj, Bengal, Bihar and Jaipur
- (B) पंजाब, कन्नौज, बंगाल, बिहार और उड़ीसा
Punjab, Kannauj, Bengal, Bihar and Orissa
- (C) पंजाब, कन्नौज, बंगाल, उत्तर प्रदेश और उड़ीसा
Punjab, Kannauj, Bengal, Uttar Pradesh and Orissa
- (D) राजस्थान, कन्नौज, बंगाल, बिहार और उड़ीसा
Rajasthan, Kannauj, Bengal, Bihar and Orissa

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी
(सामान्य चयन) परीक्षा (द्वितीय पाली),
23-12-2018]

1. (B) हर्षवर्धन के नियंत्रण में आने वाले 5 इंडीज थे—पंजाब, कन्नौज, बंगाल, बिहार और उड़ीसा में थे।

1.8 : पूर्व/मध्य काल

1. दिल्ली में अलाउद्दीन खिलजी के शासनकाल की अवधि क्या थी ?
What was the period of Alauddin Khilji's reign over Delhi ?
- (A) 1296-1316 (B) 1286-1316
- (C) 1303-1334 (D) 1410-1437

[UPSSSC विधान भवन रक्षक एवं
वनरक्षक परीक्षा (प्रथम पाली)
परीक्षा तिथि : 02-12-2018]

1. (A) दिल्ली सल्तनत काल में 1290 ई. से 1320 ई. तक का काल खिलजी वंश का काल था। इस वंश में 1290-96 तक जलालुद्दीन फिरोज खिलजी तथा 1296-1316 तक अलाउद्दीन खिलजी शासक रहे।

2. पाल साम्राज्य भारत के किस हिस्से से संबंधित है ?
With which part of India is kingdom of the Palas associate with ?
- (A) पश्चिमी/Western
- (B) पूर्वी/Eastern
- (C) दक्षिणी/Southern
- (D) उत्तरी/Northern

[UPSSSC विधान भवन रक्षक एवं
वनरक्षक परीक्षा (प्रथम पाली)
परीक्षा तिथि : 02-12-2018]

2. (B) पाल साम्राज्य का काल 750-1174 ईसवी तक था। इसने भारत के पूर्वी भाग पर शासन किया था। पाल वंश का संस्थापक गोपाल था। मुंगेर इस वंश की राजधानी थी।
3. खिज़्र ख़ाँ निम्नलिखित में से किस राजवंश से संबंधित था ?
Khizr Khan belonged to which of the following dynasties ?
- (A) गुलाम वंश/Slave Dynasty
- (B) खिलजी वंश/Khilji Dynasty
- (C) सैयद वंश/Sayyid Dynasty
- (D) शाह वंश/Shah Dynasty

[UPSSSC विधान भवन रक्षक एवं
वनरक्षक परीक्षा (प्रथम पाली)
परीक्षा तिथि : 02-12-2018]

3. (C) खिज़्र ख़ाँ ने वर्ष 1414 में सैयद वंश की स्थापना की थी। सैयद वंश का काल 1414-1451 तक था। खिज़्र ख़ाँ ने "रैयत-ए-आला" की उपाधि धारण की थी।
4. जयचंद के विश्वासघात के कारण पृथ्वीराज चौहान की पराजय हुई। कालांतर में जयचंद कहाँ और कब मारा गया ?
- (A) तराई, 1192
- (B) चंदावर, 1193
- (C) कन्नौज, 1194
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

[UPSSSC अमीन भर्ती परीक्षा
परीक्षा तिथि : 14-08-2016]

4. (B) चंदावर के युद्ध (1193 ई) में मुहम्मद गौरी ने जयचंद को परास्त कर उसे मार दिया। इससे पूर्व 1192 में तराइन के युद्ध में गौरी

ने पृथ्वीराज चौहान को परास्त कर दिल्ली पर कब्जा कर लिया था।

5. कन्नौज से पूर्व हर्षवर्धन कहाँ का शासक था ?
- (A) कौशाम्बी (B) कुशीनगर
- (C) श्रावस्ती (D) थानेश्वर

[UPSSSC अमीन भर्ती परीक्षा
परीक्षा तिथि : 14-08-2016]

5. (D) हर्षवर्धन थानेश्वर के पुष्यभूति वंश का शासक था। 606 में हर्ष थानेश्वर का शासक बना बाद में कन्नौज को हर्ष ने अपनी राजधानी बनाया।
6. विजय नगर राज्य किस नदी के किनारे स्थित था ?
The city of Vijayanagar was located on the bank of the river :
- (A) गंगा/ Ganga
- (B) कावेरी/ Kaveri
- (C) तुंगभद्रा/ Tungabhadra
- (D) कृष्णा/ Krishna

[UPSSSC राजस्व निरीक्षक परीक्षा
परीक्षा तिथि : 17-07-2016]

6. (C) विजय नगर राज्य, तुंगभद्रा नदी के तट पर 1336 में हरिहर व बुक्का द्वारा स्थापित किया गया था, इसकी राजधानी विजय नगर के नाम पर राज्य का नाम विजय नगर रखा गया वर्तमान हम्पी ऐतिहासिक विजय नगर का प्रतिनिधित्व करती है।

7. सिंचाई के लिए सोलह मील लम्बी 'चोल झील' का निर्माण इनमें से किस चोल शासक ने करवाया था ?
- (A) अधिराज (B) राजेन्द्र प्रथम
- (C) राजराज प्रथम (D) इनमें से कोई नहीं

[UPSSSC चकबन्दी लेखपाल
भर्ती परीक्षा (प्रथम पाली)
परीक्षा तिथि : 08-11-2015]

7. (B) सिंचाई के लिए सोलह मील लम्बी 'चोल झील' का निर्माण 'राजेन्द्र प्रथम' ने किया था अन्य उपलब्धियाँ लंका के अभियान को पूर्ण कर राजा महेन्द्र को बन्दी बनाया तथा पांड्य व केरल राज्यों में प्रतिनिधित्व भेजा और गंगईकोण्ड पण्डित की उपाधि धारण की।

अध्याय 10

विज्ञान भौतिक विज्ञान (Physics)

मापन एवं विमायें

1. माप इकाइयों की CGS प्रणाली की निम्नलिखित में से क्या परिभाषा है ?

CGS system of measurement units stands for :

- (A) कूलम्ब, गॉस, स्टेरेडियन/Coulomb, Gauss, Steradian
(B) सेल्सियस, ग्रेड, सेकंड/Celsius, Grade, Second
(C) सेंटिलिटर, गैलन, सीमेंस/Centiliter, Gallon, Siemens
(D) सेंटीमीटर, ग्राम, सेकंड/Centimetre, Gram, Second

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा परीक्षा तिथि : 01-10-2019] (द्वितीय पाली)

1. (D) सेंटीमीटर-ग्राम-सेकंड इकाई प्रणाली (CGS) भौतिक इकाइयों के मापन की प्रणाली है। इसका स्थान बाद में MKS इकाई प्रणाली ने ले लिया था, जिसमें मीटर, किलोग्राम, सेकंड प्रयोग होते थे।

2. प्रतिबल (stress) की SI इकाई क्या है ?

The SI unit of stress is :

- (A) जूल/Joule
(B) पास्कल/Pascal
(C) वोल्ट/Volt
(D) वाट/Watt

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा परीक्षा तिथि : 30-09-2019] (प्रथम पाली)

2. (B) सतत् यांत्रिकी में प्रतिबल (stress) से आशय इकाई क्षेत्रफल पर आरोपित उस आन्तरिक बल से है जो दूसरे कर्णों द्वारा अपने पड़ोसी कर्णों पर लगाया जाता है। प्रतिबल का SI मात्रक पास्कल होता है।

3. समय की SI इकाई क्या है ?

What is the SI unit of time ?

- (A) घंटा/Hour
(B) सेकंड /Second
(C) मिनट/Minute
(D) मिलीसेकंड/Millisecond

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा परीक्षा तिथि : 30-09-2019] (प्रथम पाली)

3. (B) समय का SI मात्रक सेकंड है। सीजियम-133 परमाणु की मूल अवस्था के दो निश्चित ऊर्जा स्तरों के बीच संक्रमण

से उत्पन्न विकिरण के 9192631770 आवर्तकालों की अवधि को 1 सेकंड कहते हैं।

4. ऊर्जा की SI इकाई क्या है ?

SI unit of energy is :

- (A) न्यूटन/Newton
(B) जूल/joule
(C) किलोवाट/kilowatt
(D) हॉर्सपावर/horsepower

[UPSSSC लोअर सब-ऑर्डिनेट प्रा. परीक्षा परीक्षा तिथि : 28-07-2019]

4. (B) ऊर्जा की SI इकाई जूल है। भौतिकी में ऊर्जा वस्तुओं का एक गुण है, जो अन्य वस्तुओं को स्थानांतरित किया जा सकता है, या विभिन्न रूपों में रूपांतरित किया जा सकता है।

5. आयतन की (SI) इकाई क्या है ?

What is the SI Unit of volume ?

- (A) घन सेंटीमीटर/Cubic centimeter
(B) घन मीटर/Cubic meter
(C) घन डेसीमीटर/Cubic decimeter
(D) घन इंच/Cubic inch

[UPSSSC लोअर सब-ऑर्डिनेट प्रा. परीक्षा परीक्षा तिथि : 28-07-2019]

5. (B) आयतन का (SI) इकाई घन मीटर है। आयतन किसी पदार्थ द्वारा घिरा हुआ स्थान होता है, प्रयोगशाला में विलयन के आयतन को मापने के लिए पिपेट, ब्यूरेट, सिलिंडर आदि का उपयोग किया जाता है।

6. शरीर द्रव्यमान सूचकांक (बॉडी मास) इंडेक्स (बीएमआई) की गणना निम्नलिखित के द्वारा की जाती है—

Body Mass Index (BMI) is calculate by :

- (A) ऊँचाई मीटर में/वजन किग्रा में/height in metre/weight in kg
(B) ऊँचाई मीटर² में/वजन किग्रा में/height in metre²/weight in kg
(C) ऊँचाई सेमी² में/वजन किग्रा में/height in cm²/weight in kg
(D) वजन किग्रा में/ऊँचाई मीटर में/weight in kg/ height in metre

[UPSSSC गन्ना पर्यवेक्षक भर्ती परीक्षा, 2019 परीक्षा तिथि : 31-07-2019]

6. (A) शरीर द्रव्यमान सूचकांक या एन्थ्रोपोमेट्रिक सूचकांक, ये बताता है कि किसी के शरीर का भार उसकी लंबाई के अनुपात में ठीक है या नहीं। उदाहरण के लिये भारतीय लोगों के लिए उनका बी.एम.आई 22.9 से अधिक नहीं होना चाहिए।

7. द्रव्यमान, लंबाई और समय के अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली (SI) मात्रक क्या हैं ?

What are the System International (SI) units of mass, length and time ?

- (A) किलोग्राम (kg), मीटर (m) और सेकंड (s)/kilogram (kg), meter(m) and second(s)
(B) ग्राम (g), मीटर (m) और सेकंड (s)/gram (g), meter (m) and second (s)
(C) ग्राम (g), किलोमीटर (km) और सेकंड (s)/gram (g), kilometer (km) and second(s)
(D) किलोग्राम (kg), किलोमीटर (km) और घंटा (h)/kilogram (kg), kilometer (km) and hour(h)

[इलाहाबाद हाई कोर्ट रिव्यू ऑफिसर (RO) भर्ती परीक्षा, (द्वितीय प्रश्न पत्र) 24-12-2019]

7. (A) अन्तर्राष्ट्रीय प्रणाली (SI) में द्रव्यमान का मात्रक किलोग्राम (kg) लंबाई का मात्रक मीटर (m) और समय का मात्रक सेकंड (s) होता है।

8. एक कर्ष ग्राम के बराबर है।

One Karsha is equivalent to _____ grams.

- (A) 130 (B) 13
(C) 12 (D) 120

[UPSSSC होम्योपैथिक फार्मासिस्ट भर्ती परीक्षा-24-12-2019]

8. (C) एक वर्ष 12 ग्राम के बराबर होता है।

9. चुम्बकीय प्रेरण का SI मात्रक क्या है ?

What is the S.I. unit of magnetic induction ?

- (A) पॉइज/Poise
(B) टेस्ला/Tesla
(C) डायोप्टर/Dioptre
(D) कैन्डेला/Candela

[UPSSSC लोअर III भर्ती परीक्षा, 26-6-2016]

9. (B) टेस्ला चुम्बकीय प्रेरण की S.I. इकाई है।

10^{-4} टेस्ला = 1 गौस

1 गौस = 1 बेबर/मी²

10. आवृत्ति मापने की इकाई का नाम क्या है?
Name the unit in which frequency is measured.

(A) फ़ैरड/Farad (B) पोइज/Poise
(C) हर्टज/Hertz (D) अर्ग/Erg

[UPSSSC गन्ना पर्यवेक्षक परीक्षा, 3-7-2016]

10. (C) कोई कण किसी माध्यम में एक सेकण्ड में जितनी बार कम्पन करता है, उसे आवृत्ति कहते हैं।

$$\text{आवृत्ति (n)} = \frac{1}{T} \text{ हर्टज।}$$

11. एम्पीयर की SI इकाई है—

(A) प्रकाश की तीव्रता
(B) विद्युत प्रवाह
(C) विद्युत आवेश
(D) चुम्बकीय क्षेत्र

[उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर,
फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी)
(द्वितीय पाली) 20.12.2020]

11. (B) एम्पीयर विद्युत प्रवाह की SI इकाई है। प्रकाश की तीव्रता की SI इकाई कैन्डेला है।

12. एक हॉर्सपावर बराबर होता है—

(A) 700 वाट (B) 746 वाट
(C) 750 वाट (D) 800 वाट

[UPSSSC चकबन्दी लेखपाल भर्ती परीक्षा,
भर्ती परीक्षा-08-11-2015]

12. (B) एक हॉर्सपावर 746 वाट के बराबर होता है। यह शक्ति का मात्रक है। कार्य करने की दर को शक्ति कहते हैं। यदि किसी कर्ता द्वारा W कार्य, T समय में किया जाता है तो कर्ता की शक्ति $\frac{W}{T}$ होगी। शक्ति का S.I मात्रक वाट (W) है, जिसे जेम्सवाट के सम्मान में रखा गया है।

$$\text{शक्ति} = \frac{\text{कार्य}}{\text{समय}} = \frac{\text{जूल}}{\text{सेकण्ड}} = \text{वाट}$$

$$1 \text{ W} = 1000 \text{ W}, 1 \text{ MW} = 10^6 \text{ W}$$

13. प्रकाश वर्ष किसके मापन की इकाई है?

(A) हवाई जहाज की गति की
(B) एक वर्ष में निर्वात में प्रकाश द्वारा चली गई दूरी की
(C) एक वर्ष में निर्वात में ध्वनि द्वारा चली गई दूरी की
(D) एक वर्ष में मापी गई रॉकेट की गति की

UPSSSC (PET) प्रथम पाली,
24-08-2021

13. (B) एक वर्ष में निर्वात में प्रकाश द्वारा चली गई दूरी को प्रकाश वर्ष कहते हैं। इसके द्वारा खगोलीय पिण्डों के बीच की दूरी आदि

ज्ञात की जाती है। प्रकाश की गति 3×10^8 मीटर या 3 लाख किलोमीटर प्रति सेकण्ड होती है।

बल एवं गति

1. पास्कल-इकाई है—

(A) आर्द्रता की (B) दाब की
(C) वर्षा की (D) तापमान की

[UPSSSC लोअर I भर्ती परीक्षा
(द्वितीय पाली), 2015 28-2-2016]

1. (B) राशि	मात्रक
आर्द्रता	— आर्द्रतामापी
दाब	— पास्कल
वर्षा मापन	— मिमी
तापमान	— सेल्सियस

2. 1 वोल्ट कितने के बराबर होता है ?

(A) 1 जूल
(B) 1 जूल प्रति कूलाम्ब
(C) 1 न्यूटन प्रति कूलाम्ब
(D) 1 जूल प्रति न्यूटन

[UPSSSC लोअर I भर्ती परीक्षा
(द्वितीय पाली), 28-2-2016]

2. (B) वोल्ट विद्युत विभव का मात्रक होता है। एक वोल्ट का मान 1 जूल प्रति कूलाम्ब के समान होता है।

3. विद्युतवाहक बल को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है ?

Name the instrument used to measure electromotive force.

(A) पोलरीमीटर/Polarimeter
(B) पोटोमीटर/Potometer
(C) पोटेंशियोमीटर/Potentiometer
(D) प्लेटोमीटर/Platometer

[UPSSSC लोअर सब-ऑर्डिनेट प्रा. परीक्षा
परीक्षा तिथि : 28-07-2019]

3. (C) विद्युतवाहक बल को मापने में पोटेंशियोमीटर उपकरण का इस्तेमाल किया जाता है। भौतिकी में विद्युत वाहक बल वह कारण है, जो विद्युत धारा के परिपथ में प्रवाहित करता है। विद्युत वाहक बल का मात्रक वोल्ट है।

4. एक साधारण लोलक की समय सीमा _____ पर निर्भर करती है।

The time period of a simple pendulum depends upon the

(A) लोलक की लंबाई/ length of the pendulum.
(B) लोलक बॉब के द्रव्यमान/ Mass of the pendulum bob.
(C) लोलक के तंतु में तनाव/ tension in the string of the pendulum.

- (D) लोलक की सामग्री के घनत्व/ density of the material of the pendulum.

[UPSSSC राज्य कृषि उत्पादन मंडी परिषद्
(संयुक्त संवर्ग) (द्वितीय पाली)
परीक्षा तिथि : 30-05-2019]

4. (A) एक साधारण लोलक की समय सीमा लोलक की लंबाई पर निर्भर करती है। लोलक किसी एक बिन्दु से जितने समय बाद पुनः वापस आता है उसे उसका आवर्तकाल कहते हैं।

5. आवेशित की गई एक वस्तु द्वारा किसी अन्य आवेशित की गई वस्तु अथवा आवेशित न की गई वस्तु पर लगाए गए बल को क्या कहते हैं ?

The force exerted by a charged body of another charged or uncharged body is called :

(A) चुंबकीय बल/ Magnetic force
(B) विद्युतस्थैतिक बल/ Electrostatic force
(C) गुरुत्वाकर्षण बल/ Gravitational force
(D) यांत्रिक बल/ Mechanical force

[UPSSSC विकास दल अधिकारी
(सामान्य चयन) भर्ती परीक्षा, 2018
(प्रथम पाली) परीक्षा तिथि : 16-09-2019]

5. (B) दो आवेशित अथवा एक आवेशित वस्तु व दूसरी अनावेशित वस्तु के बीच लगने वाला बल स्थिर विद्युत बल कहलाता है। जबकि चुम्बकीय बल आवेशित वस्तु की सापेक्षिक गति से उत्पन्न होता है। यह आवेश की दिशा पर निर्भर करता है।

6. स्थिर गति से दौड़ रही एक रेलगाड़ी में बैठा यात्री, लंबवत् ऊपर की दिशा में गेंद फेंकता है। वह गेंद कहाँ गिरेगी ?

A passenger sitting in a train moving with a constant velocity throws a ball in vertically upward direction. Where will the ball fall ?

(A) यात्री के हाथों में/ In the hands of the passenger
(B) यात्री के सामने/ In front of the passenger
(C) यात्री के पीछे/ Behind the passenger
(D) वह रेलगाड़ी की गति की दिशा पर निर्भर करता है/ It depends on the direction of motion of train

[UPSSSC विकास दल अधिकारी
(सामान्य चयन) भर्ती परीक्षा, 2018
(द्वितीय पाली) परीक्षा तिथि : 16-09-2019]

6. (A) स्थिर गति से चल रही रेलगाड़ी में गेंद लंबवत् ऊपर फेंकने पर गेंद यात्री के हाथ में गिरेगी।

यदि रेलगाड़ी त्वरण (Acceleration) की स्थिति में है तो गेंद यात्री के पीछे गिरेगी, जबकि ब्रेक लगने पर गेंद आगे गिरेगी।

7. निम्नलिखित में से कौन-सी भौतिक राशि अन्य से भिन्न है?

- (A) कार्य (B) गतिज ऊर्जा
(C) बल (D) स्थितिज ऊर्जा

[UPSSSC अमीन भर्ती परीक्षा, 2016
परीक्षा तिथि : 14-08-2016]

7. (C) बल एक सदिश राशि है, जबकि अन्य सभी (कार्य, गतिज ऊर्जा, स्थितिज ऊर्जा) अदिश राशि हैं।

कार्य, सामर्थ्य तथा ऊर्जा

1. माचिस की डिब्बी की सतह से जब माचिस की तीली टकराती है, तो ऊर्जा का कौन-सा रूप एक चमकीली लौ में प्रज्वलित होने का कारण बनता है ?

Which form of energy causes a matchstick to ignite into a bright flame when the matchstick is struck against the match box surface ?

- (A) स्थितिज ऊर्जा/Potential energy
(B) गतिज ऊर्जा/Kinetic energy
(C) रासायनिक ऊर्जा/Chemical energy
(D) वायु ऊर्जा/Wind energy

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा
परीक्षा तिथि : 01-10-2019] (द्वितीय पाली)

1. (C) रासायनिक ऊर्जा एक प्रकार की ऊर्जा है। ऊर्जा का यह रूप पदार्थों के मध्य संचित रहता है। यह अणुओं के मध्य परमाणु की स्थिति के कारण तथा विभिन्न छोटे कणों की आपसी स्थिति के कारण उत्पन्न होता है। माचिस की डिब्बी की सतह की रगड़ से तीली जलने की प्रक्रिया को रासायनिक ऊर्जा कहा जा सकता है।

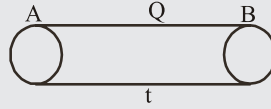
2. यदि समय (t) में किसी चालक के किसी भी अनुप्रस्थ काट में शुद्ध आवेश (नेट चार्ज) Q प्रवाहित होता है, तो अनुप्रस्थ काट के माध्यम से प्रवाहित धारा (I) होगी—

If a net charge Q flows across any cross section of a conductor in time t , then the current I through the cross section is _____.

- (A) $I = t/Q$ (B) $I = t + Q$
(C) $I = Q/t$ (D) $I = Q - t$

[UPSSSC गन्ना पर्यवेक्षक भर्ती परीक्षा, 2019
परीक्षा तिथि : 31-07-2019]

2. (C) यदि समय- t में किसी चालक के A सिरे से B सिरे की ओर शुद्ध आवेश Q प्रवाहित हो रहा हो, तो अनुप्रस्थ काट के माध्यम से प्रवाहित धारा



$$I = \frac{\text{आवेश}}{\text{समय}}$$

$$I = \frac{Q}{t}$$

3. 12 V के विभांतर वाले दो बिन्दुओं के बीच 5 C के आवेश को स्थानान्तरित करने में किए जाने वाले कार्य का मान कितना होगा?

How much work will be done in moving a charge of 5 C across two points having a potential difference 12 V?

- (A) 17 J (B) 24 J
(C) 60 J (D) 16 J

[UPSSSC गन्ना पर्यवेक्षक भर्ती परीक्षा, 2019
परीक्षा तिथि : 31-07-2019]

3. (C) विभांतर $V = \frac{W}{Q}$

$$\therefore W = V \times Q$$

$$\text{(यहाँ } V = 12 \text{ वोल्ट)}$$

$$Q = 5 \text{ कूलाम}$$

$$= 12 \times 5 = 60 \text{ जूल}$$

4. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, क्लास II लीवर का उदाहरण है ?

Which among the following is an example of a class II lever ?

- (A) व्हील बैरो/ Wheel barrow
(B) फोर्सेप्स/ Forceps
(C) टॉन्स/ Tongs
(D) नाइफ/ Knife

[UPSSSC विकास दल अधिकारी
(सामान्य चयन) भर्ती परीक्षा, 2018

(प्रथम पाली) परीक्षा तिथि : 16-09-2019]

4. (A) यांत्रिकी की दृष्टि से लीवर के तीन वर्ग हैं—ये वर्ग व उनके उदाहरण निम्नलिखित हैं—

क्लास I— उदा. कैंची

क्लास II— व्हील बैरो (बोझा उठाने की गाड़ी) शरीफा

क्लास III— झाड़ू, स्टैपलर

5. एक व्यक्ति तुला की मदद से अपना वजन 600 N नापता है। यदि वह व्यक्ति, एक 5m/s की गति से ऊपर जा रही लिफ्ट में उसी तुला पर खड़ा हो जाए तो तुला में दर्शाया गया भार क्या होगा ?

A person measures his weight with the help of a weighing scale as 600N. If this

person is standing on the same weighing scale in a lift that is going upwards with a uniform speed of 5m/s, the weight shown by the weighing a scale will be :

- (A) 600N से कम/ less than 600N
(B) 600 N से अधिक/ greater than 600N
(C) 600N के समान/ equal to 600N
(D) 0 के समान/ equal to 0

[UPSSSC विकास दल अधिकारी
(सामान्य चयन) भर्ती परीक्षा, 2018

(द्वितीय पाली) परीक्षा तिथि : 16-09-2019]

5. (C) 600 N के समान

एक समान गति से ऊपर या नीचे जाती लिफ्ट में व्यक्ति का आभासी भार = वास्तविक भार

त्वरण के साथ ऊपर जाती लिफ्ट में आभासी भार वास्तविक भार से अधिक होता है। जबकि नीचे जाती लिफ्ट में आभासी भार वास्तविक भार से कम होता है।

6. नदी का बहता हुआ जल किस प्रकार की ऊर्जा संवहन करता है ?

- (A) गुरुत्वीय (B) स्थितिज
(C) विद्युत (D) गतिज

[UPSSSC अमीन भर्ती परीक्षा, 2016
परीक्षा तिथि : 14-08-2016]

6. (D) नदी का बहता जल गतिज ऊर्जा का उदाहरण है।

किसी पिण्ड की गति के कारण कार्य करने की क्षमता गतिज ऊर्जा कहलाती है।

$$KE = \frac{1}{2} mv^2$$

7. कार्य तथा ऊर्जा की इकाई क्या है ?

What is unit of Work and Energy ?

- (A) जूल/ Joule
(B) एम्पीयर/ Ampere
(C) किलोग्राम/ Kilogram
(D) मीटर/ Meter

[UPSSSC राजस्व निरीक्षक परीक्षा, 2016
परीक्षा तिथि : 17-07-2016]

7. (A) कार्य और ऊर्जा एक अदिश राशि हैं, जिनका मात्रक जूल है। जब किसी वस्तु पर बल लगाकर विस्थापन उत्पन्न किया जाता है, तो बल द्वारा किया गया कार्य, बल तथा बल की दिशा में हुए विस्थापन के गुणनफल के बराबर होता है।

8. वह कौन-सी भौतिक मात्रा है, जिसका आयाम $[ML^2T^{-2}]$ है ?

What is the physical quantity whose dimensions are $[ML^2T^{-2}]$?

- (A) किया गया कार्य/ Work done
(B) संवेग/ Momentum

(C) दबाव/ Pressure

(D) बल/ Force

[UPSSSC राजस्व निरीक्षक परीक्षा, 2016
परीक्षा तिथि : 17-07-2016]

8. (A) भौतिक राशि विमा
(A) कार्य $- [ML^2T^{-2}]$
(B) संवेग $- [MLT^{-1}]$
(C) दबाव $- [ML^{-1}T^{-2}]$
(D) बल $- [MLT^{-2}]$

किसी भौतिक राशि की विमाएँ उन घातों व घातांकों को कहते हैं, जिन्हें उस राशि को व्यक्त करने के लिए मूल राशियों पर चढ़ाना पड़ता है। यांत्रिकी में सभी भौतिक राशियों की विमाएँ [M], [L] और [T] के पदों में व्यक्त की जाती हैं।

9. "लोहे की एक छोटी गोली पानी में डूब जाती है जबकि जहाज (जलयान) पानी पर तैरता है।" यह सिद्धान्त निम्न में से किस वैज्ञानिक के सिद्धान्त पर आधारित है?
(A) अल्बर्ट आइंस्टाइन
(B) ब्लेज पास्कल
(C) न्यूटन
(D) आर्किमिडीज

[UPSSSC ग्राम पंचायत अधिकारी
भर्ती परीक्षा, 2015
परीक्षा तिथि : 21-02-2016]

9. (D) आर्किमिडीज का सिद्धान्त—इस सिद्धान्त के अनुसार किसी वस्तु का तैरना इस बात पर निर्भर है कि वस्तु का भार व उसके द्वारा हटायें गये द्रव के भार में किसका भार अधिक है। यदि द्रव का भार अधिक है तो वस्तु तैरेगी और यदि वस्तु का भार अधिक है तो वस्तु डूब जायेगी।

10. निम्नलिखित में से किसमें सर्वाधिक ऊर्जा होती है?

(A) लाल प्रकाश (B) नीला प्रकाश
(C) हरा प्रकाश (D) पीला प्रकाश

[UPSSSC चकबन्दी लेखपाल भर्ती परीक्षा,
भर्ती परीक्षा-08-11-2015]

10. (B) नीला प्रकाश में सर्वाधिक ऊर्जा होती है जबकि लाल प्रकाश में सबसे कम ऊर्जा होती है। ऊर्जा घटते क्रम में VIB-GYOR है। बैंगनी (V) [सबसे अधिक ऊर्जा] आसमानी (I) नीला (B) हरा (G) पीली (Y) नारंगी (O) लाल (R) [सबसे कम ऊर्जा]

11. यांत्रिक ऊर्जा को वैद्युत ऊर्जा में रूपांतरित करने के लिए.....का प्रयोग किया जाता है।

(A) डायनमो (B) माइक्रोफोन
(C) विद्युत मोटर (D) बैटरी

[UPSSSC राजस्व लेखपाल भर्ती परीक्षा, 2015
(द्वितीय पाली) परीक्षा तिथि : 13-09-2015]

11. (A) यांत्रिक ऊर्जा को वैद्युत ऊर्जा में रूपांतरित करने के लिये डायनमो का प्रयोग किया जाता है। विद्युत मोटर द्वारा वैद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है।

12. सापेक्षता का सिद्धान्त (थ्योरी ऑफ रिलेटिविटी) इनमें से किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया था? Who among the following developed the Theory of Relativity?

(A) मैडम क्यूरी द्वारा /Madame Curie
(B) अल्बर्ट आइंस्टीन द्वारा/Albert Einstein
(C) अल्फ्रेड नोबेल द्वारा/Alfred Nobel
(D) चार्ल्स डार्विन द्वारा/Charles Darwin

[UPSSSC कम्प्यूटर ऑपररेटर भर्ती परीक्षा, 2020
परीक्षा तिथि : 10-1-2020]

12. (B) अल्बर्ट आइंस्टीन एक विश्वप्रसिद्ध सैद्धांतिक भौतिकविद थे जो सापेक्षता के सिद्धांत और द्रव्यमान-ऊर्जा समीकरण $E = mc^2$ के लिए जाने जाते हैं। उन्हें सैद्धांतिक भौतिकी, खासकर प्रकाश-विद्युत ऊत्सर्जन की खोज के लिए 1921 में नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया।

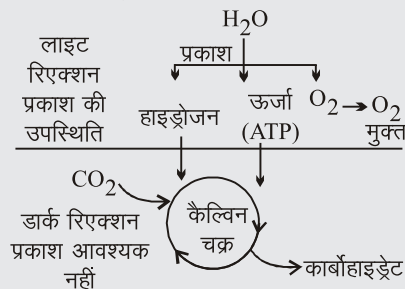
13. किस प्रक्रिया के द्वारा सौर गतिज ऊर्जा कार्बोहाइड्रेट की रासायनिक ऊर्जा में बदल जाती है?

The process by which solar kinetic energy is converted to chemical energy of carbohydrates is known as :

(A) केल्विन चक्र/Calvin cycle
(B) प्रकाश संश्लेषण/Photosynthesis
(C) क्लोरोसिन्थेसिस/Chlorosynthesis
(D) डार्क रिएक्शन/Dark reaction

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 2017
15-7-2018]

13. (B) प्रकाश संश्लेषण वह प्रक्रिया है जो प्रकाश की ऊर्जा को कार्बोहाइड्रेट की रासायनिक ऊर्जा में बदल देती है, प्रक्रिया का सार—



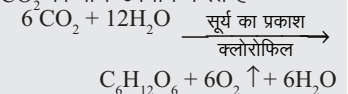
14. निम्नलिखित में से किसमें प्रकाश ऊर्जा, रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित होती है?

(A) श्वसन (B) किण्वन
(C) प्रकाश संश्लेषण (D) प्रकाश श्वसन

[UPSSSC लोअर I भर्ती परीक्षा
(द्वितीय पाली), 28-2-2016]

14. (C) पौधे वायुमण्डल से कार्बन डाई ऑक्साइड का अवशोषण करते हैं तथा भूमि से जल व खनिज लवण लेकर सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में क्लोरोफिल की सहायता से प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में बदलते हैं।

प्रकाश संश्लेषण के दौरान O₂ गैस वायुमण्डल में मुक्त हो जाती है तथा CO₂ का पौधे उपयोग करते हैं—



15. किसी बस की चाल बढ़ने पर ही रोशनी का बढ़ना यह किस स्थिति को दर्शाता है?

(A) कमजोर बैटरी
(B) कमजोर सर्किट
(C) टायरों में हवा का कम होना
(D) ईंधन टंकी में कम डीजल का होना

[UPSSSC परिचालक (कंडक्टर)
भर्ती परीक्षा, 23-08-2015]

15. (A) जब बस की बैटरी कमजोर होती है तो लाइट को जलाने के लिए पर्याप्त ऊर्जा नहीं दे पाती है, इसलिए जब बस की चाल बढ़ती है तो डायनमो से उसे अधिक करंट मिलता है और रोशनी बढ़ जाती है।

गुरुत्वीय बल तथा त्वरण

1. समान प्रावस्था में कम्पायमान, माध्यम के किन्हीं दो सबसे निकटतम कणों के बीच की दूरी.....होती है।

(A) तरंगदैर्घ्य (B) आवृत्ति
(C) वेग (D) आयाम

[UPSSSC राजस्व लेखपाल भर्ती परीक्षा, 2015
(द्वितीय पाली) परीक्षा तिथि : 13-09-2015]

1. (A) तरंग गति से समान काल में कम्पन करने वाले दो क्रमागत कणों के बीच की दूरी को तरंग दैर्घ्य कहते हैं।

दाब तथा उत्प्लावन

1. दाब की एस.आई. यूनिट क्या है?

What is the S.I. unit of pressure ?

(A) मीटर/ Meter
(B) केल्विन/ Kelvin
(C) पास्कल/ Pascal
(D) न्यूटन/ Newton

[UPSSSC विकास दल अधिकारी
(सामान्य चयन) भर्ती परीक्षा, 2018
(प्रथम पाली) परीक्षा तिथि : 16-09-2019]

1. (C) दाब का एस.आई. मात्रक पास्कल है। प्रति एकांक क्षेत्रफल पर लगने वाला बल दाब कहलाता है। यह एक अदिश राशि है।

पदार्थों के गुण

1. निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ एक ध्वनिक (sonorous) पदार्थ है ?

Which of these is sonorous ?

- (A) लकड़ी/Wood
(B) पानी/Water
(C) रबर/Rubber
(D) लोहा/Iron

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा परीक्षा तिथि : 30-09-2019] (प्रथम पाली)

1. (D) लोहा एक ध्वनिक (sonorous) पदार्थ है। लोहा नमी अथवा जल से शीघ्रता से मलिन हो जाता है। यह कोमल एवं तनु धातु है।

2. सबसे कम तापमान जिस पर कोई पदार्थ आग पकड़ता है, उसे क्या कहा जाता है ?

The lowest temperature at which a substance catches fire is called its :

- (A) गलनांक तापमान/melting temperature
(B) प्रज्वलन तापमान/ignition temperature
(C) क्वथनांक तापमान/boiling temperature
(D) हिमांक तापमान/freezing temperature

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा परीक्षा तिथि : 30-09-2019] (द्वितीय पाली)

2. (B) प्रज्वलन प्रणाली (Ignition sysetem) वह तंत्र है जो ईंधन या वायु के मिश्रण में चिंगारी लगाकर उसे जलने की क्रिया शुरू करती है। किसी पदार्थ का उच्च तापमान द्वारा उसका अवस्था परिवर्तन उसका गलनांक बिंदु कहलाता है। कोई द्रव उबलकर द्रव से वाष्प के क्वथनांक तापमान पर परिवर्तित हो जाता है। वह ताप जिस पर किसी द्रव की द्रव और ठोस दोनों अवस्थाओं का वाष्पदाब समान हो जाता है। वह हिमांक तापमान कहलाता है।

3. गैसों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?

Which of the following statements is TRUE about gases ?

- (A) गैसों का एक निश्चित आयतन और निश्चित आकार होता है।/Gases have definite volume and definite shape.
(B) गैसों का न तो निश्चित आयतन होता है और न ही इसका निश्चित आकार होता है।/Gases have neither definite volume nor definite shape.
(C) गैसों का निश्चित आयतन होता है लेकिन इसका आकार निश्चित नहीं होता है।/Gase have definite volume but not definite shape.
(D) गैसों का निश्चित आकार होता है, लेकिन आयतन निश्चित नहीं होता है।/Gases have definite shape but not definite volume.

[UPSSSC लोअर सब-ऑर्डिनेट प्रा. परीक्षा परीक्षा तिथि : 28-07-2019]

3. (B) गैस पदार्थ की तीन अवस्थाओं में से एक अवस्था का नाम है—ठोस तथा द्रव गैस अवस्था में पदार्थ का न तो निश्चित आकार होता है, और न नियत आयतन, ये जिस बर्तन में रखे जाते हैं, उसी का आकार और पूरा आयतन ग्रहण कर लेते हैं।

4. विद्युत बल्ब के फिलामेंट को बनाने के लिए सबसे अधिक उपयोग की जाने वाली सामग्री _____ है।

The most commonly used material to make the filament in an electric bulb is

- (A) क्रोमियम/ chromium
(B) टंगस्टन/ tungsten
(C) प्लैटिनम/ platinum
(D) निकिल/ nickel

[UPSSSC राज्य कृषि उत्पादन मंडी परिषद् (संयुक्त संवर्ग) (द्वितीय पाली) परीक्षा तिथि : 30-05-2019]

4. (B) विद्युत बल्ब के फिलामेंट को बनाने के लिए सबसे अधिक उपयोग की जाने वाली सामग्री टंगस्टन है।

5. विसर्पी घर्षण..... होता है।

Sliding friction is :

- (A) सीमित घर्षण से थोड़ा अधिक/ Slightly greater than the limiting friction
(B) सीमित घर्षण से थोड़ा कम/ Slightly lessers than the limiting friction
(C) सीमित घर्षण के समान/ Equal to the limiting friction
(D) सीमित घर्षण से कभी कम और कभी अधिक/ Sometimes greater and sometimes lesser than the limiting friction.

[UPSSSC विकास दल अधिकारी (सामान्य चयन) भर्ती परीक्षा, 2018

(द्वितीय पाली) परीक्षा तिथि : 16-09-2019]

5. (B) विसर्पी घर्षण सीमित घर्षण से कम होता है इस कारण वस्तुयें विसर्पण या स्लाइड करती हैं।

6. लाल गुलाब को जब एक नीले फिल्टर से देखा जाता है, यह दिखाई पड़ता है—

Red rose when viewed through a blue filter it appears—

- (A) लाल/ Red (B) नीला/ Blue
(C) हरा/ Green (D) काला/ Black

[UPSSSC राजस्व निरीक्षक परीक्षा, 2016 परीक्षा तिथि : 17-07-2016]

6. (D) यदि कोई वस्तु सभी रंगों को अवशोषित कर लेती है तो वह काली दिखायी देती है। लाल गुलाब को जब नीले फिल्टर से देखा जाता, तो वह काला दिखायी

देता है, क्योंकि लाल रंग फिल्टर द्वारा अवशोषित हो जाता है। लाल, नीला, हरा प्राइमरी रंग कहे जाते हैं अर्थात् इन के मिश्रणों से ही अन्य रंग प्राप्त किए जाते हैं।

7. मुख्य रंग कौन-कौन से हैं ?

Which are the primary colours ?

- (A) लाल, पीला, नीला/ Red, Yellow, Blue
(B) लाल, मैजेंटा, नीला/ Red, Magenta, Blue
(C) लाल, हरा, सफेद/ Red, Green, White
(D) लाल, हरा, नीला/ Red, Green, Blue

[UPSSSC राजस्व निरीक्षक परीक्षा, 2016 परीक्षा तिथि : 17-07-2016]

7. (D) लाल, हरा, नीला, मुख्य रंग (Primary Colours) हैं, जिनके संयोग से अन्य रंग बनते हैं।

ऊष्मा तथा ताप

1. घर्षण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है ?

Which among the following holds true for friction ?

- (A) घर्षण गति का विरोध करता है/ Friction opposes motion
(B) घर्षण टूट-फूट का कारण नहीं होता है Friction doesn't cause wear and tear
(C) घर्षण से ऊर्जा नष्ट नहीं होती है Friction doesn't cause waste of energy
(D) घर्षण से उष्णता का उत्पादन नहीं होता है/ Friction doesn't produce heat

[UPSSSC विकास दल अधिकारी (सामान्य चयन) भर्ती परीक्षा, 2018

(प्रथम पाली) परीक्षा तिथि : 16-09-2019]

1. (A) घर्षण दो वस्तु के बीच कार्यरत वह बल है जो गति का विरोध करता है। घर्षण के कारण टूट-फूट होती है, ऊष्मा उत्पन्न होती है तथा ऊर्जा नष्ट होती है।

2. बर्फ की गुप्त ऊष्मा है—

- (A) 80 kcal/gm
(B) 80 Cal/gm
(C) 540 Cal/gm
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 2015, 6-3-2016]

2. (B) पदार्थ की अवस्था परिवर्तन के लिए (नियत ताप पर) आवश्यक ऊष्मा की मात्रा को गुप्त ऊष्मा कहते हैं। बर्फ की गुप्त ऊष्मा 80 cal/gm होती है।

विद्युत एवं चुम्बकत्व

1. परिवर्तक (ट्रांसफॉर्मर) किस सिद्धान्त पर कार्य करता है ?

The working principle of a transformer is :

- (A) स्व-प्रेरण/Self-induction
(B) पारस्परिक प्रेरण/Mutual induction
(C) विद्युत-चुम्बकीय प्रेरण/Electromagnetic induction
(D) लॉरेंज का नियम/Lorentz Law

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा परीक्षा तिथि : 01-10-2019] (प्रथम पाली)

1. (B) ट्रांसफॉर्मर या परिणामित्र एक वैद्युत मशीन है। जिसमें चलने या घूमने वाला अवयव नहीं होता। विद्युत उपकरणों में सम्भवतः ट्रांसफॉर्मर सर्वाधिक व्यापक रूप से प्रयुक्त विद्युत साधित्र (अप्लाएन्स) है। यह किसी एक विद्युत परिपथ (circuit) से अन्य परिपथ में विद्युत प्रेरण द्वारा परस्पर जुड़े हुए चालकों के माध्यम से विद्युत ऊर्जा स्थानान्तरित करता है।

2. एक नाभिक में प्रोटॉन और न्यूट्रॉन को बाँधने वाले बल को क्या कहते हैं ?

Name the force that binds protons and neutrons in a nucleus.

- (A) विद्युत चुम्बकीय बल/Electromagnetic Force
(B) दुर्बल नाभिकीय बल/Weak nuclear Force
(C) गुरुत्वाकर्षण बल/Gravitational Force
(D) प्रबल नाभिकीय बल/Strong nuclear Force

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा परीक्षा तिथि : 30-09-2019] (प्रथम पाली)

2. (D) प्रोटॉनों के परस्पर विद्युत चुम्बकीय प्रतिकर्षण के बावजूद आणविक नाभिक को समझने के लिए एक नया प्रबल आकर्षण बल का अभिगृहित दिया गया। नाभिकीय कणों के मध्य लगने वाला प्रबल आकर्षण बल प्रोटॉन व न्यूट्रॉन के अन्दर स्थित कणों को बाँधे रहता है।

3. फ्यूज एक विद्युत परिपथ (इलेक्ट्रिक सर्किट) की सुरक्षा निम्नलिखित में से किससे करता है ?

Fuse protects an electric circuit from ?

- (A) अतिभारण (ओवरलोडिंग)/overloading
(B) ऊर्जा के एक रूप को दूसरे में परिवर्तन/ converting one form of energy into other
(C) धारा परिवहन/carrying current
(D) धारा उत्प्रेरण/inducing current

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा परीक्षा तिथि : 30-09-2019] (द्वितीय पाली)

3. (A) वैद्युत प्रौद्योगिकी एवं इलेक्ट्रॉनिकी फ्यूज, परिपथ का एक संरक्षात्मक अवयव है जो एक नियत ताप से अधिक द्वारा बहने पर परिपथ को तोड़ देता है। इस प्रकार परिपथ में स्थित अन्य मूल्यवान अवयव अत्यधिक धारा के कारण खराब होने से बच जाते हैं। यह इलेक्ट्रिक सर्किट की सुरक्षा ओवरलोडिंग से करता है।

4. सर्किट में विद्युत की उपस्थिति का पता लगाने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है ?

Which instrument is used to detect the presence of current in a circuit ?

- (A) ऐमीटर/ammeter
(B) वोल्टमीटर/Voltmeter
(C) रियोस्टैट/Rheostat
(D) गैल्वेनोमीटर/Galvanometer

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा परीक्षा तिथि : 30-09-2019] (द्वितीय पाली)

4. (D) गैल्वेनोमीटर एक इलेक्ट्रोमैकेनिकल उपकरण है जो विद्युत प्रवाह का पता लगाने और संकेत देने के लिए उपयोग किया जाता है। ऐमीटर किसी परिपथ की किसी शाखा में बहने वाली विद्युत धारा को मापने का यंत्र है। वोल्टमीटर एक मापन यंत्र है जो किसी परिपथ के किन्हीं दो बिन्दुओं के बीच विभवान्तर को मापने के लिए प्रयोग किया जाता है।

5. इलेक्ट्रॉनिक संचार प्रणाली की तीन बुनियादी इकाइयाँ कौन-सी हैं ?

The three basic units of an electronic communication system are :

- (A) ट्रांसमीटर, ट्रांसमिशन चैनल और रिसीवर/ transmitter, transmission channel and receiver
(B) मॉड्यूलैटर, डिमॉड्यूलैटर और रिपीटर/ modulator, demodulator and repeater
(C) ट्रांसमीटर, नॉइज और इन्फॉर्मेशन/ transmitter, noise and information
(D) ट्रांसमीटर, सिग्नल और मॉड्यूलैटर/ transmitter, signal and modulator

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा परीक्षा तिथि : 30-09-2019] (द्वितीय पाली)

5. (A) इलेक्ट्रॉनिक संचार प्रणाली की तीन बुनियादी इकाई ट्रांसमीटर ट्रांसमिशन चैनल और रिसीवर हैं। ट्रांसमीटर एक ऐसी प्रणाली है जो रेडियो, दूरदर्शन या संचार के विद्युत चुम्बकीय संकेतों को प्रसारित करता है। इसके लिए एन्टीना की मदद ली जाती है। ट्रांसमिशन चैनल का अर्थ है—एक नेटवर्क में दो नोड्स के बीच का

एक पथ। यह भौतिक केबिल, केबल के भीतर सबचैनल को प्रेषित सिग्नल संदर्भित कर सकता है। रिसीवर एक ऐसा माध्यम है जो रेडियो अथवा टेलीविजन के सिग्नल को लेकर उन्हें पिकचर और आवाज में परिवर्तित कर सके।

6. विद्युत प्रतिरोध को मापने के लिए निम्नलिखित किस उपकरण का इस्तेमाल किया जाता है ?

Name the instrument used for measuring electrical resistance :

- (A) ओममीटर/Ohmmeter
(B) वोल्टमीटर/Voltmeter
(C) एमीटर/Ammeter
(D) गैल्वेनोमीटर/Galvanometer

[UPSSSC लोअर सब-ऑर्डिनेट प्रा. परीक्षा परीक्षा तिथि : 28-07-2019]

6. (A) ऐमीटर या एम्मापी किसी परिपथ की किसी शाखा में बहने वाली विद्युत धारा को मापने वाला यंत्र है। अमीटर की सबसे पुरानी डिजाइन डी अर्सेनल का धारामापी या चलित कुण्डली धारामापी था।

7. AC को DC (प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा) में परिवर्तित करने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

Which of the following instrument are used to convert AC to DC?

- (A) रेसिस्टर/Resistors
(B) कंडेंसर/Condensers
(C) ट्रांसफॉर्मर/Transformers
(D) रेक्टिफायर्स/Rectifiers

[UPSSSC गन्ना पर्यवेक्षक भर्ती परीक्षा, 2019 परीक्षा तिथि : 31-07-2019]

7. (D) रेक्टिफायर्स (प्रवर्धक) की सहायता से प्रत्यावर्ती धारा (AC) को दिष्ट धारा (DC) में परिवर्तित किया जा सकता है।

8. निम्नलिखित में से कौन-सा उपकरण विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है?

Which of the following devices converts electrical energy to mechanical energy?

- (A) इलेक्ट्रिक मोटर / Electric motor
(B) इलेक्ट्रिक जनरेटर / Electric generator
(C) ट्रांसफॉर्मर / Transformer
(D) दिष्टकारी /Rectifiers

[UPSSSC गन्ना पर्यवेक्षक भर्ती परीक्षा, 2019 परीक्षा तिथि : 31-07-2019]

8. (A) इलेक्ट्रिक मोटर एक ऐसी घूर्णन युक्ति है, जिसमें विद्युत ऊर्जा का यांत्रिक ऊर्जा में रूपांतरण होता है। यह इस सिद्धान्त पर कार्य करती है। कि जब आयताकार कुण्डली को चुम्बकीय क्षेत्र में रखा जाता है, तथा इसमें धारा प्रवाहित की जाती है, तो दो बराबर तथा विपरीत बल कुण्डली पर लगते हैं, जो इसे लगातार घुमाते हैं।

9. बिजली के करंट की एस.आई. यूनिट क्या है ?
What is the unit of electrical current in system ?
- (A) वाट/ Watt
(B) वोल्ट/ Volt
(C) कैंडला/ Candela
(D) एम्पियर/ Ampere

[UPSSSC विकास दल अधिकारी
(सामान्य चयन) भर्ती परीक्षा, 2018
(प्रथम पाली) परीक्षा तिथि : 16-09-2019]

9. (D) विद्युत धारा की एस.आई. यूनिट एम्पियर है। S.I. अन्तर्राष्ट्रीय मानक प्रणाली है—
इससे लम्बाई मीटर में, समय सेकण्ड में, भार किलोग्राम में मापा जाता है। इसकी कुछ अन्य इकाइयाँ हैं—

भौतिक राशि	एस.आई. इकाई
ज्योति तीव्रता	कैंडला
शक्ति	वाट
तापमान	केल्विन
पदार्थ की मात्रा	मोल

10. प्रत्यावर्ती धारा (एसी) को एकदिश धारा (डीसी) में किसके प्रयोग के जरिए परिवर्तित किया जा सकता है ?

Alternating current (AC) can be converted to direct current (DC) by using a/an :

- (A) प्रवर्धक (एम्पलीफायर)/ Amplifier
(B) स्थिरक (स्टेबिलाइजर)/ Stabiliser
(C) दिष्टकारी (रेक्टिफायर)/ Rectifier
(D) परिणामित्र (ट्रांसफॉर्मर)/ Transformer

[UPSSSC विकास दल अधिकारी
(सामान्य चयन) भर्ती परीक्षा, 2018
(प्रथम पाली) परीक्षा तिथि : 16-09-2019]

10. (C) दिष्टकारी या रेक्टिफायर वह युक्ति है जो AC को DC धारा में बदलने का कार्य करती है।

एम्पलीफायर—वोल्टेज या धारा बढ़ाने हेतु ट्रांसफॉर्मर—AC विद्युत की वोल्टेज बढ़ाने हेतु

11. विद्युत चुम्बक किससे तैयार होता है ?

An Electromagnet is made from :

- (A) नरम लोहा/ Soft iron
(B) इस्पात लोहा/ Steel iron
(C) कोबाल्ट/ Cobalt
(D) पीतल/ Brass

[UPSSSC राजस्व निरीक्षक परीक्षा, 2016
परीक्षा तिथि : 17-07-2016]

11. (A) नरम लोहे से विद्युत चुम्बक तैयार किया जाता है। लोहे से बने चुम्बक अस्थायी तथा इस्पात से बने चुम्बक स्थायी होते हैं।

12. इनमें से कौन-सा विद्युत का सर्वोत्तम चालक है ?
Which of the following is the best conductor of electricity ?

- (A) साधारण जल/ Ordinary water
(B) उबला हुआ जल/ Boiled water
(C) समुद्री जल/ Sea water
(D) आसवित जल/ Distilled water

[UPSSSC राजस्व निरीक्षक परीक्षा, 2016
परीक्षा तिथि : 17-07-2016]

12. (C) समुद्री जल विद्युत का सर्वोत्तम चालक है, क्योंकि समुद्री जल में विभिन्न प्रकार के लवण घुले रहते हैं, जो कि विद्युत प्रवाहित करने पर धनायन तथा ऋणायन में टूटकर विद्युत प्रवाह में मदद करते हैं।

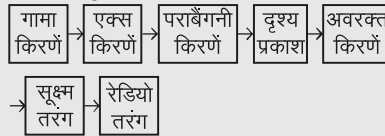
13. निम्नलिखित प्रकार के किस विद्युत चुम्बकीय विकिरण में सबसे लंबे तरंगदैर्घ्य होते हैं ?

Of the following types of electro magnetic radiation, which has the longest wavelength ?

- (A) पराबैंगनी किरणों/ultraviolet rays
(B) गामा किरणों/gamma rays
(C) रेडियो तरंगों/radio waves
(D) अवरक्त तरंगों/infrared waves

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 2017
15-7-2018]

13. (C) रेडियोतरंगों का तरंगदैर्घ्य विद्युत-चुम्बकीय तरंग में सर्वाधिक होता है। विद्युत तथा चुम्बकीय क्षेत्र में कम्पन्न से उत्पन्न तरंगों को विद्युत चुम्बकीय तरंग कहा जाता है। तरंगदैर्घ्य व आवृत्ति के आधार पर इनके 7 प्रमुख प्रकार हैं—



तीर की दिशा में तरंगदैर्घ्य बढ़ता जाता है, आवृत्ति कम होती जाती है अर्थात् गामा किरणों का तरंगदैर्घ्य सबसे कम व आवृत्ति सबसे अधिक होती है।

14. चालक के माध्यम से प्रवाहित एक धारा होती है—

A current flowing through a conductor is :

- (A) विभांतर के प्रत्यक्षतः आनुपातिक/ Directly proportional to the potential difference
(B) प्रतिरोध के प्रत्यक्षतः आनुपातिक / Directly proportional to the resistance
(C) वोल्टता के व्युत्क्रम आनुपातिक / Inversely proportional to the voltage
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above.

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 2017
15-7-2018]

14. (A) चालक में प्रवाहित धारा विभांतर के समानुपाती तथा प्रतिरोध के व्युत्क्रमानुपाती होती है—

$$i = \frac{V}{R}$$

विद्युतधारा विभांतर व प्रतिरोध के बीच एक संबंध की खोज जॉर्ज साइमन ओम ने की थी। इस कारण इसे ओम का नियम कहते हैं।

15. निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और विकल्प चुनें।

- (i) एक ट्रांसफॉर्मर एक उपकरण है जिसका उपयोग विद्युत ऊर्जा के विद्युत आक्ति संचरण में किया जाता है और विद्युत चुम्बकीय प्रेरण और पारस्परिक प्रेरण के मूल सिद्धांतों पर काम करता है।

- (ii) उपयोग किए गए कोर के माध्यम के आधार पर, ट्रांसफॉर्मर को (a) स्टेप-अप ट्रांसफॉर्मर और (b) स्टेप-डाउन ट्रांसफॉर्मर के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

- (A) (i) सही है और (ii) सही है।

- (B) (i) सही है और (ii) गलत है।

- (C) (i) गलत है और (ii) सही है।

- (D) (i) गलत है और (ii) गलत है।

[उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर,

फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी)

(प्रथम पाली) 19.12.2020]

15. (A) प्रश्न में दिए गए दोनों कथन सही हैं। ट्रांसफॉर्मर किसी एक विद्युत परिपथ से अन्य परिपथ में विद्युत प्रेरण द्वारा धारा की आवृत्ति को बिना बदले विद्युत ऊर्जा स्थानांतरित करता है।

16. ठोस चालक में धारा वाहक होते हैं—

- (A) इनमें से कोई नहीं (B) मुक्त इलेक्ट्रॉन
(C) न्यूट्रॉन (D) प्रोटॉन

[UPSSSC (PET) प्रथम पाली,
24-08-2021]

16. (B) ठोस चालक में धारा वाहक मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं।

न्यूट्रॉन—न्यूट्रॉन की खोज भौतिक वैज्ञानिक जेम्स चैडविक ने की थी। न्यूट्रॉन एक विद्युत उदासीन कण है जिसका द्रव्यमान 1.67×10^{-27} kg होता है।

प्रोटॉन—प्रोटॉन की खोज रदरफोर्ड ने की थी। यह धनात्मक विद्युत आवेश मुक्त कण है। इसका द्रव्यमान 1.67×10^{-27} kg होता है।

17. प्रतिरोध की S.I. इकाई क्या है ?

- (A) ऐम्पियर (B) वोल्ट
(C) ओहम (D) फैराडे

[UPSSSC (PET) द्वितीय पाली,
24-08-2021]

17. (C) ओहम – प्रतिरोध का S.I. मात्रक (Ω)
वोल्ट– विभांतर का S.I. मात्रक (V)
एम्पीयर– विद्युत धारा का S.I. मात्रक (A)
फैराडे– विद्युत धारिता का S.I. मात्रक (F)

18. बिजली का प्रवाह सर्किट में कब होता है ?

- (A) इसमें कोई वोल्टेज नहीं होता
(B) स्विच बंद या चालू होने पर
(C) स्विच बंद होने पर
(D) स्विच चालू होने पर

[UPSSSC (PET) द्वितीय पाली,
24-08-2021]

18. (C) विद्युत आवेश को गति या प्रवाह में होने पर उसे विद्युत धारा कहते हैं। मात्रात्मक रूप से आवेश से प्रवाह की दर को विद्युत धारा कहते हैं।

बन्द परिपथ में ही धारा का प्रवाह होता है।
अतः सर्किट खुलने पर धारा का प्रवाह बन्द हो जाता है।

तरंगें एवं ध्वनि

1. निम्नलिखित में से किस उद्देश्य के लिए पराश्रव्य तरंगों (अल्ट्रासाउंड वेव्स) का प्रयोग नहीं किया जाता है ?

Ultrasound waves are not used for which of the following purposes ?

- (A) चमगादड़ द्वारा अपने शिकार का पता लगाना/To locate its prey by a bat
(B) जल-पोत द्वारा समुद्र की तह की गहराई ज्ञात करना/To know the depth of sea bed by a ship
(C) मानव शरीर के आंतरिक अंगों में दोषों का निदान करना/To diagnose defect in internal organs of human body
(D) आकाशी क्षेत्र में वायुयान का पता लगाना/To detect aeroplane in any air space

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा
परीक्षा तिथि : 01-10-2019] (प्रथम पाली)

1. (D) पराश्रव्य (Ultrasound) शब्द उन ध्वनि तरंगों के लिए उपयोग में लाया जाता है। जिसकी आवृत्ति इतनी अधिक होती है कि मनुष्यों के कानों में सुनाई नहीं देती। साधारणतया मानव श्रवणशक्ति की परास 20 से 20,000 कंपन प्रति सेकंड तक होती है। इसलिए 20,000 से अधिक आवृत्ति वाली ध्वनि को पराश्रव्य कहते हैं। आकाशीय क्षेत्र में वायुयानों का पता लगाने के लिए रडार में सूक्ष्मतरंगों का उपयोग करती है। इसके अलावा मौसम में तेजी से आ रहे परिवर्तनों (Weather formations) का भी पता चल जाता है।

2. ध्वनि निम्नलिखित में से किस माध्यम में यात्रा नहीं कर सकती है ?

Sound cannot travel through :

- (A) गैस/Gas (B) निर्वात/Vacuum

(C) द्रव/Liquid (D) धातु/Metal

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा
परीक्षा तिथि : 01-10-2019] (द्वितीय पाली)

2. (B) ध्वनि (sound) एक प्रकार का कम्पन या विक्रम है जो किसी ठोस, द्रव या गैस से होकर संचारित होती है। किन्तु मुख्य रूप से उन कम्पनों को ही ध्वनि कहते हैं जो मानव के कान (Ear) से सुनायी पड़ती है। ध्वनि को डेसीबल में नापते हैं।

3. इलेक्ट्रॉनिक संचार प्रणालियों में शोर निम्नलिखित में से किसे संदर्भित करता है ?

In Electronic Communication Systems, noise refers to :

- (A) अवांछित सिग्नल्स जो संदेश सिग्नल्स के प्रसारण और प्रसंस्करण में बाधा डालते हैं/ unwanted signals that tend to disturb the transmission and processing of message signals
(B) कानों को नुकसान पहुँचाने वाला तेज संगीत/loud music harming the eardrums
(C) ऐसी ध्वनि सुनना जो सुनने योग्य नहीं है/sensation of hearing that is not audible
(D) अवांछित संवेदनाएं जो संदेशों में बाधा डालती हैं/unwanted sensations that disturb messages

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा
परीक्षा तिथि : 01-10-2019] (द्वितीय पाली)

3. (A) इलेक्ट्रॉनिक संचार प्रणाली के 'शोर' अवांछित सिग्नल्स जो संदेश सिग्नल्स के प्रसारण और प्रसंस्करण में बाधा डालते हैं।

4. एक ध्वनि तरंग का वेग 700 मी/से और तरंग दैर्घ्य 35 सेमी है। ध्वनि तरंग की आवृत्ति की गणना करें।

The velocity of a sound wave is 700 m/s and its wave length is 35 cm. Calculate the frequency of the sound wave.

- (A) 1000 हर्ट्ज / Hz
(B) 100 हर्ट्ज / Hz
(C) 200 हर्ट्ज / Hz
(D) 2000 हर्ट्ज / Hz

[UPSSSC गन्ना पर्यवेक्षक भर्ती परीक्षा, 2019
परीक्षा तिथि : 31-07-2019]

4. (D) ध्वनि तरंग की चाल $v = n \times \lambda$

(जहाँ n आवृत्ति तथा λ तरंगदैर्घ्य है)

$$\lambda = 35 \text{ cm} = \frac{35}{100} \text{ मीटर}$$

$$\therefore 700 = n \times \frac{35}{100}$$

$$\Rightarrow n = \frac{700 \times 100}{35} = 2000 \text{ हर्ट्ज}$$

अतः ध्वनितरंग आवृत्ति

$$n = 2000 \text{ हर्ट्ज}$$

5. ध्वनि तरंग की कौन सी विशेषता इसके तारत्व को तय करती है ?

Which property of a sound wave decides its pitch ?

- (A) आयाम/ amplitude
(B) तरंग का आकार/ shape of the wave
(C) आवृत्ति/ frequency
(D) ध्वनि की प्रबलता/ loudness

[UPSSSC राज्य कृषि उत्पादन मंडी परिषद्
(संयुक्त संवर्ग) (प्रथम पाली)
परीक्षा तिथि : 30-05-2019]

5. (A) ध्वनि तरंग का आयाम इसके तारत्व को तय करता है। ध्वनि तरंग की ऊँचाई इसका आयाम है जो निर्धारित करता है कि ध्वनि कितनी जोर से होगी।

6. निम्नलिखित में से किस आवृत्ति की ध्वनि मनुष्य द्वारा श्रव्य होगी ?

Sound of which of the following frequencies would be audible to a human being ?

- (A) 5Hz (B) 50,000 Hz
(C) 100 Hz (D) 1,00,000 Hz

[UPSSSC राज्य कृषि उत्पादन मंडी परिषद्
(संयुक्त संवर्ग) (द्वितीय पाली)
परीक्षा तिथि : 30-05-2019]

6. (C) मानव कान लगभग 20 हर्ट्ज से लेकर 20,000 हर्ट्ज आवृत्ति की ध्वनि तरंगों को ही सुन सकता है। 20Hz से कम आवृत्ति की ध्वनि को मानव कान से नहीं सुन सकता।

7. वायु में स्रोत और परावर्तक के बीच लगभग न्यूनतम दूरी कितनी होनी चाहिए, ताकि प्रतिध्वनि को सुना जा सके ?

The minimum distance between the source and the reflector in air so that an echo is heard is approximately :

- (A) 10.2 मी/ 10.2 m
(B) 12.5 मी/ 12.5 m
(C) 15.0 मी/ 15.0 m
(D) 17.2 मी/ 17.2 m

[UPSSSC राजस्व निरीक्षक परीक्षा, 2016
परीक्षा तिथि : 17-07-2016]

7. (D) प्रतिध्वनि उत्पन्न करने के लिए स्रोत व परावर्तक के बीच कम-से-कम 16.6 » 17.2 मी. की दूरी होनी चाहिए। प्रतिध्वनि में, ध्वनि तरंगें जब दूर स्थित वृद्ध सतह से टकराकर जब वापस लौटती हैं, तो कान पर कुछ समय अन्तराल के लिए वही ध्वनि सुनायी पड़ती है।

8. रेडियो तरंग का वेग कितना होता है ?

- (A) 3×10^8 मी./ सेकण्ड
(B) 1×10^6 मी./ सेकण्ड
(C) 3×10^6 मी./ सेकण्ड
(D) 1×10^8 मी./ सेकण्ड

[UPSSSC स्टेनोग्राफर (आशुलिपिक)
भर्ती परीक्षा, 2016
परीक्षा तिथि : 03-04-2016]

8. (A) रेडियो तरंग विद्युत चुम्बकीय तरंग है। सभी विद्युत चुम्बकीय तरंग का वेग 3×10^8 मी/ सेकण्ड होता है।

9. FM प्रसारण बैंड.....के बीच होता है।

- (A) HF रेंज (B) VHF रेंज
(C) UHF रेंज (D) उपर्युक्त सभी

[UPSSSC स्टेनोग्राफर (आशुलिपिक)

भर्ती परीक्षा, 2016

परीक्षा तिथि : 03-04-2016]

9. (B) VHF (Very High Frequency) F M का प्रसारण बैंड है। इसकी रेंज 30 mhz से 300 mhz तक होती है।

मोबाइल फोन प्रसारण 800 mhz से 1900 mhz की रेंज में होता है।

10. टेप रिकॉर्डर में टेप की चाल कितनी होती है ?

- (A) 5 सेमी / सेकण्ड
(B) 3.75 सेमी / सेकण्ड
(C) 10 सेमी / सेकण्ड
(D) 4.76 सेमी / सेकण्ड

[UPSSSC स्टेनोग्राफर (आशुलिपिक)

भर्ती परीक्षा, 2016

परीक्षा तिथि : 03-04-2016]

10. (D) टेप रिकॉर्डर में टेप की चाल 4.76 सेमी/ सेकण्ड होती है।

12. सुपरसॉनिक स्पीड मापने का यूनिट क्या है ?

- (A) मैक (B) नॉट
(C) रिक्टर (D) हर्ट्ज

[UPSSSC स्टेनोग्राफर (आशुलिपिक)

भर्ती परीक्षा, 2016

परीक्षा तिथि : 03-04-2016]

12. (A) सुपरसॉनिक स्पीड मापने की इकाई मैक है।

$$\text{मैक} = \frac{\text{वस्तु की गति}}{\text{माध्यम में ध्वनि की गति}}$$

जब मैक संख्या का मान 1 हो तब वस्तु की गति ध्वनि की गति के समान हो जाती है। यदि मैक संख्या 1.35 हो तो इसका अर्थ है कि वस्तु की गति ध्वनि की गति से 35% अधिक है।

13. दो व्यक्तियों के वार्तालाप में आवाज का डेसिबल स्तर होगा

- (A) लगभग 10 डेसीबल
(B) लगभग 20 डेसीबल
(C) लगभग 30 डेसीबल
(D) लगभग 5 डेसीबल

[UPSSSC चकबन्दी लेखपाल भर्ती परीक्षा, 2015

(द्वितीय पाली) परीक्षा तिथि : 08-11-2015]

13. (C) डेसीबल—ध्वनि के स्तर की मापक इकाई है। दो व्यक्तियों के वार्तालाप में 30 डेसीबल आवाज का स्तर होगा।

14. भूतापीय पूर्वक्षण (जियोथर्मल प्रॉस्पेक्टिंग) में हाल ही के दशकों में निम्नलिखित में से किस प्रकार की साउंडिंग का विस्तृत प्रयोग किया गया है ?

Which of the following sounding have been widely used through recent decades in geothermal prospecting?

- (A) MT साउंडिंग्स / MT soundings
(B) TEM साउंडिंग्स / TEM soundings
(C) UTEM साउंडिंग्स / UTEM soundings
(D) स्क्लमबर्गर साउंडिंग्स/schlumberger soundings

[UPSSSC होम्योपैथिक फार्मासिस्ट

भर्ती परीक्षा—2019,

परीक्षा तिथि : 24-10-2019]

14. (C) भूतापीय पूर्वक्षण में हाल ही के दशकों में UTEM साउंडिंग का विस्तृत प्रयोग किया गया।

15. ध्वनि का किस माध्यम से गमन नहीं हो सकता है ?

Sound cannot pass through :

- (A) पानी/Water (B) इस्पात/Steel
(C) हवा/Air (D) निर्वात/Vacuum

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 2017

परीक्षा तिथि : 15-7-2018]

15. (D) ध्वनि का निर्वात में गमन नहीं हो सकता क्योंकि ध्वनि एक यान्त्रिक तरंग है जो केवल ठोस, द्रव्य या गैस जैसे किसी माध्यम में ही संचरण कर सकती है तथा ध्वनि की गति माध्यम की प्रत्यास्थता पर निर्भर होती है। ठोस माध्यम में अधिक प्रत्यास्थ होने के कारण ध्वनि की गति अधिकतम होती है, जबकि गैस में न्यूनतम।

16. निम्नलिखित में से किसमें ध्वनि की गति सबसे तेज होती है ?

Through which of the following does sound travel the fastest ?

- (A) निर्वात (शून्य)/Vacuum
(B) लोहा/Iron
(C) पानी/Water
(D) वायु/Air

[UPSSSC गन्ना पर्यवेक्षक परीक्षा, 2016

परीक्षा तिथि : 3-7-2016]

16. (B) किसी माध्यम में ध्वनि की चाल मुख्यतः माध्यम की प्रत्यास्थता तथा घनत्व पर निर्भर करती है अर्थात् जितनी अधिक प्रत्यास्थता तथा घनत्व होगा, ध्वनि की गति उतनी ही अधिक होगी। इसी कारण ठोस में सबसे अधिक, उससे कम द्रव में तथा ध्वनि की सबसे कम चाल गैसीय माध्यम में होती है।

(1) निर्वात में चाल—0 मी./से.

(2) वायु में चाल—332 मी./से.

(3) जल में चाल—1493 मी./से.

(4) लोहे में चाल—5130 मी./से.

17. पराध्वनिक गति का मापांकन किस इकाई से होता ?

- (A) मैक (B) नॉट
(C) रिक्टर (D) हर्ट्ज

[UPSSSC कनिष्ठ सहायक (जूनियर

असिस्टेंट) भर्ती परीक्षा, 2015

परीक्षा तिथि : 31-5-2015]

17. (A) —पराध्वनिक गति का मापांकन मैक संख्या द्वारा किया जाता है।

- हर्ट्ज — आवृत्ति का मात्रक है।
- नॉट — चाल का मात्रक है, जो एक समुद्रीमील (1.852 किमी) प्रतिघंटा के बराबर है।
- रिक्टर — भूकम्प तीव्रता का पैमाना है।

18. टर्मिनल डॉप्लर रडार (टी.डी.आर.) किसलिए प्रयुक्त किया जाता है ?

- (A) मौसम की भविष्यवाणी
(B) खराब मौसम में हवाई जहाजों को उतारने में
(C) भूकंप का मापांकन
(D) गहरे समुद्र में मार्ग-निर्देशन

[UPSSSC अमीन भर्ती परीक्षा, 2016

परीक्षा तिथि : 14-08-2016]

18. (B) टर्मिनल डॉप्लर रडार का उपयोग एयरपोर्ट के निकट हानिकारक मौसम परिवर्तन ज्ञात करने व खराब मौसम में हवाई जहाज को हवाई पट्टी पर उतारने में किया जाता है।

प्रकाश एवं प्रकाशिक यंत्र

1. इलेक्ट्रॉनों की तरंग प्रकृति को प्रायोगिक रूप से पहली बार किसके द्वारा सिद्ध किया गया था ?

The wave nature of electrons was first experimentally established by :

- (A) प्रकाश विद्युत प्रभाव द्वारा/Photoelectric effect
(B) द्वि-रेखाच्छिद्र (डबल स्लिट) प्रयोग द्वारा/Double slit experiment
(C) डेविसन और जर्मर प्रयोग द्वारा/Davisson and Germer experiment
(D) कॉम्प्टन प्रभाव द्वारा/Compton effect

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा परीक्षा तिथि : 01-10-2019] (प्रथम पाली)

1. (C) इलेक्ट्रॉनों की तरंग प्रकृति को प्रायोगिक रूप से पहली बार डेविसन और जर्मर प्रयोग द्वारा सिद्ध किया गया।

2. ऑप्टिकल फाइबर के काम करने के पीछे निम्न लिखित में से कौन-सा वैज्ञानिक सिद्धांत उपयुक्त है ?

Name the scientific principle behind working of optical fibres.

- (A) प्रकाश का कुल आंतरिक प्रतिबिंब/Total internal reflection of light
 (B) प्रकाश का कुल बाहरी प्रतिबिंब/Total external reflection of light
 (C) प्रकाश का कुल आंतरिक अपवर्तन/Total internal refraction of light
 (D) प्रकाश का कुल बाह्य अपवर्तन/Total external refraction of light

[UPSSSC लोअर सब-ऑर्डिनेट प्रा. परीक्षा परीक्षा तिथि : 28-07-2019]

2. (A) ऑप्टिकल तंतु कांच या प्लास्टिक से निर्मित एक तंतु होता है। जिसकी लम्बाई की दिशा में प्रकाश का संचरण हो सकता है। ये किसी विद्युत चुम्बकीय इन्टरफेरेन्स से भी बहुत कम प्रभावित होते हैं। ऑप्टिकल फाइबर प्रकाश का कुल आंतरिक प्रतिबिम्ब है।

3. एक वस्तु को फोकल लम्बाई 20 सेमी के उत्तल लेंस के मुख्य अक्ष के लम्बवत् रखा गया है। लेंस से वस्तु की दूरी 30 सेमी है। बनने वाली छवि की स्थिति ज्ञात कीजिए।

An object is placed perpendicular to the principal axis of a convex lens of focal length 20 cm. The distance of the object from the lens is 30 cm. Find the position of the image.

- (A) 30 सेमी/cm (B) -30 सेमी/cm
 (C) 60 सेमी/cm (D) -60 सेमी/cm

[UPSSSC गन्ना पर्यवेक्षक भर्ती परीक्षा, 2019 परीक्षा तिथि : 31-07-2019]

3. (C) उत्तल लेंस के लिए, फोकल लम्बाई $f = +20$ सेमी.
 वस्तु की दूरी $u = -30$ सेमी.
 (उत्तल लेंस के लिए वस्तु की दूरी सदैव ऋणात्मक होती है)

$$\text{अतः } \frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{20} = \frac{1}{v} - \frac{1}{-30}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{20} = \frac{1}{v} + \frac{1}{30}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{v} = \frac{1}{20} + \frac{1}{30} = \left(\frac{3-2}{60}\right) = \frac{1}{60}$$

$$\therefore v = 60 \text{ सेमी.}$$

4. परदे पर उत्तल लेंस द्वारा वस्तु की वास्तविक आकृति बनती है। यदि उत्तल लेंस के ऊपरी

भाग को अपारदर्शी कागज से ढक दिया जाए तो छवि पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

A real image of an object is formed by a convex lens on a screen. If upper half of this convex lens is covered with an opaque paper, then what will be the effect on its image ?

- (A) वस्तु के केवल निचले भाग की ही छवि प्राप्त होगी/ Image of only lower half of the object will be obtained
 (B) वस्तु के केवल ऊपरी भाग की ही छवि प्राप्त होगी/ Image of only upper half of the object will be obtained.
 (C) कोई भी छवि प्राप्त नहीं होगी/ No image will be obtained
 (D) वस्तु की पूर्ण छवि प्राप्त होगी, परन्तु उसकी तीव्रता कम हो जाएगी/ Image of the whole object will be obtained, but intensity will get reduced.

[UPSSSC विकास दल अधिकारी (सामान्य चयन) भर्ती परीक्षा, 2018

(द्वितीय पाली) परीक्षा तिथि : 16-09-2019]

4. (D) उत्तल लेंस जिसे अभिसारी लेंस भी कहते हैं, यदि इसका ऊपरी भाग अपारदर्शी कागज से ढक दिया जाए तो वस्तु की पूर्ण छवि प्राप्त होगी, लेकिन उसकी तीव्रता कम हो जायेगी।

5. प्रकाशीय सूक्ष्मदर्शी (लाइट माइक्रोस्कोपी) में किसके लिए तेल निमज्जन का प्रयोग किया जाता है ?

In light microscopy, oil immersion is used to :

- (A) सूक्ष्मदर्शी की विभक्त शक्ति बढ़ाने के लिए/ Increase the resolving power of a microscope
 (B) सूक्ष्मदर्शी की विभक्त शक्ति घटाने के लिए/ Decrease the resolving power of a microscope
 (C) सूक्ष्मदर्शी की आवर्धन शक्ति बढ़ाने के लिए/ Increase the magnification power of a microscope
 (D) सूक्ष्मदर्शी की विभक्त शक्ति और साथ ही आवर्धन शक्ति बढ़ाने के लिए/ Increase resolving power as well as magnification power of microscope

[UPSSSC विकास दल अधिकारी (सामान्य चयन) भर्ती परीक्षा, 2018

(प्रथम पाली) परीक्षा तिथि : 16-09-2019]

5. (A) प्रकाश सूक्ष्मदर्शी में ऑयल इमर्सन का प्रयोग सूक्ष्मदर्शी की विभक्त शक्ति (Resolving power) बढ़ाने के लिये किया जाता है।

6. स्वच्छ आकाश का नीला रंग किस कारण से दिखाई पड़ता है ?

The blue colour of the clear sky is due to :

- (A) प्रकाश का विवर्तन/ Diffraction of light
 (B) प्रकाश का बिखरना/ Scattering of light
 (C) प्रकाश का परावर्तन/ Reflection of light
 (D) प्रकाश का अपवर्तन/ Refraction of light

[UPSSSC राजस्व निरीक्षक परीक्षा, 2016 परीक्षा तिथि : 17-07-2016]

6. (B) सूर्योदय और सूर्यास्त के समय जब सूर्य की किरणें सर्वाधिक दूरी तय करती हैं, तब प्रकाश का सबसे अधिक लाल रंग हमारे पास पहुँचता है, शेष रंगों का मार्ग में प्रकीर्णन (प्रकाश का बिखराव) हो जाता है, जिसके कारण सूर्य लाल दिखायी देता है। आकाश का नीला होने का कारण भी इसी में निहित है। सूर्य से दूर हम सूर्य का प्रकाश नहीं, बल्कि प्रकीर्णित रंगों को देखते हैं। चूँकि बैंगनी और जामुनी एवं नीले रंग का (लघु तरंगदैर्घ्य के कारण) प्रकीर्णन सर्वाधिक होता है, इसलिए आकाश हमें नीला दिखायी देता है।

7. निम्नलिखित में से कौन एक रेडियोधर्मी तत्व नहीं है ?

Which one of the following is not a radioactive elements ?

- (A) यूरेनियम/ Uranium
 (B) रेडियम/ Radium
 (C) थोरियम/ Thorium
 (D) कैडमियम/ Cadmium

[UPSSSC राजस्व निरीक्षक परीक्षा, 2016 परीक्षा तिथि : 17-07-2016]

7. (D) कैडमियम रेडियोधर्मी तत्व नहीं है। ऐसे तत्व जो स्वतः बेधी किरणें उत्सर्जित करने का गुण रखते हैं, रेडियोधर्मी कहलाते हैं। जैसे— यूरेनियम, थोरियम, रेडियम स्वतः बेधी किरणें (α , β तथा γ किरणें) उत्सर्जित करते हैं।

8. रेटिना पर नेत्र द्वारा निर्मित प्रतिबिम्ब होता है—

- (A) वास्तविक, उल्टा, छोटा
 (B) वास्तविक, सीधा, बड़ा
 (C) वास्तविक, सीधा, छोटा
 (D) अवास्तविक, उल्टा, छोटा

[UPSSSC लोअर I भर्ती परीक्षा (द्वितीय पाली), 2015, परीक्षा तिथि : 28-2-2016]

8. (A) रेटिना पर नेत्र द्वारा निर्मित प्रतिबिम्ब वास्तविक, उल्टा तथा छोटा बनता है।
9. निम्नलिखित किसके द्वारा ऊर्जा प्रकाश प्रतिक्रिया से अंधकार प्रतिक्रिया में स्थानांतरित होती है?
- (A) ADP (B) ATP
(C) RuDP (D) ये सभी

[UPSSSC लोअर I भर्ती परीक्षा
(द्वितीय पाली), 2015,
परीक्षा तिथि : 28-2-2016]

9. (B) ATP (adenosine triphosphate) द्वारा ऊर्जा प्रकाश प्रतिक्रिया (Light reaction) से अंधकार प्रतिक्रिया (Dark reaction) में स्थानान्तरित होती है।
10. इसमें कोई फर्क नहीं पड़ता कि आप दर्पण से कितनी दूरी पर खड़े हैं, आपका प्रतिबिम्ब सीधा दिखाई पड़ता है। यह कौन सा दर्पण हो सकता है?
- (A) या समतल या उत्तल
(B) केवल समतल
(C) अवतल
(D) केवल उत्तल

[UPSSSC लोअर I भर्ती परीक्षा
(द्वितीय पाली), 2015,
परीक्षा तिथि : 28-2-2016]

10. (A) समतल तथा उत्तल दर्पण में प्रतिबिम्ब सीधा दिखाई पड़ता है तथा दूरी का फर्क नहीं पड़ता है।
11. यदि m द्रव्यमान का एक प्रोटॉन प्रकाश के वेग के साथ गति कर रहा है, तो इसका द्रव्यमान होगा—
- (A) अपरिवर्तित
(B) अधिक परंतु सीमित
(C) असीमित
(D) शून्य

[UPSSSC लोअर I भर्ती परीक्षा
(द्वितीय पाली), 28-2-2016]

11. (A) द्रव्यमान स्थिति पर निर्भर नहीं करता, चाहे वो किसी भी वेग से गतिमान हो। अतः प्रोटॉन का द्रव्यमान अपरिवर्तित रहेगा।
12. किसी व्यक्ति का पूरा प्रतिबिंब देखने के लिए एक समतल दर्पण की न्यूनतम ऊँचाई होती है—
The minimum height of a plane mirror to view the full image of a person is :
- (A) व्यक्ति की ऊँचाई के बराबर/Equal to the height of the person
(B) व्यक्ति की ऊँचाई की आधी/Half the height of the person
(C) व्यक्ति की ऊँचाई का एक-चौथाई/One-fourth the height of the person

(D) व्यक्ति की ऊँचाई की दुगुनी/Double the height of the person

[UPSSSC लोअर III भर्ती परीक्षा, 26-6-2016]

12. (B) यदि कोई h ऊँचाई का व्यक्ति समतल दर्पण में अपना पूर्ण प्रतिबिम्ब देखना चाहता है, तो समतल दर्पण की न्यूनतम ऊँचाई $h/2$ होनी चाहिए।
13. निकट दृष्टि वाले लोगों द्वारा प्रयुक्त लेन्स है—
What lenses are used by people having short-sightedness ?
- (A) उत्तल/Convex
(B) अवतल/Concave
(C) अवतलोत्तल/Concavo-Convex
(D) समतल/Plain

[UPSSSC गन्ना पर्यवेक्षक परीक्षा, 3-7-2016]

13. (B) निकट दृष्टि दोष में व्यक्ति नजदीक की वस्तु देख सकता है, लेकिन दूर की नहीं। निकट दृष्टि दोष के निवारण के लिए अवतल लेंस का प्रयोग किया जाता है। आँख के लेंस की मोटाई बढ़ने के कारण यह दोष उत्पन्न होता है, जिससे लेंस की फोकस दूरी घट जाती है और लेंस की क्षमता बढ़ जाती है।
14. मोटर गाड़ियों में साइड की वस्तुओं को देखने के लिए प्रयुक्त दर्पण होता है—
- (A) उत्तल दर्पण
(B) अवतल दर्पण
(C) समतल दर्पण
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 6-3-2016]

14. (A) गाड़ियों में साइड की वस्तुओं को देखने के लिए उत्तल दर्पण का प्रयोग होता है, क्योंकि यह बड़े क्षेत्रफल को दिखा सकता है। इसके अलावा पढ़ने में भी उत्तल दर्पण का प्रयोग होता है, क्योंकि दूर दृष्टि से ग्रसित व्यक्ति को पास की वस्तुएँ स्पष्ट दिखाई नहीं देती।

15. 'प्रकाश संश्लेषण' की क्रिया में 'प्रकाश ऊर्जा' बदलती है—

- (A) ऊष्मीय ऊर्जा
(B) रासायनिक ऊर्जा
(C) विद्युत ऊर्जा
(D) ध्वनि ऊर्जा

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 6-3-2016]

15. (B) $6CO_2 + 12H_2O \xrightarrow[\text{क्लोरोफिल}]{\text{प्रकाश}}$
 $C_6H_{12}O_6 + 6H_2O + 6O_2$
प्रकाश संश्लेषण, सजीव कोशिकाओं द्वारा प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में बदलने की प्रक्रिया को कहते हैं। इस प्रक्रिया में जल अपने

अणुओं में टूटकर ऑक्सीजन (O_2) वातावरण में मुक्त करता है तथा कार्बन डाइ-ऑक्साइड (CO_2) अपने अणुओं में टूटकर कार्बोहाइड्रेट्स का निर्माण करती है।

16. प्राथमिक रंग है—

- (A) लाल (B) हरा
(C) नीला (D) ये सभी

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 6-3-2016]

16. (D) वे रंग जो किसी अन्य रंग के संयोग से नहीं बने होते हैं, वे प्राथमिक रंग कहलाते हैं। प्रकृति में तीन प्राथमिक रंग (नीला, हरा, लाल) पाये जाते हैं।

17. एक वस्तु को फोकल लम्बाई 20 सेमी के उत्तल लेंस के मुख्य अक्ष के लम्बवत् रखा गया है। लेंस से वस्तु की दूरी 30 सेमी है। बनने वाली छवि की स्थिति ज्ञात कीजिए।

An object is placed perpendicular to the principal axis of a convex lens of focal length 20 cm. The distance of the object from the lens is 30 cm. Find the position of the image.

[UPSSSC गन्ना पर्यवेक्षक परीक्षा
परीक्षा तिथि : 31-07-2019]

- (A) 30 सेमी/cm (B) -30 सेमी/cm
(C) 60 सेमी/cm (D) -60 सेमी/cm

17. (C) उत्तल लेंस के लिए, फोकल लम्बाई $f = +20$ सेमी.
वस्तु की दूरी $u = -30$ सेमी.
(उत्तल लेंस के लिए वस्तु की दूरी सदैव ऋणात्मक होती है)

$$\text{अतः } \frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{20} = \frac{1}{v} - \frac{1}{-30}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{20} = \frac{1}{v} + \frac{1}{30}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{v} = \frac{1}{20} + \frac{1}{30} = \left(\frac{3-2}{60}\right) = \frac{1}{60}$$

$$\therefore v = 60 \text{ सेमी.}$$

आधुनिक भौतिकी

1. कण 'बोसोन' नाम का संबंध किस नाम से है ?
- (A) जे.सी. बोस
(B) एस. एन. बोस
(C) आइजक न्यूटन
(D) एल्बर्ट आइन्स्टीन

[UPSSSC लोअर I भर्ती परीक्षा
(द्वितीय पाली), 2015, 28-2-2016]

1. (B) बोसोन कण को ईश्वरीय कण भी कहा जाता है। इनका नाम भारत के महान वैज्ञानिक सत्येन्द्र नाथ बोस के नाम पर रखा गया है। सत्येन्द्र नाथ बोस (1894 – 1974) भारत के महान वैज्ञानिक थे।

2. स्टीयरिंग में 'फ्री प्ले' किस कारण आती है ?
 (A) स्टीयरिंग के ढीले होने के कारण
 (B) टायरों के घिसने के कारण
 (C) स्टीयरिंग के हार्ड होने के कारण
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

[UPSSSC परिचालक (कंडक्टर)
 भर्ती परीक्षा, 2015,
 23-8-2015]

2. (A) गाड़ी की स्टीयरिंग में "फ्री प्ले" एक सामान्य समस्या है। स्टीयरिंग के ढीले होने के कारण स्टीयरिंग में फ्री प्ले की समस्या आ जाती है।
 "फ्री-प्ले" का अर्थ है—स्टीयरिंग घुमाने पर गाड़ी के मुड़ने में कोई प्रभाव न पड़े।

3. रेडियोधर्मिता नापी जाती है—
 (A) गिगर-मूलर काउंटर
 (B) पोलरिमीटर
 (C) कैलोरीमीटर
 (D) बैरोमीटर

[UPSSSC Lower I परीक्षा
 28-2-2016]

3. (A) रेडियोधर्मिता गिगर-मूलर काउंटर विधि द्वारा मापी जाती है। रेडियोधर्मी प्रक्रिया में कुछ अदृश्य किरणों का उत्सर्जन होता है (α , β , γ -किरण)। लगभग 90% रेडियोसक्रिय समस्थानिक एवं अनेक रेडियोसक्रिय तत्व ज्ञात हैं।

विभिन्न आविष्कार तथा आविष्कारक

1. भारतीय वैज्ञानिकों द्वारा खोजी गई आकाश गंगाओं के सुपरक्लस्टर का नाम क्या है ?
 What is the name of supercluster of gal-

- axies discovered by Indian scientists ?
 (A) दुर्गा/Durga
 (B) लक्ष्मी/Laxmi
 (C) पार्वती/Parwati
 (D) सरस्वती/Saraswati

[UPSSSC लोअर सब-ऑर्डिनेट प्रा. परीक्षा
 परीक्षा तिथि : 28-07-2019]

1. (D) भारतीय अंतरिक्ष वैज्ञानिकों के एक दल ने आकाशगंगाओं का एक बहुत बड़ा समूह (सुपरक्लस्टर) 14 जुलाई 2017 को खोजा है, जिसका आकार अरबों सूर्यों के बराबर है। भारतीय वैज्ञानिकों ने इसे 'सरस्वती' नाम दिया है।

2. जल-स्थानांतरण के सिद्धान्त की खोज का प्रतिपादन इनमें से किसने किया ?
 (A) न्यूटन (B) आर्किमिडीज
 (C) जॉन डाल्टन (D) केल्वर

[UPSSSC अमीन भर्ती परीक्षा,
 परीक्षा तिथि : 14-08-2016]

2. (B) आर्किमिडीज ने एक सिद्धान्त दिया था जिसके अनुसार जल में डुबाने पर किसी वस्तु के भार में प्रतीत होने वाली कमी वस्तु के द्वारा हटाये गये द्रव/जल के भार के बराबर होती है।

3. टूटकर गिरते हुए पिण्डों के सिद्धान्त की खोज किसने की ?
 (A) आर्किमिडीज
 (B) गैलीलियो
 (C) डार्विन
 (D) अलबर्ट आइंस्टाइन

[UPSSSC अमीन भर्ती परीक्षा,
 परीक्षा तिथि : 14-08-2016]

3. (B) गैलीलियो ने।

4. इलेक्ट्रॉन की खोज का श्रेय किसे जाता है ?
 Who is credited with the discovery of Electron ?
 (A) ई. गोल्डस्टेन/E. Goldstein
 (B) जे. जे. थॉमसन/J.J. Thompson
 (C) जेम्स चैडविक/James Chadwick
 (D) रदरफोर्ड/Rutherford

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 2017,
 15-7-2018]

4. (B) इलेक्ट्रॉन की खोज जे. जे. थॉमसन ने की थी।
- | मूल कण | खोजकर्ता |
|-----------|-------------------------------------|
| प्रोटोन | गोल्डस्टेन (नामकरण रदरफोर्ड द्वारा) |
| न्यूट्रॉन | जेम्स चैडविक |
| पोजीट्रॉन | सी. डी. एण्डरसन |
| नाभिक | रदरफोर्ड |

5. न्यूट्रॉन (एक कण जो परमाणु के नाभिक का अंश है) की खोज किसने की ?

Who discovered neutron, one of the constituent particles of nucleus of an atom ?

- (A) मैडम क्यूरी/Madam Curie
 (B) रदरफोर्ड/Rutherford
 (C) जेम्स चैडविक/James Chadwick
 (D) मैक्स प्लैंक/Max Planck

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 2018,
 15-7-2018]

5. (C) न्यूट्रॉन की खोज जेम्स चैडविक ने की थी। इसके लिए चैडविक को 1935 में भौतिक विज्ञान का नोबल पुरस्कार दिया गया। न्यूट्रॉन का उपयोग, नाभिकीय रिएक्टर व नाभिकीय बम में भारी नाभिक को तोड़ने के लिए करते हैं।

अध्याय 2

वर्गमूल एवं घनमूल (Square-Root and Cube-Root)

1. निम्नलिखित को हल कीजिए :

Solve the following :

$$\sqrt{\frac{36}{81}} - \frac{1}{9} = ?$$

(A) $\frac{4}{9}$ (B) $\frac{5}{9}$

(C) $\frac{1}{9}$ (D) $\frac{2}{9}$

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा
(द्वितीय पाली), 1-10-2019]

1. (B) $\sqrt{\frac{36}{81}} - \frac{1}{9} = ?$
 $\Rightarrow \frac{6}{9} - \frac{1}{9} = \frac{5}{9}$

2. निम्नलिखित संख्याओं में से कौन-सी संख्या एक पूर्ण वर्ग नहीं है ?

Out the following numbers, which one is not a perfect square ?

- (A) 3136
(B) 12544
(C) 1296
(D) 28832

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा
(प्रथम पाली), 30-9-2019]

2. (D) 28832 एक पूर्ण वर्ग संख्या नहीं है।

3. एक पूर्ण वर्ग में, यदि इकाई का अंक 4 होता है, तो उसके वर्गमूल में इकाई का अंक कितना होगा ?

In a perfect square, if the unit's digit is 4, then the unit's digit in its square root is :

- (A) 8
(B) 2
(C) 2 या 8/2 or 8
(D) न तो 2 और न ही 8/neither nor 8

[UPSSSC लोअर सब-ऑर्डिनेट प्रा. परीक्षा,
28-7-2019]

3. (C) यदि किसी संख्या के वर्गमूल में इकाई का अंक 2 या 8 हो, तो उसके वर्ग में इकाई का अंक 4 होगा।

4. एक नंबर A ऐसा है कि यह 72 और 47 के अंतर के वर्गमूल के बराबर है। एक और संख्या B ऐसी

है कि इसका वर्ग 37 और 12 के योग के बराबर है। A और B के योग का वर्ग क्या होगा ?

One number A is such that it is equal to the square root of the difference of 72 and 47. Another number B is such that the square of it is the sum of 37 and 12. The square of the sum of A and B is :

- (A) 144 (B) 169
(C) 195 (D) 224

[UPSSSC नलकूप चालक (ट्यूबवेल
ऑपरेटर) परीक्षा, 12-1-2019]

4. (A) प्रश्नानुसार,

$$A = \sqrt{72 - 47}$$

$$A = \sqrt{25} = 5$$

और $B = \sqrt{37 + 12}$

$$B = \sqrt{49} = 7$$

$$\therefore (A + B)^2 = (5 + 7)^2 = (12)^2 = 144$$

5. $\sqrt{0.8}$ का मान क्या होगा ?

Find the value of $\sqrt{0.8}$ (correct to 3 decimal places).

- (A) 0.964 (B) 0.694
(C) 0.984 (D) 0.894

[UPSSSC विकास दल अधिकारी (सामान्य
चयन भर्ती परीक्षा (प्रथम पाली), 16-9-2018]

$$5. (D) \sqrt{0.8} = \sqrt{\frac{.8 \times 100}{100}} = \sqrt{\frac{80}{100}} = \frac{8.94}{10} \Rightarrow 0.894$$

भाग विधि से,

	8.94
8	80
8	64
169	1600
9	1521
1784	7900
4	7136
	764

$$\text{अतः} = \frac{8.94}{10} = 0.894$$

6. 16641 का वर्ग मूल क्या होगा ?

What is the square root of 16641 ?

- (A) 119 (B) 121
(C) 129 (D) 131

[UPSSSC विकास दल अधिकारी (सामान्य
चयन) भर्ती परीक्षा (द्वितीय पाली), 16-9-2018]

6. (C) भाग विधि से,

	129
1	16641
1	1
22	× 66
2	44
249	2241
9	2241
	× × × ×

अतः 16641 का वर्गमूल = 129

7. $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}} = ?$

- (A) 14 (B) 16
(C) 16.6 (D) 18.8

[UPSSSC राजस्व निरीक्षक परीक्षा,
17-7-2016]

$$7. (B) \sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}} = \sqrt{248 + \sqrt{52 + 12}} = \sqrt{248 + \sqrt{64}} (\because \sqrt{144} = 12) = \sqrt{248 + 8} (\because \sqrt{64} = 8) = \sqrt{256} = 16$$

8. 930.25 के वर्गमूल से कौन-सा सबसे छोटा भिन्न घटाया जाए जिससे प्राप्त परिणाम एक पूर्ण संख्या आए ?

- (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{4}{3}$
(C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$

[UPSSSC राजस्व लेखपाल
भर्ती परीक्षा (प्रथम पाली), 13-9-2015]

8. (D) 930.25 का वर्गमूल = 30.5

30.5 को एक पूर्ण संख्या बनाने के लिए .5 घटा देंगे जिससे उत्तर 30 आएगा।

9. $\sqrt{15612} + \sqrt{154} + \sqrt{225}$ का मान है—

- (A) 115 (B) 125
(C) 99 (D) 111

[UPSSSC राजस्व लेखपाल भर्ती परीक्षा (द्वितीय पाली), 13-9-2015]

9. (B) $\sqrt{15612} + \sqrt{154} + \sqrt{225}$

$$\sqrt{15612} + \sqrt{154} + 15 = \sqrt{15612} + \sqrt{169}$$

$$\sqrt{15612} + 13 = \sqrt{15625} = 125$$

10. यदि $11\sqrt{n} = \sqrt{112} + \sqrt{343}$, तो n का मान क्या होगा ?

If $11\sqrt{n} = \sqrt{112} + \sqrt{343}$, then the value of n is :

- (A) 11 (B) 13
(C) 7 (D) 3

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 15-7-2018]

10. (C) $11\sqrt{n} = \sqrt{112} + \sqrt{343}$

दोनों तरफ वर्ग करने पर,

$$(11\sqrt{n})^2 = (\sqrt{112} + \sqrt{343})^2$$

$$\Rightarrow 121n = 112 + 343 + 2\sqrt{112 \cdot 343}$$

$$\Rightarrow 121n = 455 + 2\sqrt{7 \times 16 \times 7 \times 49}$$

$$\Rightarrow 121n = 455 + 2 \times 7 \times 4 \times 7$$

$$\Rightarrow 121n = 455 + 392$$

$$\Rightarrow 121n = 847$$

$$\therefore n = 7$$

11. 16800 में से न्यूनतम कौन-सी संख्या घटाई जाए कि वह एक पूर्ण वर्ग बन जाए?

The least number to be subtracted from 16,800 to make it a perfect square is :

- (A) 169 (B) 219
(C) 159 (D) 249

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 15-7-2018]

11. (C)

	1 2 9	
1	$\overline{16800}$	(भाग विधि से)
+1	1	
22	068	
+2	44	
249	2400	
	2241	
	159	

अतः 16800 से 159 घटाने पर पूर्ण वर्ग संख्या प्राप्त होगी।

12. एक माली 17956 पेड़ इस प्रकार लगाता है कि पेड़ों की उतनी ही पंक्तियाँ हैं, जितने कि एक पंक्ति में पेड़। एक पंक्ति में पेड़ों की संख्या है—

- (A) 136 (B) 134
(C) 144 (D) 154

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 6-3-2016]

12. (B) माना पेड़ों तथा पंक्तियों की संख्या x है।

$$\therefore x \times x = 17956$$

$$x = \sqrt{17956}$$

$$x = 134$$

13. $(8+2\sqrt{5})$ का वर्गमूल होगा—

- (A) $(\sqrt{5} + \sqrt{2})$ (B) $(\sqrt{3} + \sqrt{2})$
(C) $(\sqrt{5} + \sqrt{3})$ (D) $(2\sqrt{3} + 5\sqrt{5})$

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 6-3-2016]

13. (C) $\sqrt{8+2\sqrt{15}}$

$$= \sqrt{(\sqrt{5})^2 + (\sqrt{3})^2 + 2 \times \sqrt{5} \times \sqrt{3}}$$

$(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$, से तुलना करने पर,

$$\sqrt{(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2} = \sqrt{5} + \sqrt{3}$$

14. प्रश्नचिह्नों के स्थान पर कौन-सी संख्या होगी ?

What is the number in place of the interrogation marks ?

$$?/19 = 76/?$$

- (A) 34 (B) 19
(C) 47 (D) 38

[UPSSSC जूनियर इंजीनियर/तकनीकी भर्ती परीक्षा, 27-12-2015]

14. (D) $\frac{?}{19} = \frac{76}{?}$

$$(?)^2 = 19 \times 76$$

$$= 1444$$

$$? = \sqrt{1444} = 38$$

15. एक व्यक्ति ने अपने बाग में 2025 पौधे इस प्रकार लगाए कि प्रत्येक पंक्ति के पौधों की संख्या कुल पंक्तियों के बराबर हो गई। बाग में कुल पंक्तियों की संख्या क्या होगी ?

- (A) 202.5 (B) 95
(C) 65 (D) 45

[UPSSSC परिचालक (कंडक्टर) भर्ती परीक्षा, 23-8-2015]

15. (D) बाग में कुल पंक्तियों की संख्या

$$= \sqrt{2025}$$

$$= \sqrt{3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5}$$

$$= 45$$

16. -2, -1, 0, 1, 2 में वर्गों के योग तथा घनों के योग का अनुपात होगा—

- (A) 0 (B) 5/9
(C) 9/5 (D) अनन्त

[UPSSSC अमीन भर्ती परीक्षा, 14-8-2016]

16. (D) -2, -1, 0, 1, 2 में प्रत्येक का वर्ग = (4, 1, 0, 1, 4)

प्रत्येक का घन = (-8, -1, 0, 1, 8)

$$\frac{\text{वर्ग का योग}}{\text{घनों का योग}} = \frac{4+1+0+1+4}{-8-1+0+1+8}$$

$$= \frac{10}{0}$$

$$= \infty \text{ (अनन्त)}$$

17. वह छोटी-से-छोटी संख्या जिसे 512 से गुणा करने पर प्राप्त गुणनफल एक पूर्ण घन हो, है—

- (A) 8 (B) 9
(C) 10 (D) 7

[UPSSSC राजस्व लेखपाल भर्ती परीक्षा (द्वितीय पाली), 13-9-2015]

17. (A) 512 स्वयं एक पूर्ण घन संख्या है जिसका घनमूल 8 है। अतः विकल्प से 512 में 8 का गुणा करने पर भी पूर्ण घन प्राप्त होगा, किसी दूसरे विकल्प से गुणा करने पर नहीं।

18. $\sqrt[3]{0.000125}$ का मान है—

The value of $\sqrt[3]{0.000125}$ is :

- (A) 0.005 (B) 0.05
(C) 0.5 (D) 0.0005

[UPSSSC जूनियर इंजीनियर/तकनीकी भर्ती परीक्षा, 31-7-2016]

18. (B) $\sqrt[3]{0.000125}$

$$= \sqrt[3]{\frac{125}{1000000}} = \frac{5}{100} = 0.05$$

$$19. \sqrt{\frac{?}{196}} = \frac{72}{56}$$

- (A) 212 (B) 324
(C) 14 (D) 18

[UPSSSC (PET) प्रथम पाली,
24-08-2021]

$$19. (B) \sqrt{\frac{?}{196}} = \frac{72}{56} = \frac{9}{7}$$

$$\sqrt{\frac{x}{196}} = \frac{9}{7}$$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर,

$$\frac{x}{196} = \frac{81}{49}$$

$$x = \frac{81 \times 196}{49} = 324$$

$$20. \sqrt{\frac{36.1}{102.4}} = ?$$

- (A) $\frac{29}{62}$ (B) $\frac{19}{32}$
(C) $\frac{19}{72}$ (D) $\frac{29}{32}$

[UPSSSC (PET) द्वितीय पाली,
24-08-2021]

$$20. (B) \sqrt{\frac{36.1}{102.4}}$$

$$= \sqrt{\frac{361}{1024}}$$

$$= \sqrt{\frac{19 \times 19}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}}$$

$$= \frac{19}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2} = \frac{19}{32}$$

□□

1. 'यथोचित' का सही संधि-विच्छेद है—

- (A) यथो+ उचित (B) यथा + उ + चित
(C) यथा + उचित (D) यथा + ओचित

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा
(प्रथम पाली), 24-12-2019]

1. (C) यथोचित में गुण संधि है। गुण संधि में अ, आ के आगे इ, ई हो, तो ए, उ, ऊ, हो तो ओ तथा ऋ हो तो अर हो जाता है। इसे गुण संधि कहते हैं। यथोचित का संधि-विच्छेद— यथा + उचित होता है।

2. 'विद्यार्थी' का सही संधि-विच्छेद है—

- (A) विद्या + रथी (B) विद्या + अर्थी
(C) विद्य + अर्थी (D) विद्या + आर्थी

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा
(प्रथम पाली), 24-12-2019]

2. (B) विद्यार्थी में दीर्घ स्वर संधि है। जहाँ ह्रस्व या दीर्घ अ, इ, उ के बाद यदि ह्रस्व या दीर्घ अ, इ, उ, आ जाएँ तो दोनों मिलकर दीर्घ आ, ई और ऊ हो जाते हैं। जैसे (आ + अ = आ)
विद्या + अर्थी = विद्यार्थी

3. 'नाविक' का सही संधि-विच्छेद है—

- (A) नौ + विक (B) ना + विक
(C) नौ + इक (D) न + आविक

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा
(प्रथम पाली), 24-12-2019]

3. (C) 'नाविक' शब्द अयादि संधि का उदाहरण है। जहाँ ए, ऐ और ओ, औ से परे किसी भी स्वर के होने पर क्रमशः अय्, आय्, अव् और आव् हो जाता है। इसे अयादि संधि कहते हैं। 'नाविक' का संधि विच्छेद नौ + इक होता है।

4. 'व्यवहार' का सही संधि-विच्छेद है—

- (A) वि + अव + हार (B) व्यय + हार
(C) व्य + वहार (D) व्य + व + हार

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा
(प्रथम पाली), 24-12-2019]

4. (A) 'व्यवहार' शब्द में 'यण स्वर संधि' है। इ, ई के आगे कोई विजातीय (असमान) स्वर होने पर इ, ई का 'य' हो जाता है। उ, ऊ के आगे किसी विजातीय स्वर के आने पर उ, ऊ का 'व' हो जाता है। 'ऋ' के आगे किसी विजातीय स्वर के आने पर ऋ का 'र' हो जाता

है। इन्हें यण संधि कहते हैं। व्यवहार का संधि विच्छेद—वि+अव+हार होता है।

5. 'सावधान' का सही संधि-विच्छेद है—

- (A) साव + धान (B) सा + वधान
(C) स + आवधान (D) स + अवधान

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा
(प्रथम पाली), 24-12-2019]

5. (D) 'सावधान' में दीर्घ स्वर संधि है। ह्रस्व अथवा दीर्घ अ, इ, उ, ऋ से परे यदि क्रमशः वही वर्ण हो, तो दोनों के स्थान पर एक दीर्घ वर्ण हो जाता है। 'सावधान' का संधि विच्छेद स+अवधान होता है।

6. 'महर्षि' का सही संधि-विच्छेद है—

- (A) महत + ऋषि (B) महान + ऋषि
(C) महा + ऋषि (D) महर + ऋषि

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा
(प्रथम पाली), 24-12-2019]

6. (C) 'महर्षि' शब्द में गुण स्वर संधि है। इसमें अ, आ के आगे इ, ई हो, तो ए, उ, ऊ हो, तो ओ, तथा ऋण हो, तो अर् हो जाता है। इसे गुण स्वर संधि कहते हैं। महर्षि का संधि-विच्छेद महा+ऋषि है।

7. 'निश्चल' का सही संधि-विच्छेद है—

- (A) निः + चल (B) निश् + चल
(C) निस् + चल (D) निः + अचल

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा
(प्रथम पाली), 24-12-2019]

7. (A) 'निश्चल' शब्द में विसर्ग संधि है। विसर्ग के साथ किसी स्वर अथवा व्यंजन के संयोग से उत्पन्न विकार को विसर्ग संधि कहते हैं। 'निश्चल' का संधि विच्छेद निः+चल होता है।

8. 'सद्धर्म' का सही संधि-विच्छेद है—

- (A) सद् + धर्म (B) सद् + अधर्म
(C) स + द्धर्म (D) सत् + धर्म

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा
(प्रथम पाली), 24-12-2019]

8. (D) 'सद्धर्म' शब्द में व्यंजन संधि है। व्यंजन का व्यंजन से अथवा किसी स्वर से मेल होने पर जो परिवर्तन होता है, उसे व्यंजन संधि कहते हैं। 'सद्धर्म' शब्द का संधि-विच्छेद सत् + धर्म होता है।

9. 'सूक्ति' का सही संधि-विच्छेद है :

- (A) सु + उक्ति (B) सू + उक्ति
(C) सूक्त + इ (D) सू + कित

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा
(द्वितीय पाली), 24-12-2019]

9. (A) 'सूक्ति' शब्द स्वर संधि का उदाहरण है। दो स्वरों के परस्पर मेल से जो विकार या परिवर्तन होता है, उसे स्वर संधि कहते हैं। स्वर संधि के पांच भेद होते हैं। 'सूक्ति' में दीर्घ स्वर संधि है। इसका संधि विच्छेद (उ + उ = ऊ) सु + उक्ति = सूक्ति
ह्रस्व या दीर्घ अ, इ, उ के बाद यदि ह्रस्व या दीर्घ, अ, इ, उ आ जाएँ तो दोनों मिलकर दीर्घ आ, ई, और ऊ हो जाते हैं।

10. 'नरेश' का सही संधि-विच्छेद है :

- (A) नर + एश (B) नरे + श
(C) न + रेश (D) नर + ईश

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा
(द्वितीय पाली), 24-12-2019]

10. (D) 'नरेश' शब्द में गुण संधि है। इसमें अ, आ के आगे इ, ई, हो तो ए, उ, ऊ हो तो ओ, तथा ऋ हो तो अर् हो जाता है। इसे गुण संधि कहते हैं।
(अ + ई = ए) नर + ईश = नरेश

11. 'तथैव' का सही संधि-विच्छेद है :

- (A) तथा + एव (B) तथ + एव
(C) तथै + एव (D) त + थैव

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा
(द्वितीय पाली), 24-12-2019]

11. (A) 'तथैव' शब्द में वृद्धि स्वर संधि है। जिसका संधि विच्छेद (आ + ए = ऐ) तथा + एव = तथैव

12. 'अत्याचार' का सही संधि-विच्छेद है :

- (A) अतिया + चार (B) अत् + आचार
(C) अति + आचार (D) अत्या + चार

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा
(द्वितीय पाली), 24-12-2019]

12. (C) 'अत्याचार' का संधि विच्छेद (इ + आ = य + आ) अति + आचार = अत्याचार
अत्याचार शब्द में यण संधि है। यण संधि-ह्रस्व अथवा दीर्घ इ, उ, ऋ के बाद यदि कोई असमान स्वर आता है। तो इ

अथवा ई के बदले य, उ अथवा ऊ के बदले व, ऋ के बदले र् हो जाता है। इसे यण संधि कहते हैं।

13. 'नाविक' का सही संधि-विच्छेद है :

- (A) नाव् + इक (B) नौ + इक
(C) ना + विक (D) नावी + क

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा
(द्वितीय पाली), 24-12-2019]

13. (B) 'नाविक' शब्द में अयादि संधि है। नाविक का संधि-विच्छेद (औ + इ = आव् + इ) नौ + इक = नाविक

14. 'उज्ज्वल' का सही संधि-विच्छेद है :

- (A) उत् + ज्वल (B) उज् + ज्वल
(C) उज्ज + वल (D) उजु + ज्वल

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा
(द्वितीय पाली), 24-12-2019]

14. (A) व्यंजन का व्यंजन अथवा स्वर के साथ संयोग से उत्पन्न विकार व्यंजन संधि कहलाता है। (त् + ज = ज्ज) उत् + ज्वल = उज्ज्वल

15. 'दिगम्बर' का सही संधि-विच्छेद है :

- (A) दिग + अम्बर (B) दिग् + अम्बर
(C) दिक + अम्बर (D) दिक् + अम्बर

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा
(द्वितीय पाली), 24-12-2019]

15. (D) 'दिगम्बर' शब्द में व्यंजन संधि है। इसका संधि-विच्छेद दिक् + अम्बर = दिगम्बर

16. 'उल्लंघन' का सही संधि-विच्छेद है :

- (A) उत + लंघन (B) उत् + लंघन
(C) उल + लंघन (D) उ + लंघन

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा
(द्वितीय पाली), 24-12-2019]

16. (B) 'उल्लंघन' शब्द में व्यंजन संधि है। इसका संधि-विच्छेद उत् + लंघन = उल्लंघन होता है। यदि (क्, च्, ट्, त्, प्) के बाद न या म आये तो (क, च, ट, त, प) अपने वर्ग के पंचम वर्ण में बदल जाते हैं जैसे उत् + नति = उन्नति

17. 'दुस्तर' का संधि-विच्छेद क्या होगा ?

- (A) दुस् + तर (B) दुश् + तर
(C) दुः + तर (D) दुर् + तर

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा
(प्रथम पाली), 1-10-2019]

17. (C) दुः + तर' सही संधि विच्छेद है, क्योंकि कुछ शब्दों में विसर्ग का 'स' हो जाता है। जैसे-नमः + कार = नमस्कार, भाः + कर = भास्कर, पुरः + कार = पुरस्कार।

18. 'पो + अन' किस स्वर संधि का उदाहरण है ?

- (A) गुण (B) अयादि
(C) वृद्धि (D) यण

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा
(द्वितीय पाली), 1-10-2019]

18. (B) 'पो + अन = (पावन) अयादि स्वर संधि का उदाहरण है। जैसे- श्रो + अन = श्रवण, ने + यन = नयन, पौ + अक = पावक, आदि।

19. स्वर संधि कितने प्रकार की होती है ?

- (A) दो (B) तीन
(C) चार (D) पाँच

[UPSSSC लोअर सब-ऑर्डिनेट प्रा. परीक्षा,
28-7-2019]

19. (D) स्वर संधि के पाँच प्रकार होते हैं—दीर्घ संधि, गुण संधि, वृद्धि संधि, यण संधि, अयादि संधि। अतः विकल्प (D) सही है।

20. 'अभीष्ट' का संधि विच्छेद होगा—

- (A) अभी + ईष्ट (B) अभी + इष्ट
(C) आभि + ईष्ट (D) अभि + इष्ट

[UPSSSC गन्ना पर्यवेक्षक भर्ती परीक्षा,
31-7-2019]

20. (D) ह्रस्व या दीर्घ अ, इ, उ के बाद यदि ह्रस्व या दीर्घ अ, इ, उ आ जाएँ तो दोनों मिलकर दीर्घ आ, ई और ऊ हो जाते हैं।

जैसे—अभीष्ट शब्द में दीर्घ स्वर संधि है। इसका संधि विच्छेद है—

इ + इ = ई = अभि + इष्ट = अभीष्ट

21. 'महेन्द्र' का संधि-विच्छेद होगा—

- (A) महा + इन्द्र (B) मह + इन्द्र
(C) मही + इन्द्र (D) महे + इन्द्र

[UPSSSC स्टेनोग्राफर भर्ती परीक्षा (प्रथम पाली),
10-3-2019]

21. (A) 'महेन्द्र' का संधि विच्छेद महा + इन्द्र होगा। इसका नियम है—आ + इ = ए। महेन्द्र शब्द में गुण सन्धि है।

22. 'संहार' का सही संधि-विच्छेद कौन है ?

- (A) सन + हार (B) सन् + हार
(C) सम + हार (D) सम् + हार

[UPSSSC स्टेनोग्राफर भर्ती परीक्षा (प्रथम पाली),
10-3-2019]

22. (D) 'संहार' का संधि-विच्छेद सम् + हार होगा। यदि 'म' के बाद य, र, ल, व, श, ष, स, ह में से कोई वर्ण हो तो म् अनुस्वार में बदल जाता है। 'संहार' शब्द में व्यंजन संधि होगी।

23. गुण संधि के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और सही उत्तर चुनिए :

1. यदि 'अ' या 'आ' के बाद 'इ' या 'ई' आए, तो दोनों मिलकर 'ए' हो जाते हैं।

2. यदि 'अ' या 'आ' के बाद 'ए' या 'ऐ', आए, तो दोनों के स्थान पर 'ऐ' हो जाता है।

3. यदि 'अ' या 'आ' के बाद 'उ' या 'ऊ' आए, तो दोनों मिलकर 'ओ' हो जाते हैं।

(A) 1 तथा 2 सही हैं

(B) केवल 2 सही है

(C) 2 तथा 3 सही हैं

(D) केवल 3 सही है

[UPSSSC नलकूप चालक (ट्यूबवेल
ऑपरेटर) परीक्षा, 12-1-2019]

23. (D) गुण संधि में विकल्प (D) सही है।

24. 'श्रद्धानंद' का संधि विच्छेद क्या है ?

- (A) श्रद्धा + नंद (B) श्रद्धा + आनंद
(C) श्र + द्धानंद (D) श्रद्ध + आनंद

[UPSSSC नलकूप चालक (ट्यूबवेल
ऑपरेटर) परीक्षा, 12-1-2019]

24. (B) 'श्रद्धानंद' का संधि-विच्छेद श्रद्धा + आनंद होगा। श्रद्धानंद शब्द में दीर्घ संधि है।

25. सन्धि कितने प्रकार की होती है ?

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 6

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य
चयन) परीक्षा (प्रथम पाली), 23-12-2018]

25. (B) संधि तीन प्रकार की होती हैं— (1) स्वर संधि, (2) व्यंजन संधि, (3) विसर्ग संधि।

26. 'सदानन्द' का सन्धि विच्छेद कीजिए।

- (A) सत् + आनन्द
(B) सत + आनन्द
(C) सद + आनन्द
(D) सदा + आनन्द

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य
चयन) परीक्षा (प्रथम पाली), 23-12-2018]

26. (A) 'सदानन्द' का संधि विच्छेद 'सत् + आनन्द' होगा। सदानन्द शब्द में व्यंजन संधि होगी।

27. 'पुस्तकालय' में कौन-सी सन्धि है ?

- (A) दीर्घ (B) गुण
(C) वृद्धि (D) यण

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य
चयन) परीक्षा (प्रथम पाली), 23-12-2018]

27. (A) पुस्तकालय शब्द में दीर्घ संधि होगी। पुस्तकालय का संधि-विच्छेद है— 'पुस्तक + आलय'।

28. 'अभि + उदय' की सन्धि कीजिए।

- (A) अभ्युदय (B) अभ्योदय
(C) अभीउदय (D) अभिउदय

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य
चयन) परीक्षा (प्रथम पाली), 23-12-2018]

28. (A) अभि + उदय = अभ्युदय। 'अभ्युदय' शब्द में यण संधि होगी।

29. संधियाँ तीन प्रकार की होती हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा एक संधि का प्रकार नहीं है ?

- (A) स्वर संधि (B) व्यंजन संधि
(C) विसर्ग संधि (D) अनुस्वार संधि

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (द्वितीय पाली), 23-12-2018]

29. (D) विकल्प (D) में दिया गया 'अनुस्वार संधि' संधि का एक प्रकार नहीं है। यह स्वर के बाद आने वाला एक व्यंजन है जिसकी ध्वनि नाक से निकलती है।

30. निम्नलिखित में से कौन-सा व्यंजन संधि का उदाहरण नहीं है ?

- (A) जगदम्बा (B) विद्यालय
(C) संतोष (D) अहंकार

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (द्वितीय पाली), 23-12-2018]

30. (B) विकल्प (B) में दिए गए 'विद्यालय' शब्द में दीर्घ संधि होगी। जगदम्बा, संतोष तथा अहंकार शब्द में व्यंजन संधि होगी।

31. 'महोत्सव' का संधि-विच्छेद होगा—

- (A) मह + उत्सव (B) महि + उत्सव
(C) महा + उत्सव (D) मही + उत्सव

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (प्रथम पाली), 22-12-2018]

31. (C) 'महोत्सव' का संधि विच्छेद 'महा + उत्सव' होगा। महोत्सव शब्द में गुण संधि होगी। यदि प्रथम शब्द के अन्त में ह्रस्व या दीर्घ 'अ' हो और दूसरे शब्द के आदि में ह्रस्व अथवा दीर्घ इ, उ, ऋ, ॠ में से कोई वर्ण हो तो—

अ + इ = ए

आ + अ = ओ

अ + ऋ = अर् हो जाता है।

32. निम्नलिखित शब्दों में से स्वर संधि को पहचानिए—

- (A) पुस्तकालय (B) सद्गति
(C) दिग्दर्शन (D) उज्ज्वल

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (द्वितीय पाली), 22-12-2018]

32. (A) विकल्प (A) में दिए गए पुस्तकालय शब्द में स्वर संधि होगी। सद्गति, दिग्दर्शन तथा उज्ज्वल शब्द में व्यंजन संधि होगी।

33. ई + आ = या। किस संधि में इस प्रकार का परिवर्तन होता है ?

- (A) गुण संधि (B) अयादि संधि
(C) यण संधि (D) वृद्धि संधि

[UPSSSC विधान भवन रक्षक एवं वनरक्षक परीक्षा (प्रथम पाली), 2-12-2018]

33. (C) इ + आ = या यह नियम 'यण संधि' के अन्तर्गत आता है।

34. पयोधि का संधि विच्छेद होगा :

- (A) पयः + धि (B) पयः + दक्षि
(C) पयः + उदधि (D) पयः + दधी

[UPSSSC विधान भवन रक्षक एवं वनरक्षक परीक्षा (प्रथम पाली), 2-12-2018]

34. (A) पयोधि का संधि विच्छेद पयः + धि होगा। पयोधि शब्द में विसर्ग संधि होगी।

35. 'अत्युक्ति' शब्द में संधि है :

- (A) दीर्घ (B) गुण
(C) यण (D) अयादि

[UPSSSC विधान भवन रक्षक एवं वनरक्षक परीक्षा (प्रथम पाली), 2-12-2018]

35. (C) 'अत्युक्ति' शब्द में यण संधि होगी। अत्युक्ति का संधि विच्छेद—अति + उक्ति होगा। इ + उ = यु

36. 'बालोचित' शब्द का संधिविच्छेद होगा :

- (A) बोलो + चित (B) बाल + उचित
(C) बाला + चित (D) बा + लोचित

[UPSSSC विधान भवन रक्षक एवं वनरक्षक परीक्षा (प्रथम पाली), 2-12-2018]

36. (B) 'बालोचित' का संधि विच्छेद— बाल + उचित होगा। बालोचित शब्द में गुण संधि होगी।

37. 'भूर्जा' का संधि-विच्छेद होगा—

- (A) भूज + र्जा (B) भु + ऊर्जा
(C) भू + ऊर्जा (D) भुज + रर्

[UPSSSC विधान भवन रक्षक एवं वनरक्षक परीक्षा (द्वितीय पाली), 2-12-2018]

37. (C) 'भूर्जा' का संधि विच्छेद— भू + ऊर्जा होगा। भूर्जा शब्द में दीर्घ संधि है।

38. विसर्ग संधि है—

- (A) निष्कर्म (B) संयोग
(C) सदैव (D) गिरीश

[UPSSSC विधान भवन रक्षक एवं वनरक्षक परीक्षा (द्वितीय पाली), 2-12-2018]

38. (A) 'निष्कर्म' शब्द में विसर्ग संधि है। निष्कर्म का संधि विच्छेद होगा— निः + कर्म।

39. कौन-सा व्यंजन संधि नहीं है ?

- (A) उद्धरण (B) तद्धित
(C) वाग्जाल (D) रसायन

[UPSSSC विधान भवन रक्षक एवं वनरक्षक परीक्षा (द्वितीय पाली), 2-12-2018]

39. (D) 'रसायन' शब्द में व्यंजन संधि नहीं है। रसायन शब्द में दीर्घ संधि है। 'रसायन' का संधि विच्छेद होगा— रस + अयन।

40. अयादि संधि है—

- (A) उत् + योग (B) तथा + एव
(C) अप् + ज (D) नौ + इक

[UPSSSC विधान भवन रक्षक एवं वनरक्षक परीक्षा (द्वितीय पाली), 2-12-2018]

40. (D) नौ + इक = 'नाविक'। नाविक शब्द में अयादि संधि है।

41. मतैक्य किस संधि का उदाहरण है ?

- (A) गुण संधि (B) यण संधि
(C) वृद्धि संधि (D) व्यंजन संधि

[UPSSSC विधान भवन रक्षक एवं वनरक्षक परीक्षा (द्वितीय पाली), 2-12-2018]

41. (C) 'मतैक्य' शब्द में वृद्धि संधि होगी। मतैक्य का संधि विच्छेद है— मत + ऐक्य।

अ + ऐ = ऐ

42. 'रत्नाकर' का संधि विच्छेद होगा—

- (A) रत्न + आकर (B) रत्न + आकार
(C) रत्ना + कर (D) रति + आकार

[UPSSSC विकास दल अधिकारी (सामान्य चयन) भर्ती परीक्षा (प्रथम पाली), 16-9-2018]

42. (A) रत्न + आकर = रत्नाकर। यह दीर्घ स्वर संधि का उदाहरण है।

43. महैश्वर्य = महा + ऐश्वर्य में कौन-सा संधि नियम समाहित है ?

- (A) अ + अ = ऐ (B) अ + ऐ = ऐ
(C) आ + ए = ऐ (D) आ + ऐ = ऐ

[UPSSSC विकास दल अधिकारी (सामान्य चयन) भर्ती परीक्षा (द्वितीय पाली), 16-9-2018]

43. (D) महा + ऐश्वर्य = महैश्वर्य [अ+ऐ=ऐ]

यह वृद्धि संधि का उदाहरण है। वृद्धि संधि में 'अ' या 'आ' के बाद 'ए' या 'ऐ' आए तो दोनों के मेल से 'ऐ' हो जाता है तथा 'अ' और 'आ' के बाद 'ओ' या 'औ' आए तो दोनों के मेल से 'औ' हो जाता है; जैसे— लोक + एषणा = लोकैषणा

[अ + ए = ऐ]

दंत + ओष्ठ = दंतौष्ठ

[अ + ओ = औ]

44. 'सख्यागमन' का सही सन्धि-विच्छेद है—

- (A) सखी + आगमन
(B) सखि + आगमन
(C) सखी + गमन
(D) सख्या + गमन

[UPSSSC ग्राम पंचायत अधिकारी पुनर्परीक्षा, 4-12-2016]

44. (A) 'सख्यागमन' का सही संधि-विच्छेद 'सखी + आगमन' है। इसमें 'यण' स्वर संधि है। इसके नियमानुसार यदि इ, ई, उ, ऊ और ऋ के बाद भिन्न स्वर आये तो 'इ' और 'ई' का 'य', 'उ' और 'ऊ' का 'व' तथा 'ऋ' का 'र' हो जाता है। जैसे—

अति + उत्तम = अत्युत्तम
वि + ऊह = व्यूह
सु + अच्छ = स्वच्छ

45. 'सच्छास' का समुचित संधि विच्छेद है—

- (A) सच् + छास (B) सत् + शास्त्र
(C) सत् + छास (D) सच् + शास्त्र

[UPSSSC अमीन भर्ती परीक्षा, 14-8-2016]

45. (B) 'सच्छास' का समुचित संधि विच्छेद 'सत् + शास्त्र' है। यह व्यंजन संधि का उदाहरण है। जब 'त्' के बाद 'श' आये तो 'त्' का 'च्' तथा 'श' का 'छ' हो जाता है। इसके अन्य उदाहरण हैं—

उत् + शिष्ट = उच्छिष्ट
उत् + शृंखला = उच्छृंखला
उत् + श्वास = उच्छ्वास

46. उड़डयन का संधि विच्छेद होगा—

- (A) उत् + डयन (B) उड् + डयन
(C) उत् + अयण (D) उड् + अयण

[UPSSSC राजस्व निरीक्षक परीक्षा, 17-7-2016]

46. (A) उड़डयन का सन्धि विच्छेद उत् + डयन होगा। यह व्यंजन संधि का उदाहरण है। जब त् या द् के बाद ड या ढ हो तो त् या द् के स्थान पर ड् हो जाता है।

47. वधूर्मि का सन्धि विच्छेद है—

- (A) वधू + र्मि (B) वधू + र्मि
(C) वधु + र्मि (D) वधु + र्मि

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी भर्ती परीक्षा, 5-6-2016]

47. (B) दीर्घ संधि के अनुसार ह्रस्व या दीर्घ 'अ', 'इ', 'उ', के बाद क्रमशः समान ह्रस्व या दीर्घ 'ह', 'ई', 'ऊ' स्वर आएँ तो दोनों मिलकर दीर्घ (आ, इ, ऊ) हो जाते हैं; जैसे—

वधू + र्मि = वधूर्मि
देव + अर्चन = देवार्चन
रवि + इन्द्र = रवीन्द्र
मधू + ऊलिका = मधूलिका

48. "सत्याग्रह" का सही संधि-विच्छेद है—

- (A) सत्या + ग्रह (B) सत + आग्रह
(C) सत्य + ग्रह (D) सत्य + आग्रह

[UPSSSC ग्राम पंचायत अधिकारी भर्ती परीक्षा, 21-2-2016]

48. (D) 'सत्याग्रह' का सही विग्रह 'सत्य + आग्रह' होगा। यहाँ दीर्घ स्वर संधि है। इसमें दो सवर्ण 'अ' और 'आ' मिलकर दीर्घ 'आ' बन जाते हैं।

49. दो वर्णों के मेल से होने वाले विकार या परिवर्तन को कहते हैं—

- (A) संधि (B) समास
(C) उपसर्ग (D) प्रत्यय

[UPSSSC ग्राम पंचायत अधिकारी भर्ती परीक्षा, 21-2-2016]

49. (A) दो समीपवर्ती वर्णों के मेल से जो परिवर्तन (विकार) होता है, सन्धि कहलाता है। इसमें पहले शब्द के अन्तिम वर्ण और दूसरे शब्द के आदि वर्ण का मेल होता है; जैसे—
विद्या+आलय = विद्यालय, हरी+ईश = हरीश आदि।

50. 'निः + कलंक' का सही संधि शब्द कौन-सा है?

- (A) निस्कलंक (B) निश्कलंक
(C) निष्कलंक (D) निष्कलंक

[UPSSSC चकबन्दी लेखपाल भर्ती परीक्षा (प्रथम पाली), 8-11-2015]

50. (D) निः + कलंक की संधि 'निष्कलंक'। यह विसर्ग संधि है।

51. "पवन" का संधि-विच्छेद कौन-सा है?

- (A) पव + अन (B) पो + अन
(C) पव + न (D) पो + अवन

[UPSSSC चकबन्दी लेखपाल भर्ती परीक्षा (प्रथम पाली), 8-11-2015]

51. (B) पवन का संधि विच्छेद 'पो + अन' अर्थात् संधि है।

52. 'वाणी + औचित्य' का सही संधि शब्द कौन-सा है ?

- (A) वाण्यौचित्य (B) वाणौचित्य
(C) वाण्यैचित्य (D) वाणौचित्य

[UPSSSC चकबन्दी लेखपाल भर्ती परीक्षा (द्वितीय पाली), 8-11-2015]

52. (A) 'वाणी + औचित्य' का संधि 'वाण्यौचित्य' है। यह यण संधि है। (ई + औ = यौ)

53. 'अन्वीक्षण' का संधि-विच्छेद कौन-सा है?

- (A) अनु + ईक्षण (B) अन + वीक्षण
(C) अनू + ईक्षण (D) अनु + इक्षण

[UPSSSC चकबन्दी लेखपाल भर्ती परीक्षा (द्वितीय पाली), 8-11-2015]

53. (A) अन्वीक्षण का संधि विच्छेद 'अनु + ईक्षण' (उ + ई = वी) है। यह यण संधि है।

54. 'शीतर्तु' का संधि-विच्छेद कौन-सा है?

- (A) शि + रतु (B) शिता + रतु
(C) शीत + ऋतु (D) शित + रितु

[UPSSSC चकबन्दी लेखपाल भर्ती परीक्षा (द्वितीय पाली), 8-11-2015]

54. (C) 'शीतर्तु' का संधि-विच्छेद शीत + ऋतु (अ + ऋ = अर्) है। यह गुण संधि है।

55. "निर्धन" में कौन-सी संधि है ?

- (A) अर्थात् संधि (B) यण संधि
(C) व्यंजन संधि (D) विसर्ग संधि

[UPSSSC राजस्व लेखपाल भर्ती परीक्षा (प्रथम पाली), 13-9-2015]

55. (D) निर्धन में विसर्ग संधि है निः + धन अर्थात् निर्धन। यदि इ, उ के उपरान्त क, ख, ट, ठ या प, फ हो तो विसर्ग का ष हो जाता है।

56. 'अन्वीक्षण' का संधि-विच्छेद कौन-सा है?

- (A) अनु + ईक्षण (B) अन + वीक्षण
(C) अनू + ईक्षण (D) अनु + इक्षण

[UPSSSC राजस्व लेखपाल भर्ती परीक्षा (प्रथम पाली), 13-9-2015]

56. (A) अन्वीक्षण का संधि विच्छेद 'अनु + ईक्षण' (उ + ई = वी) है। यह यण संधि है।

57. 'शीतर्तु' का संधि-विच्छेद कौन-सा है?

- (A) शि + रतु (B) शिता + रतु
(C) शीत + ऋतु (D) शित + रितु

[UPSSSC राजस्व लेखपाल भर्ती परीक्षा (प्रथम पाली), 13-9-2015]

57. (C) 'शीतर्तु' का संधि-विच्छेद शीत + ऋतु (अ + ऋ = अर्) है। यह गुण संधि है।

58. 'आच्छादित' का उचित विच्छेद निम्न में से कौन-सा है ?

- (A) आत् + छादित (B) आक् + छादित
(C) आ + छादित (D) आच् + छादित

[UPSSSC स्टेनोग्राफर (आशुलिपिक) भर्ती परीक्षा, 26-7-2015]

58. (C) आ + छादित = आच्छादित यह व्यंजन संधि है—किसी भी ह्रस्व स्वर या 'आ' का मेल 'छ' से होने पर 'छ' से पहले 'च' जोड़ दिया जाता है। जैसे— पद + छेद = पदच्छेद, परि+छेद = परिच्छेद, अनु + छेद = अनुच्छेद, आ + छादन = आच्छादन।

59. पितृ + अनुमति का सही संधिपद है—

- (A) पित्रानुमति (B) पित्रीनुमति
(C) पित्रनुमति (D) पित्रानुमति

[UPSSSC स्टेनोग्राफर (आशुलिपिक) भर्ती परीक्षा, 26-7-2015]

59. (C) पितृ + अनुमति = पित्रनुमति

यण संधि ऋ + अ = र
यदि इ, ई, उ, ऊ, ऋ के बाद भिन्न स्वर आये तो इ और ई का "या" उ और ऊ का "व" तथा ऋ का 'र' हो जाता है।

60. 'विपत् + जाल = विपज्जाल' में कौन-सी संधि है?

- (A) स्वर संधि (B) व्यंजन संधि
(C) वृद्धि संधि (D) गुण संधि

[UPSSSC कनिष्ठ सहायक (जूनियर असिस्टेंट)
भर्ती परीक्षा, 31-5-2019]

60. (B) विपत् + जाल = 'विपतजाल'। विपतजाल शब्द में व्यंजन संधि होगी।

61. 'सन्धि' में कितने भेद होते हैं ?

- (A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार

[UPSSSC कनिष्ठ सहायक (जूनियर असिस्टेंट)
बैकलॉग भर्ती परीक्षा, 19-2-2019]

61. (C) संधि के तीन भेद होते हैं।

- (1) स्वर संधि, (2) व्यंजन संधि, (3) विसर्ग संधि।

62. 'सूर्योदय' का संधि-विच्छेद होगा—

- (A) सूर्य + उदय (B) सूर्य + ऊदय
(C) सूरज + उदय (D) सुरज + ऊदय

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 15-7-2018]

62. (A) 'सूर्योदय' का सही संधि विच्छेद 'सूर्य + उदय' होगा। इसमें गुण-स्वर संधि है। इसके नियमानुसार यदि 'अ' और 'आ' के बाद 'इ' या 'ई', 'उ' या 'ऊ' और 'ऋ' स्वर आये तो दोनों मिलकर क्रमशः 'ए', 'ओ' और 'अर्' हो जाते हैं। जैसे—

राज + इंद्र = राजेन्द्र
यथा + इष्ट = यथेष्ट
नव + ऊढ़ा = नवोढ़ा
सर्व + उदय = सर्वोदय

63. 'सरयूर्मि' में सन्धि है—

- (A) दीर्घ (B) यण्
(C) व्यंजन (D) स्वर

[UPSSSC जूनियर इंजीनियर/तकनीकी
भर्ती परीक्षा, 31-7-2016]

63. (A) 'सरयूर्मि' = सरयू+ऊर्मि में दीर्घ स्वर संधि है। इनके नियमानुसार जब ह्रस्व या दीर्घ अ, इ उ के बाद क्रमशः ह्रस्व या दीर्घ अ, इ उ आए तो दोनों मिलकर दीर्घ आ, ई, ऊ हो जाते हैं;

जैसे—मत + अनुसार = मतानुसार
देव + अर्चन = देवार्चन
युवा + अवस्था = युवावस्था
सूर्य + अस्त = सूर्यास्त
मही + इन्द्र = महीन्द्र

64. 'धातूष्मा' में प्रयुक्त सन्धि है—

- (A) अयादि (B) गुण
(C) दीर्घ (D) यण्

[UPSSSC जूनियर इंजीनियर/तकनीकी
भर्ती परीक्षा, 31-7-2016]

64. (C) धातूष्मा = धातु + ऊष्मा में दीर्घ स्वर संधि है।

इसके नियमानुसार जब ह्रस्व या दीर्घ अ, इ, उ के बाद ह्रस्व या दीर्घ अ, इ, उ आये तो दोनों मिलकर दीर्घ आ, ई, ऊ बन जाते हैं; जैसे—

लघु + ऊर्मि = लघूर्मि
सिंधु + ऊर्मि = सिंधूर्मि
साधु + ऊर्जा = साधूर्जा
वधु + उत्सव = वधूत्सव

65. 'दिग्दर्शन' का सन्धि-विच्छेद होगा—

- (A) दिग + दर्शन (B) विक + दर्शन
(C) दिग् + दर्शन (D) दिक् + दर्शन

[UPSSSC गन्ना पर्यवेक्षक परीक्षा, 3-7-2016]

65. (D) 'दिग्दर्शन' का संधि विच्छेद 'दिक् + दर्शन' होगा। यहाँ व्यंजन संधि है। व्यंजन से स्वर अथवा व्यंजन के मेल से उत्पन्न विकार को 'व्यंजन संधि' कहते हैं। 'दिग्दर्शन' में निम्नलिखित नियम के अनुसार संधि हुई है—'यदि क्, च्, ट्, त्, प्, के बाद किसी वर्ग का तृतीय या चतुर्थ वर्ण आए या य, र, ल, व या कोई स्वर आये तो क्, च्, ट्, त्, प् के स्थान पर अपने ही वर्ग का तीसरा वर्ण हो जाता है।' यहाँ क् के बाद त वर्ग का तीसरा वर्ण (द्) आने के कारण क् → ग् में परिवर्तित हो जाता है और दिक् + दर्शन = दिग्दर्शन हो जाता है।

66. 'महा + ईश' का सन्धि रूप होगा—

- (A) माहीश (B) महीश
(C) महेश (D) महिश

[UPSSSC गन्ना पर्यवेक्षक परीक्षा, 3-7-2016]

66. (B) 'महा + ईश' की संधि होगी 'महेश', यहाँ गुण संधि है। जब ह्रस्व या दीर्घ 'अ' के बाद कोई असमान स्वर (इ, उ, ऋ) आये तो यह क्रमशः ए, ओ और अर् हो जाता है। इसके अन्य उदाहरण हैं—

देव + इन्द्र = देवेन्द्र
चन्द्र + उदय = चन्द्रोदय
महा + ऋषि = महर्षि

67. 'अन्वीक्षण' का सन्धि-विच्छेद करिए—

- (A) अन + वीक्षण (B) अनु + ऐषण
(C) अनु + ईक्षण (D) अन्वी + क्षण

[UPSSSC लोअर III भर्ती परीक्षा, 2-6-2016]

67. (C) 'अन्वीक्षण' का सन्धि-विच्छेद 'अनु + ईक्षण' होता है। इसमें यण संधि है। यण संधि में यदि इ, ई, उ, ऊ और ऋ के बाद कोई भिन्न स्वर आता है तो इ, ई का 'य्', उ, ऊ का 'व्' और 'ऋ' का 'र्' हो जाता है।

68. 'गौः + चरति' की सन्धि है—

- (A) गोश्चरति (B) गौचरति
(C) गौश्चरति (D) गौहचरति

[UPSSSC लोअर III भर्ती परीक्षा, 2-6-2016]

68. (C) 'गौः + चरति' की सन्धि 'गौश्चरति' है। यदि विसर्ग के बाद 'च-छ' हो तो विसर्ग का 'श्', 'ट-ठ' हो तो 'ष्' और 'त-थ' हो तो 'स्' हो जाता है। इसके अन्य उदाहरण इस प्रकार हैं—निः + चय = निश्चय
धनुः + टंकार = धनुष्टंकार
निः + तार = निस्तार
निः + छल = निश्छल

69. दीर्घ सन्धि, गुण सन्धि, वृद्धि सन्धि, यण् सन्धि व अयादि सन्धि-सन्धि के किस मूल भेद के अन्तर्गत सन्निहित हैं?

- (A) व्यंजन सन्धि
(B) स्वर सन्धि
(C) विसर्ग सन्धि
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

[UPSSSC कनिष्ठ सहायक (जूनियर असिस्टेंट)
भर्ती परीक्षा, 24-4-2016]

69. (B) दो वर्णों के मेल से जो परिवर्तन (विकार) होता है वह संधि कहलाती है। संधि के पहले वर्ण के आधार पर इसे तीन भागों में बाँटा गया है—स्वर-संधि, व्यंजन-संधि तथा विसर्ग-संधि। जब संधि के पहले शब्द का अंतिम वर्ण स्वर हो तो इस प्रकार की संधि को स्वर संधि कहा जाता है। स्वर संधि 5 प्रकार (दीर्घ संधि, गुण संधि, वृद्धि संधि, यण् संधि तथा अयादि संधि) के होते हैं।

70. 'पावन' का संधि विच्छेद होगा—

- (A) पा + वन (B) प + आवन
(C) पौ + अन (D) पो + अन

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 6-3-2016]

70. (C) 'पावन' का संधि विच्छेद पौ + अन होगा। इसमें अयादि स्वर संधि है। इसके नियमानुसार ए, ऐ, ओ और औ के बाद जब कोई भिन्न स्वर आता है, तब 'ए' के स्थान पर 'अय', 'ओ' के स्थान पर 'अव', 'ऐ' के स्थान पर आय् तथा औ के स्थान पर आव् हो जाता है।

71. 'यशोदा' में प्रयुक्त संधि का नाम है—

- (A) स्वर (B) व्यंजन
(C) विसर्ग (D) इनमें से कोई नहीं

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 6-3-2016]

71. (C) यशोदा = यशः + दा, विसर्ग संधि है। इसमें यदि विसर्ग के पहले अ हो और वर्ग के प्रथम तथा द्वितीय वर्ण को छोड़कर अन्य कोई वर्ण अथवा य, र, ल, व ह हो तो अ और विसर्ग मिलकर 'ओ' हो जाता है।

72. उच्चारण का संधि-विच्छेद होगा—

- (A) उच् + आरण (B) उतः + चारण
(C) उत् + चारण (D) उचः + चारण

[UPSSSC लोअर I भर्ती परीक्षा
(द्वितीय पाली), 28-2-2016]

72. (C) उच्चारण का संधि विच्छेद 'उत् + चारण' होगा। यह व्यंजन संधि है। जब 'त्' के बाद 'च' अथवा 'छ' हो तो 'त्' का 'च्' हो जाता है। इसके अन्य उदाहरण हैं— सत् + जन = सज्जन, उत् + हार = उद्धार।

73. भूर्ध्व का संधि है—

- (A) भूः + ध्व (B) भू + उर्ध्व
(C) भुः + ध्व (D) भूः + व

[UPSSSC लोअर I भर्ती परीक्षा
(द्वितीय पाली), 28-2-2016]

73. (B) 'भूर्ध्व' का संधि विच्छेद— भू + ऊर्ध्व है। इसमें दीर्घ स्वर संधि है। जब ह्रस्व या दीर्घ अ, इ, उ के बाद समान स्वर (अ, इ, उ) ह्रस्व या दीर्घ आये तो उनका दीर्घीकरण (आ, ई, ऊ) हो जाता है, इसे ही दीर्घ संधि कहते हैं।

74. पवन का संधि-विच्छेद होगा—

- (A) पो + अन (B) पी + अन
(C) प + वन (D) पो + वन

[UPSSSC जूनियर इंजीनियर/तकनीकी
भर्ती परीक्षा, 27-12-2015]

74. (A) 'पवन' का संधि विच्छेद 'पो + अन'। इसमें अयादि संधि है।

75. स्वर संधि का उदाहरण है?

- (A) अन्वय (B) किंचित्
(C) तद्रूप (D) नीरस

[UPSSSC जूनियर इंजीनियर/तकनीकी
भर्ती परीक्षा, 27-12-2015]

75. (A) स्वर संधि—जहाँ दो वर्णों का मेल हो स्वर संधि होता है। 'अन्वय' का संधि विच्छेद 'अनु + अय' यह 'यण संधि' है, 'किंचित' का संधि विच्छेद 'किम् + चित्' यह व्यंजन संधि है। 'नीरस' का 'निः + रस' यह विसर्ग संधि है।

निर्देश (प्रश्न संख्या 76 और 77 के लिए)

नीचे लिखे शब्दों के सही संधि-विच्छेद का चयन कीजिए।

76. यद्यपि

- (A) यद्य + आपि (B) य + द्यपि
(C) यदि + अपि (D) यद्या + आपि

[UPSSSC परिचालक (कंडक्टर)
भर्ती परीक्षा, 23-8-2015]

76. (C) 'यदि + अपि' 'यद्यपि' का संधि विच्छेद होगा।

77. तिरस्कार

- (A) तिरस + कार (B) तिरः + कार
(C) तिः + कार (D) तिर + कार

[UPSSSC परिचालक (कंडक्टर)
भर्ती परीक्षा, 23-8-2015]

77. (B) तिरस्कार का संधि विच्छेद होगा—'तिर + कार'। यह एक अपवाद संधि विच्छेद है—इसमें विसर्ग का स् हो जाता है; जैसे—नमः + कार = नमस्कार, पुरः + कार = पुरस्कार

78. 'उच्छ्वास' का सही संधि-विच्छेद है—

- (A) उच् + श्वास (B) उच् + छ्वास
(C) उत् + श्वास (D) उत् + छ्वास

[UPSSSC कनिष्ठ सहायक (जूनियर असिस्टेंट)
भर्ती परीक्षा, 31-5-2015]

78. (C) 'उच्छ्वास' का सही संधि विच्छेद 'उत् + श्वास' है। यह व्यंजन संधि है।

79. "वधूत्सव" का सन्धि विच्छेद रूप क्या है ?

- (A) वद + उत्सव (B) वध + उत्सव
(C) वधू + उत्सव (D) वधो + उत्सव

[उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर,
फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी)
(प्रथम पाली) 20.12.2020]

79. (C) 'वधूत्सव' का संधि विच्छेद वधू + उत्सव होगा। वधूत्सव में दीर्घ स्वर संधि है। इसका नियम है—ऊ + उ = ऊ। अतः विकल्प (C) सही है।

80. निम्नलिखित में से कौन-सा सन्धि विच्छेद का एक गलत उदाहरण है ?

- (A) महा + ओज (B) पौ + अक
(C) नौ + इक (D) परो + उपकार

[उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर,
फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी)
(प्रथम पाली) 20.12.2020]

80. (D) विकल्प (D) परो + उपकार संधि विच्छेद का गलत उदाहरण है। 'परोपकार' का सही संधि विच्छेद होगा—पर + उपकार। परोपकार शब्द में गुण संधि होगी। 'यदि प्रथम शब्द के अंत में ह्रस्व अथवा दीर्घ 'अ' हो और दूसरे शब्द के आदि में ह्रस्व अथवा दीर्घ इ, उ, ऋ में से कोई वर्ण हो तो—अ + इ = ए, आ + उ = ओ, अ + ऋ = अर् हो जाता है।

81. 'उद्घाटन' का संधि विच्छेद है —

- (A) उद् + घाटन (B) उत् + घाटन
(C) उ + घाटन (D) उत + घाटन

[उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर,
फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी)
(प्रथम पाली) 19.12.2020]

81. (B) 'उद्घाटन' का संधि विच्छेद होगा—उत् + घाटन। 'उद्घाटन' शब्द में व्यंजन संधि होगी। अतः विकल्प (B) सही है।

82. 'प्रत्येक' इस संधि-भेद का उदाहरण है—

- (A) बुद्धि संधि (B) गुण संधि
(C) यण संधि (D) दीर्घ संधि

[उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर,
फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी)
(प्रथम पाली) 19.12.2020]

82. (C) 'प्रत्येक' शब्द में 'यण' संधि होगी। 'प्रत्येक' का संधि विच्छेद है—प्रति + एक = प्रत्येक। 'ह्रस्व अथवा दीर्घ इ, उ, ऋ के बाद कोई भिन्न स्वर आता है तो इ अथवा ई के बदले 'य्', उ अथवा ऊ का 'व्' तथा ऋ का 'र्' हो जाता है। अतः विकल्प (C) सही है।

अध्याय 2

वर्गीकरण परीक्षण (Classification)

1. इन चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी प्रकार से समान हैं, और एक असंगत है। असंगत को चिह्नित करें।

Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out.

- (A) CHSX (B) IKPR
(C) DJQW (D) AFWZ

[UPSSSC कंप्यूटर ऑपरेटर भर्ती परीक्षा,
10-1-2020]

1. (D) विपरीत वर्ण विपरीत वर्ण
C H S X I K P R
विपरीत वर्ण विपरीत वर्ण
विपरीत वर्ण विपरीत वर्ण नहीं है
D J Q W A F W Z
विपरीत वर्ण विपरीत वर्ण

F का विपरीत वर्ण U है। अतः AFWZ अन्य तीनों से भिन्न है।

2. इन चार विकल्पों में से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक असंगत है। असंगत को चिह्नित करें।

Three of the following four options are alike in a certain way and one is different.

Pick the odd one out.

- (A) $\begin{matrix} 1 \\ 17 \end{matrix} \begin{matrix} 4 \end{matrix}$ (B) $\begin{matrix} 2 \\ 13 \end{matrix} \begin{matrix} 3 \end{matrix}$
(C) $\begin{matrix} 4 \\ 34 \end{matrix} \begin{matrix} 5 \end{matrix}$ (D) $\begin{matrix} 1 \\ 26 \end{matrix} \begin{matrix} 5 \end{matrix}$

[UPSSSC कंप्यूटर ऑपरेटर भर्ती परीक्षा,
10-1-2020]

2. (C) विकल्पों में दी गई ज्यामितीय आकृतियों का पैटर्न निम्नवत् है :

$$(\text{वृत्त में संख्या})^2 + (\text{षट्कोण में संख्या})^2 = (\text{वर्ग में संख्या})$$

विकल्प (A) में,

$$(4)^2 + (1)^2 = (16 + 1) = 17$$

विकल्प (B) में,

$$(3)^2 + (2)^2 = (9 + 4) = 13$$

विकल्प (C) में,

$$(5)^2 + (4)^2 = (25 + 16) = 41 \neq 34$$

विकल्प (D) में,

$$(5)^2 + (1)^2 = (25 + 1) = 26$$

अतः विकल्प (C) अन्य तीनों से भिन्न है।

3. इन चार विकल्पों में से तीन किसी प्रकार से समान हैं, और एक असंगत है। असंगत को चिह्नित करें।

Three of the following four options are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out.

- (A) $\begin{matrix} 9 \\ 42 \end{matrix} \begin{matrix} 24 \end{matrix}$ (B) $\begin{matrix} 8 \\ 31 \end{matrix} \begin{matrix} 17 \end{matrix}$
(C) $\begin{matrix} 6 \\ 36 \end{matrix} \begin{matrix} 24 \end{matrix}$ (D) $\begin{matrix} 11 \\ 45 \end{matrix} \begin{matrix} 23 \end{matrix}$

[UPSSSC कंप्यूटर ऑपरेटर भर्ती परीक्षा,
10-1-2020]

3. (C) विकल्प (C) में दी गई ज्यामितीय आकृतियों में वर्ग तथा वृत्त में दी गई संख्याएँ षट्भुज में दी गई संख्याओं से विभाज्य हैं, जबकि अन्य तीनों विकल्पों में कोई भी संख्या एक-दूसरे से विभाज्य नहीं है। अतः विकल्प (C) अन्य तीनों से भिन्न है।

4. पाँच रंग दिए गए हैं, जिनमें से चार किसी तरह से एक जैसे हैं और एक अलग है। भिन्न रंग का चयन करें।

हरा, नीला, गुलाबी, नारंगी, पीला

Five colours have been given, out of which four are alike in some manner and one is different.

Select the odd one.

Green, Indigo, Pink, Orange, Yellow

- (A) नारंगी/Orange (B) गुलाबी/Pink
(C) हरा/Green (D) पीला/Yellow

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा,
(प्रथम प्रश्न-पत्र) 24-12-2019 (प्रथम पाली)]

4. (B) दिए गए रंगों में गुलाबी रंग अन्य सभी रंगों से अलग है, क्योंकि प्रकाश के सात रंगों को VIBGYOR द्वारा प्रदर्शित किया जाता है। इनके नाम निम्न प्रकार हैं :

V	I	B	G	Y	O	R
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Violet (बैंगनी)	Indigo (गहरा नीला)	Blue (नीला)	Green (हरा)	Yellow (पीला)	Orange (नारंगी)	Red (लाल)

इन रंगों में गुलाबी रंग नहीं होता है।

5. पाँच विषय दिए गए हैं, जिनमें से चार किसी तरह से समान हैं और एक अलग है।

बेमेल का चयन करें।

भौतिकी, रसायन विज्ञान, भूगोल, वनस्पति विज्ञान, जीव विज्ञान

Five subjects have been given, out of which four are alike in some manner and one is different.

Select the odd one

Physics, Chemistry, Geography, Botany, Zoology

(A) वनस्पति विज्ञान/Botany

(B) रसायन विज्ञान/Chemistry

(C) भौतिक विज्ञान/Physics

(D) भूगोल/Geography

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा,
(प्रथम प्रश्न-पत्र) 24-12-2019 (प्रथम पाली)]

5. (D) 'भूगोल' को छोड़कर अन्य सभी विषय विज्ञान वर्ग के हैं, जबकि भूगोल 'कला' वर्ग का विषय है।

6. पाँच शब्द दिए गए हैं, जिनमें से चार किसी तरह से एक जैसे हैं और एक भिन्न है।

भिन्न शब्द का चयन करें।

कैनो, डोंगी, हिमकुटी, बेड़ा, नौका

Five words have been given, out of which four are alike in some manner and one is different.

Canoe, Dinghy, Igloo, Raft, Yacht

(A) बेड़ा/Raft (B) हिमकुटी/Igloo

(C) कैनो/Canoe (D) डोंगी/Dinghy

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा,
(प्रथम प्रश्न-पत्र) 24-12-2019 (प्रथम पाली)]

6. (B) बेड़ा, कैनो, डोंगी तीनों नौकाओं के प्रकार हैं, जो जल में चलती हैं, जबकि हिमकुटी (Igloo) बर्फ का घर होता है। अतः हिमकुटी अन्य तीनों से भिन्न है।

7. पाँच शब्द दिए गए हैं, जिनमें से चार किसी तरह से एक जैसे हैं और एक अलग है। बेमेल का चयन करें।

खड़ी चट्टानें, लैपीज, आरोही निक्षेप, सिंकहोल्स, निलंबी निक्षेप

Five words have been given, out of which four are alike in some manner and one is different.

Select the odd one.

Cliffs, Lapijes, Stalactites, Sinkholes, Stalagmites

- (A) आरोही निक्षेप (स्टलैक्ट्टाइट)/Stalactites
(B) निलंबी निक्षेप/Stalagmites
(C) लैपीज/Lapijes
(D) खड़ी चट्टानें/Cliffs

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा, (प्रथम प्रश्न-पत्र) 24-12-2019 (प्रथम पाली)]

7. (D) निलंबी निक्षेप, आरोही निक्षेप तथा लैपीज चूना पत्थर वाले प्रदेश में अपक्षय एवं निक्षेपण से बनने वाली आकृतियाँ हैं, जबकि खड़ी चट्टानें हिमनद के अपरदन से बनने वाली आकृतियाँ हैं। अतः खड़ी चट्टानें अन्य तीनों से भिन्न हैं।

8. पाँच शब्द दिए गए हैं, जिनमें से चार किसी तरह से एक जैसे हैं और एक अलग है।

बेमेल का चयन करें।

Five words have been given, out of which four are alike in some manner and one is different.

Select the odd one.

अर्धवृत्त, अर्धविराम, सेमीफाइनल, सेमीनार (संगोष्ठी), अर्धस्वरक

Semicircle, Semicolon, Semifinal, Seminar, Semitone

- (A) अर्धस्वरक/Semitone
(B) अर्धवृत्त/Semicircle
(C) सेमीनार (संगोष्ठी)/Seminar
(D) अर्धविराम/Semicolon

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा, (प्रथम प्रश्न-पत्र) 24-12-2019 (प्रथम पाली)]

8. (C) सेमीनार (संगोष्ठी) को छोड़कर अन्य सभी पूर्ण का आधा भाग प्रदर्शित करते हैं, जबकि सेमीनार (संगोष्ठी) इनसे भिन्न है।

अथवा

सेमीनार को छोड़कर अन्य सभी का पहला (अर्ध) भाग हटाने से उनके अर्थ बदल जाते हैं।

9. चार संख्याएँ दी गई हैं, जिनमें से तीन किसी तरह से एक जैसी हैं और एक भिन्न है। उस संख्या का चयन करें जो बाकी से भिन्न है।

Four numbers have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the number that is different from the rest.

720, 120, 24, 8, 2, 1, 1

- (A) 24 (B) 8
(C) 2 (D) 120

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा, (प्रथम प्रश्न-पत्र) 24-12-2019 (प्रथम पाली)]

9. (B) दी गई श्रृंखला का गलत पद निम्नवत् है :

$$\begin{array}{ccccccc} 720 & 120 & 24 & 8 & 2 & 1 & 1 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \times \frac{1}{6} & \times \frac{1}{5} & \times \frac{1}{4} & \times \frac{1}{3} & \times \frac{1}{2} & \times \frac{1}{1} & \times \frac{1}{1} \end{array}$$

अतः संख्या 8 गलत है, इसके स्थान पर संख्या 6 आयेगी।

10. नीचे पाँच शब्द दिए गए हैं, जिनमें से चार किसी-न-किसी प्रकार से एक समान हैं और एक इनसे भिन्न है।

Five words have been given, out of which four are alike in some manner and one is different.

भिन्न का चयन करें।

Select the odd one.

उपग्रह, तारा, सूर्य, पृथ्वी, ब्रह्मांड
Satellite, Star, Sun, Earth, Universe

- (A) ब्रह्मांड/Universe (B) पृथ्वी/Earth
(C) उपग्रह/Satellite (D) तारा/Star

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा, द्वितीय पाली, 24-12-2019]

10. (A) उपग्रह, तारा, सूर्य तथा पृथ्वी सभी ब्रह्माण्ड के ही भाग हैं। क्योंकि ब्रह्माण्ड मंडाकिनियों, तारों, ग्रहों उपग्रहों और आकाशीय पिण्डों से मिलकर बना हुआ है। अतः ब्रह्माण्ड अन्य सभी से भिन्न है।

11. यहाँ पाँच शब्द दिए गए हैं, जिनमें से चार किसी-न-किसी प्रकार से एक समान हैं और एक इनमें भिन्न है।

Five words have been given, out of which four are alike in some manner and one is different.

भिन्न का चयन करें।

Select the odd one.

नेवला, ऊदबिलाव, साही, चूहा, गिनी पिग
Mongoose, Beaver, Porcupine, Rat, Guinea Pig

- (A) ऊदबिलाव/Beaver
(B) गिनी पिग/Guinea pig
(C) नेवला/Mongoose
(D) चूहा/Rat

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा, द्वितीय पाली, 24-12-2019]

11. (C) नेवला को छोड़कर अन्य सभी कुंतक (Rodents) परिवार के सदस्य हैं। अतः नेवला इन सभी से भिन्न है।

12. यहाँ पाँच शब्द दिए गए हैं, जिनमें से चार किसी-न-किसी प्रकार से एक समान हैं और एक इनमें भिन्न है।

Five words have been given, out of which four are alike in some manner and one is different.

भिन्न का चयन करें।

Select the odd one.

डॉलर, कोर्टेस, दिरहम, लेम्पिरा, टका
Dollar, Cortes, Dirham, Lempira, Taka

- (A) कोर्टेस/Cortes
(B) लेम्पिरा/Lempira
(C) डॉलर/Dollar
(D) टका/Taka

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा, द्वितीय पाली, 24-12-2019]

12. (A) 'कोर्टेस' को छोड़कर अन्य सभी देशों की मुद्राएँ हैं।

मुद्रा : देश

डॉलर — अमेरिका, ऑस्ट्रेलिया, अफ्रीका आदि।

दिरहम — संयुक्त राज्य अमीरात

लेम्पिरा — होनडुरस (Honduras),

पनामा (Panama), हैती (Haiti) आदि।

जबकि 'कोर्टेस' किसी भी देश की मुद्रा नहीं है।

13. यहाँ पाँच शब्द दिए गए हैं, जिनमें से चार किसी-न-किसी प्रकार से एक समान हैं और एक इनमें भिन्न है।

Five words have been given, out of which four are alike in some manner and one is different.

भिन्न का चयन करें।

Select the odd one.

मोतियाबिंद, कोशिका-प्रदाह, ग्लूकोमा, हाइपरमेट्रोपिया, ट्रैकोमा

Cataract, Cellulities, Glaucoma, Hypermetropia, Trachoma

- (A) हाइपरमेट्रोपिया/Hypermetropia
(B) ट्रैकोमा/Trachoma
(C) मोतियाबिंद/ग्लूकोमा/Cataract/
Glaucoma
(D) कोशिका-प्रदाह/Cellulities

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा,
द्वितीय पाली, 24-12-2019]

13. (D) 'कोशिका प्रदाह' को छोड़कर अन्य सभी नेत्र से संबंधित बीमारियाँ हैं, जबकि 'कोशिका-प्रदाह' कोशिकाओं में क्षति के कारण होने वाली बीमारी है।

14. यहाँ पाँच शब्द दिए गए हैं, जिनमें से चार किसी-न-किसी प्रकार से एक समान हैं और एक इनमें भिन्न है।

Five words have been given, out of which four are alike in some manner and one is different.

भिन्न का चयन करें।

Select the odd one.

कान, टांग, हृदय, वृक्क, हाथ

Ear, Leg, Heart, Kidney, Hand

- (A) टांग/Leg (B) कान/Ear
(C) हृदय/Heart (D) हाथ/Hand

[UPSSSC जूनियर असिस्टेंट भर्ती परीक्षा,
द्वितीय पाली, 24-12-2019]

14. (C) कान, टांग तथा हाथ शरीर के बाहरी क्रियाशील भाग हैं, जबकि 'हृदय' शरीर का आन्तरिक क्रियाशील भाग है जो शरीर में रक्त का संचार करता है।

15. विषम शब्द की पहचान करें।

Identify the odd word :

वर्ग, त्रिभुज, समचतुर्भुज, गोला, समान्तर चतुर्भुज, आयत, वृत्त, पंचभुज, षट्कोण

Square, Triangle, Rhombus, Sphere, Parallelogram, Rectangle, Circle, Pentagon, Hexagon

- (A) त्रिभुज/Triangle
(B) गोला/Sphere
(C) वृत्त/Circle
(D) षट्कोण/Hexagon

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा,
प्रथम पाली, 1-10-2019]

15. (B) गोला त्रिविमीय आकृति है, जबकि बाकी सभी द्विविमीय आकृतियाँ हैं। अतः विकल्प (B) इससे अलग है।

16. नीचे दी गई सूची में ऐसी आकृतियाँ सम्मिलित हैं जिनमें कुछ उभयनिष्ठता (सामान्य) है।

बेलन, घनाभ, गोला, प्रिज्म, पिरामिड, घन

The list given below contains figures which have something in common.

Cylinder, Cuboid, Sphere, Prism, Pyramid, Cube

नीचे दिए गए विकल्पों में से, उस विकल्प की पहचान करें जिसे इस सूची के भाग के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।

From the below given options, identify the one that can be classified as part of this list.

- (A) समचतुर्भुज/Rhombus
(B) शंकु/Cone
(C) वर्ग/Square
(D) समान्तर चतुर्भुज/Parallelogram

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा,
प्रथम पाली, 1-10-2019]

16. (B) सभी आकृतियाँ त्रिविमीय आकृतियाँ हैं। शंकु भी एक त्रिविमीय आकृति है। अतः विकल्प (B) सही है।

17. निम्नलिखित ज्यामितीय आकृतियों में से भिन्न आकृति की पहचान कीजिए :

Find the odd one out of the below geometrical shapes :

समचतुर्भुज, त्रिभुज, वर्ग, समांतर चतुर्भुज, आयत, समलम्ब चतुर्भुज

Rhombus, Triangle, Square, Parallelogram, Rectangle, Trapezium

- (A) समचतुर्भुज/Rhombus
(B) त्रिभुज/Triangle
(C) समांतर चतुर्भुज/Parallelogram
(D) समलम्ब चतुर्भुज/Trapezium

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा,
द्वितीय पाली, 1-10-2019]

17. (B) त्रिभुज को छोड़कर बाकी सभी ज्यामितीय आकृतियों में चार भुजाएँ होती हैं, जबकि त्रिभुज में तीन भुजाएँ होती हैं।

18. निम्नलिखित नाम समूहों में से असंगत की पहचान कीजिए :

Find the odd one out from the below group of names.

अमरूद, तरबूज, सलाद-पत्ता, सेब, कीवी, आम, नाशपाती, अनार

Guava, Watermelon, Lettuce, Apple, Kiwi, Mango, Pear, Pomegranate

- (A) सलाद-पत्ता/Lettuce
(B) कीवी/Kiwi

(C) नाशपाती/Pear

(D) अनार/Pomegranate

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा,
द्वितीय पाली, 1-10-2019]

18. (A) सलाद-पत्ता को छोड़कर बाकी सभी फलों से सम्बन्धित हैं। अतः सलाद-पत्ता इसमें अलग है।

19. निम्नलिखित शब्दों की सूची में से भिन्न शब्द का चयन करें :

अनसुना करना, परिहार, पहचानना, अस्वीकार, उपेक्षा, अनदेखी, आँख-छिपाना, भूलना, अवहेलना

Identify the odd one from the given list :

Ignore, Avoid, Recognise, Project, Neglect, Overlook, Over Pass Forget, Disregard.

- (A) पहचानना/Recognise
(B) अनदेखी/Overlook
(C) आँख-छिपाना/Overpass
(D) अवहेलना/Disregard

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा,
प्रथम पाली, 30-9-2019]

19. (A) सभी शब्दों में 'पहचानना' अलग है।

20. निम्नलिखित शब्दों की सूची में से भिन्न शब्द का चयन करें :

जयपुर, जोधपुर, जैसलमेर, छतरपुर, अजमेर, बीकानेर, चित्तौड़गढ़, कोटा, सीकर, पुष्कर

Identify the odd one from the given list.

- Jaipur, Jodhpur, Jaisalmer, Chhatarpur, Ajmer, Bikaner, Chittorgarh, Kota, Sikar, Pushkar.
(A) जोधपुर/Jodhpur
(B) छतरपुर/Chhatarpur
(C) चित्तौड़गढ़/Chittorgarh
(D) पुष्कर/Pushkar

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा,
प्रथम पाली, 30-9-2019]

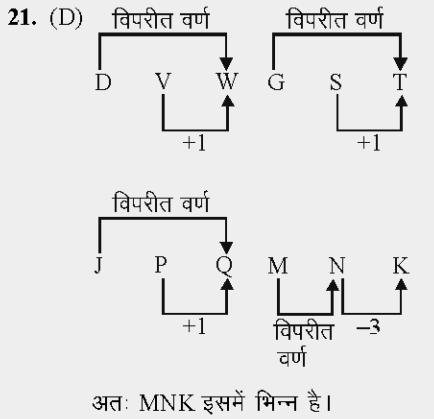
20. (B) छतरपुर को छोड़कर बाकी सभी मध्य प्रदेश के अन्तर्गत आते हैं। अतः छतरपुर इसमें अलग है।

21. निम्नलिखित में से असंगत पद का चयन कीजिए :

Choose the odd one out :

- (A) DVW (B) GST
(C) JPQ (D) MNK

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा,
प्रथम पाली, 30-9-2019]



22. रंगों की निम्नलिखित सूची में से विषम का चयन कीजिए।

Find the odd one out of the below list of colours.

नारंगी, बैंगनी, भूरा, लाल, हरा, नीला, पीला
Orange, Violet, Brown, Red, Green, Indigo, Yellow.

- (A) नारंगी/Orange (B) भूरा/Brown
(C) हरा/Green (D) नीला/Indigo

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा, द्वितीय पाली, 30-9-2019]

22. (B) भूरा को छोड़कर बाकी सभी इन्द्रधनुष के रंग हैं, जबकि भूरा रंग इसमें अलग है।

23. निम्नलिखित पदों को पढ़ें और निर्धारित करें कि इस समूह में कौन-सा असंगत है ?

Read the following terms and decide which one does not fit in the group.

औसत, परिसर, माध्य, प्रसरण, मानक विचलन
बहुलक, अपवर्तन

Average, Range, Mean, Variance, Standard Deviation, Mode, Refraction

- (A) मध्य/Mean
(B) प्रसरण/Variance
(C) बहुलक/Mode
(D) अपवर्तन/Refraction

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा, द्वितीय पाली, 30-9-2019]

23. (D) अपवर्तन को छोड़कर बाकी सभी गणित से सम्बन्धित शब्द हैं, जबकि अपवर्तन भौतिकी से सम्बन्धित है।

24. निम्नलिखित में से असंगत का चयन कीजिए।
Choose the odd one out :

- (A) USB (B) PCU
(C) DAD (D) RTO

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा, द्वितीय पाली, 30-9-2019]

24. (C) बाकि सभी में स्वर अन्त पर दिये हैं। जबकि विकल्प (C) में स्वर मध्य में दिया है। अतः विकल्प (C) इसके अलग है।

25. निम्नलिखित में से असंगत का चयन कीजिए।
Choose the odd one out :

- (A) भूकंप/Earthquakes
(B) ज्वालामुखी/Volcanoes
(C) सुनामी/Tsunami
(D) विश्वव्यापी तापक्रम वृद्धि (ग्लोबल वॉर्मिंग)/Global Warming

[UPSSSC लोअर (सब-ऑर्डिनेट) प्रा. परीक्षा, द्वितीय पाली, 30-9-2019]

25. (D) भूकंप, ज्वालामुखी तथा सुनामी जमीन के अन्दर होने वाली क्रियाएँ हैं। जबकि ग्लोबल वॉर्मिंग इसमें अलग है।

26. निम्नलिखित शब्दों में से एक को छोड़कर बाकी सभी किसी न किसी प्रकार समान हैं और समूह बनाते हैं। कौन-सा शब्द इस समूह से सम्बन्धित नहीं है?

अर्पाटमेंट, बंगला, किला, छोटा मकान, कोठी, कुत्ता-घर, झोंपड़ी, हाउसिंग कॉम्प्लेक्स, फ्लैट, दुमंजिला घर

All of the following except one are alike in a certain way and so form a group. Which is the one that does NOT belong to that group?

Apartment, Bungalow, Castle, Cottage, Mansion, Kennel, Hut, Housing complex, Flat, Duplex

- (A) किला/Castle
(B) छोटा मकान/Cottage
(C) कुत्ता-घर/Kennel
(D) हाउसिंग कॉम्प्लेक्स/Housing complex

[UPSSSC गन्ना पर्यवेक्षक भर्ती परीक्षा, 31-7-2019]

26. (C) 'कुत्ता घर' को छोड़कर अन्य सभी मनुष्यों के रहने के स्थान हैं, जबकि 'कुत्ता घर' में केवल कुत्ते रहते हैं। अतः कुत्ता घर अन्य सभी से भिन्न है।

निर्देश (प्रश्न संख्या 27 एवं 28 के लिए)

दिए गए विकल्पों में से तीन विकल्प एक निश्चित तरीके से समान हैं, हालांकि एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें, जो अन्य से अलग है।

Out of the given options, three are similar in a certain manner. However, one option is NOT like the other three. Select the option which is different from the rest.

27. (A) UST (B) QMO
(C) LHJ (D) IEG

[UPSSSC राज्य कृषि उत्पादन मंडी परिषद् (संयुक्त संवर्ग) (प्रथम पाली), 30-5-2019]

27. (A) $U \xrightarrow{-2} S \xrightarrow{+1} T$
 $Q \xrightarrow{-4} M \xrightarrow{+2} O$
 $L \xrightarrow{-4} H \xrightarrow{+2} J$
 $I \xrightarrow{-4} E \xrightarrow{+2} G$
अतः UST इसमें भिन्न है।

28. (A) बकरा/ Goat (B) बिल्ली/ Cat
(C) मुर्गी/ Hen (D) गाय/ Cow

[UPSSSC राज्य कृषि उत्पादन मंडी परिषद् (संयुक्त संवर्ग) (प्रथम पाली), 30-5-2019]

28. (C) बकरा, बिल्ली तथा गाय पालतू जानवर हैं, जबकि मुर्गी एक पक्षी है।

29. दिए गए विकल्पों में से तीन विकल्प एक निश्चित तरीके से समान हैं, हालांकि एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें, जो अन्य से अलग है।

Out of the given options, three are similar in a certain manner. However, one option is NOT like the other three. Select the option which is different from the rest.

- (A) 216 (B) 729
(C) 1331 (D) 324

[UPSSSC राज्य कृषि उत्पादन मंडी परिषद् (संयुक्त संवर्ग) (प्रथम पाली), 30-5-2019]

29. (D) $(6)^3 \rightarrow 216$
 $(9)^3 \rightarrow 729$
 $(11)^3 \rightarrow 1331$

लेकिन

$(18)^2 \rightarrow 324$

बाकी सभी घन संख्याएँ हैं, जबकि 324 एक वर्ग संख्या है। 324 इसमें अलग है।

30. दिए गए विकल्पों में से तीन विकल्प एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालांकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें, जो अन्य से अलग है।

Out of the given options, three are similar in a certain manner. However, one option is NOT like the other three. Select the option which is different from the rest.

- (A) FGH (B) ABC
(C) CEG (D) UVW

[UPSSSC राज्य कृषि उत्पादन मंडी परिषद् (संयुक्त संवर्ग) (द्वितीय पाली), 30-5-2019]

30. (C) $F \xrightarrow{+1} G \xrightarrow{+1} H$
 $A \xrightarrow{+1} B \xrightarrow{+1} C$
 $U \xrightarrow{+1} V \xrightarrow{+1} W$
 $C \xrightarrow{+2} E \xrightarrow{+2} G$

अतः विकल्प (C) इसमें अलग है।

31. दिए गए विकल्पों में से तीन विकल्प एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें, जो अन्य से अलग है।

Out of the given options, three are similar in a certain manner. However, one option is NOT like the other three. Select the option which is different from the rest.

- (A) मंगल/ Mars
 (B) यूरेनस/ Uranus
 (C) बृहस्पति/ Jupiter
 (D) चंद्रमा/ Moon

[UPSSSC राज्य कृषि उत्पादन मंडी परिषद् (संयुक्त संवर्ग) (द्वितीय पाली), 30-5-2019]

31. (D) बाकी सभी ग्रह हैं, जबकि चंद्रमा उपग्रह है। अतः विकल्प (D) इसमें अलग है।

32. दिए गए विकल्पों में से तीन विकल्प एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें, जो अन्य से अलग है।

Out of the given options, three are similar in a certain manner. However, one option is NOT like the other three. Select the option which is different from the rest.

- (A) 209 (B) 231
 (C) 247 (D) 253

[UPSSSC राज्य कृषि उत्पादन मंडी परिषद् (संयुक्त संवर्ग) (द्वितीय पाली), 30-5-2019]

32. (B) बाकी सभी संख्याएँ 3 से विभाजित नहीं हैं, जबकि 231, 3 से विभाज्य है।

अतः 231 इसमें भिन्न है।

33. नीचे दिए गए चार विकल्पों में से विषम की पहचान करें—

From the below four options, identify the odd one.

- (A) गैंडा/Rhinoceros
 (B) शेर/Lion
 (C) बाघ/Tiger
 (D) भेड़िया/Wolf

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (प्रथम पाली), 23-12-2018]

33. (A) गैंडा इसमें अलग है, क्योंकि इसके सींग होता है, जबकि बाकी तीनों के सींग नहीं होते हैं।

34. नीचे दिए गए नामों में से विषम को पहचानें—
 From the below names, identify the odd one out.

- (A) जिम कॉर्बेट/Jim Corbett
 (B) रणथम्भौर/Ranthambore
 (C) बांधवगढ़/Bandhavgarh
 (D) तुंगभद्रा/Tungabhadra

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (प्रथम पाली), 23-12-2018]

34. (D) जिम कॉर्बेट, रणथम्भौर तथा बांधवगढ़ तीनों राष्ट्रीय पार्क हैं, जबकि तुंगभद्रा एक बाँध है। अतः तुंगभद्रा इसमें अलग है।

35. नीचे दिए गए नामों में से विषम को पहचानें—
 HDFC, ICICI, IDBI, SEBI, PNB, BOB, BOI, UCO, HSBC

Identify the odd one from the below list of names.

HDFC, ICICI, IDBI, SEBI, PNB, BOB, BOI, UCO, HSBC

- (A) IDBI (B) SEBI
 (C) UCO (D) HSBC

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (प्रथम पाली), 23-12-2018]

35. (B) SEBI इसमें अलग है, क्योंकि यह एक संस्था है, जबकि बाकी सभी बैंकों के नाम हैं।

36. नीचे दिए गए नाम निश्चित तर्क से सम्बन्धित हैं। विकल्पों में से, उस नाम का चयन करें, जिसे नामों के इस समूह का हिस्सा बनाया जा सकता है—

तारापुर, कुंडनकुलम, कैगा, काकरापार, कल्पक्कम, नरोरा

The below names are related by certain logic. From the options, select the one that can be made a part of this group of names.

Tarapur, Kudankulam, Kaiga, Kakrapar, Kalpakkam, Narora

- (A) कोयना/Koyna
 (B) रावतभाटा/Rawatbhata
 (C) उकाई/Ukai
 (D) भाखड़ा नांगल/Bhakra Nangal

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (प्रथम पाली), 23-12-2018]

36. (B) तारापुर, कुंडनकुलम, कैगा, काकरापार, कल्पक्कम, नरोरा तथा रावतभाटा सभी परमाणु ऊर्जाकेन्द्र हैं।

37. निम्नलिखित में से विषम का चयन करें।

Select the odd one out of the following.

- (A) लोहा/Iron
 (B) ताँबा/Copper
 (C) इस्पात/Steel
 (D) एल्युमिनियम/Aluminium

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (द्वितीय पाली), 23-12-2018]

37. (C) लोहा, ताँबा तथा एल्युमिनियम धातु हैं, जबकि इस्पात मिश्रधातु है। अतः इस्पात इसमें भिन्न है।

38. निम्नलिखित में से विषम नाम का चयन करें।
 Select the odd name out of the following.

- (A) टोनी ब्लेयर/Tony Blair
 (B) ब्लेज पास्कल/Blaise Pascal
 (C) सर इस्साक न्यूटन/Sir Isaac Newton
 (D) जेम्स प्रेस्कॉट जूल/James Prescott Joule

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (द्वितीय पाली), 23-12-2018]

38. (A) ब्लेज पास्कल, सर इस्साक न्यूटन तथा जेम्स प्रेस्कॉट जूल तीनों वैज्ञानिक हैं, जबकि टोनी ब्लेयर इसमें अलग है।

39. उस शब्द का चयन करें जो निम्नलिखित समूह से सम्बन्धित नहीं है।

Select the word that does NOT belong in the following group.

बड़ौदा, चेन्नई, बॉम्बे, कलकत्ता, कोचीन, पुदुचेरी, कानपुर, पूना, कालीकट
 Baroda, Chennai, Bombay, Calcutta, Cochin, Pondicherry, Kanpur, Poona, Calicut

- (A) चेन्नई/Chennai
 (B) कोचीन/Cochin
 (C) कानपुर/Kanpur
 (D) पूना/Poona

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (द्वितीय पाली), 23-12-2018]

39. (A) बाकी सभी शहरों के नाम हैं, जबकि चेन्नई इसमें राजधानी है। इसलिए चेन्नई इसमें अलग है।

40. इनमें से विषम का चयन करें—

Pick the odd one out:

- (A) uaieo (B) cgkos
 (C) eimqu (D) hlptx

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (द्वितीय पाली), 22-12-2018]

40. (A) विकल्प (A) में दिये गये सभी अक्षर स्वर हैं। अतः विकल्प (A) सभी से भिन्न है।

41. विषम विकल्प चुनें—

Pick the odd one out:

- (A) वसंत/Spring
(B) पतझड़/Autumn
(C) हवादार/Windy
(D) गर्मी/Summer

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (द्वितीय पाली), 22-12-2018]

41. (C) बसंत, पतझड़ तथा गर्मी तीनों ऋतुएँ हैं, जबकि हवादार इसमें अलग है।

42. उस शब्द युग्म को चुनें जो अन्य तीन युग्म से अलग है—

Select the pair of words in which the words are differently related than the other three pairs.

- (A) लंबा : उच्च/Long : High
(B) क्रूर : दयालु/Cruel : Kind
(C) कठिन : मुलायम/Hard : Soft
(D) हल्का : भारी/Light : Heavy

[UPSSSC विधान भवन रक्षक एवं वनरक्षक परीक्षा (प्रथम पाली), 2-12-2018]

42. (A) बाकी तीनों शब्द-युग्म में, शब्द एक-दूसरे के विलोम हैं, जबकि विकल्प (A) में दोनों शब्द एक-दूसरे के समानार्थी हैं।
अतः विकल्प (A) इसमें अलग है।

43. विकल्प को चुनें जो कि अन्य तीनों से अलग है।

Select the option that is different from the other three.

- (A) CDEFG (B) MNO PQ
(C) GHIJK (D) RSTUV

[UPSSSC विधान भवन रक्षक एवं वनरक्षक परीक्षा (द्वितीय पाली), 2-12-2018]

43. (D) बाकी सभी में स्वर तीसरे स्थान पर है, जबकि विकल्प (D) में स्वर चौथे स्थान पर है। अतः विकल्प (D) अलग है।

44. संख्या युग्म का चयन करें जो शेष तीन से भिन्न है।

Select the number pair that is different from the remaining three.

- (A) 11 : 120 (B) 13 : 168
(C) 15 : 256 (D) 18 : 323

[UPSSSC विधान भवन रक्षक एवं वनरक्षक परीक्षा (द्वितीय पाली), 2-12-2018]

44. (C) $(11)^2 = 121$, $121 - 1 = 120$
 $(13)^2 = 169$, $169 - 1 = 168$
 $(15)^2 = 225$, $225 + 1 = 226 \neq 256$
 $(18)^2 = 324$, $324 - 1 = 323$
अतः विकल्प (C) अलग है।

45. उसका चयन करें जो अन्य तीन विकल्पों से अलग है—

Select the one which is different from the other three options.

- (A) दर्जी — सुई/Tailor : Needle
(B) लेखक — किताब/Author : Book
(C) बढ़ई — फर्नीचर/Carpenter : Furniture
(D) मोची — जूते/Cobbler : Shoes

[UPSSSC विधान भवन रक्षक एवं वनरक्षक परीक्षा (द्वितीय पाली), 2-12-2018]

45. (A) जिस प्रकार लेखक, किताब लिखता है, बढ़ई, फर्नीचर बनाता है, मोची, जूते सिलता है। उसी प्रकार, दर्जी कपड़े सिलता है।

अतः विकल्प (A) अलग है।

46. निम्नलिखित संख्याओं का कौन-सा जोड़ा अन्य से भिन्न है ?

Which pair of numbers is the odd one ?

- (a) 5, 125 (b) 4, 32
(c) 3, 27 (d) 2, 8
(A) a (B) b
(C) c (D) d

[UPSSSC विकास दल अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (प्रथम पाली), 16-9-2018]

46. (B) $5^3 \rightarrow 125$,

$$4^3 \rightarrow \boxed{64} \neq 32,$$

$$3^3 \rightarrow 27,$$

$$2^3 \rightarrow 8$$

अन्य विकल्पों में पहली संख्या का घन दूसरी संख्या है, जबकि $(4^3 = 32)$ नहीं होगा। अतः विकल्प (B) अन्य से भिन्न है।

47. निम्नलिखित संख्याओं का कौन-सा जोड़ा अन्य से भिन्न है ?

Which pair of numbers is the odd one ?

- (a) 1, 2 (b) 5, 24
(c) 7, 50 (d) 6, 35
(A) a (B) c
(C) b (D) d

[UPSSSC विकास दल अधिकारी (सामान्य चयन) परीक्षा (प्रथम पाली), 16-9-2018]

47. (B) $1 + 2 = 3$

$$5 + 24 = 29$$

$$7 + 50 = 57$$

$$6 + 35 = 41$$

अन्य सभी युग्म संख्याओं का योग एक अभाज्य संख्या है, जबकि c में दिये गये संख्याओं के युग्मों का योग एक भाज्य संख्या है।

48. इस प्रश्न में दिये गये चार विकल्पों में से तीन विकल्प तार्किक रूप से सम्बन्धित हैं। उस शब्द को चुनिये, जो अलग है—

In this question four words have been given out of which three are alike in some manner and fourth one is different. Choose out the odd one :

- (A) आचार्य कृपलानी/Acharya Kriplani
(B) डॉ. राधाकृष्णन/Dr. Radha Krishnan
(C) सी. वी. रमन/C.V. Raman
(D) राजगोपालाचारी/Rajagopalachari

[UPSSSC ग्राम विकास अधिकारी परीक्षा, 5-6-2016]

48. (A) आचार्य कृपलानी इस समूह में भिन्न हैं, क्योंकि बाकी तीनों को भारत रत्न से सम्मानित किया जा चुका है।

49. निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और एक समूह के रूप में आते हैं। इनमें से एक वह कौन-सा है, जो उस समूह से संबंध नहीं रखता है ?

- (A) 143 (B) 247
(C) 91 (D) 215

[UPSSSC स्टेनोग्राफर (आशुलिपिक) परीक्षा, 3-4-2016]

49. (D) $143 = 13 \times 11$

$$247 = 13 \times 19$$

$$91 = 13 \times 7$$

$$215 = 43 \times 5$$

स्पष्ट है कि 215, 13 से भाज्य नहीं है, जबकि शेष अन्य 13 से भाज्य हैं। अतः 215 इस समूह में नहीं आता है।

50. अन्य तीनों से भिन्न शब्द कौन-सा है ?

- (A) वाहिनी (नलिका)
(B) मार्ग (माध्यम)
(C) नाली
(D) बहाव

[UPSSSC स्टेनोग्राफर (आशुलिपिक) परीक्षा, 26-7-2015]

50. (D) वाहिनी, मार्ग तथा नाली तीनों द्रव के निकलने का माध्यम हैं, जबकि बहाव एक प्रकार की प्रक्रिया है, जिस माध्यम से द्रव बाहर निकलता है।

51. अन्य तीनों से भिन्न शब्द कौन-सा है ?

- (A) न्यायाधीश (जज)
(B) अधिवक्ता (एडवोकेट)
(C) न्यायवादी (अटार्नी)
(D) वकील

[UPSSSC स्टेनोग्राफर (आशुलिपिक) परीक्षा, 26-7-2015]

51. (C) न्यायवादी इसमें भिन्न है, जबकि बाकी तीनों शब्द जज, अधिवक्ता तथा वकील व्यक्ति को न्याय दिलाने से सम्बन्धित व्यक्ति हैं।

52. अन्य तीनों से भिन्न शब्द कौन-सा है ?

- (A) सविधि (B) अध्यादेश
(C) विनियम (D) हानि (अन्याय)

[UPSSSC स्टेनोग्राफर (आशुलिपिक) भर्ती परीक्षा, 26-7-2015]

52. (D) हानि (अन्याय) इस समूह से अलग है, जो किसी व्यक्ति को नुकसान पहुँचाने से सम्बन्धित है, जबकि बाकी तीनों शब्द संविधि, अध्यादेश तथा विनियम हमारे लिखित संविधान में प्रयोग होने वाले शब्द हैं।

53. निम्न में असंगत को चुनिए—

Find the odd one :

- (A) शेर : माँद/Lion : Den
(B) पक्षी : घोंसला/Bird : Nest
(C) बिल्ली : म्याऊँ/Cat : Mew
(D) मधुमक्खी : छत्ता/Bee : Hive

[UPSSSC कनिष्ठ सहायक (जूनियर असिस्टेंट) भर्ती परीक्षा, 2017, 31-5-2019]

53. (C) बाकि सभी अक्षर युग्मों में जीव तथा उनके निवास स्थान दिये गए हैं, जबकि विकल्प (C) में जानवर तथा उसकी आवाज का युग्म दिया गया है।

54. वह संख्या ज्ञात कीजिए जो अन्य तीनों से भिन्न है—

131, 137, 139, 142

- (A) 131 (B) 137
(C) 139 (D) 142

[UPSSSC कनिष्ठ सहायक (जूनियर असिस्टेंट) बैकलॉग भर्ती परीक्षा, 2017, 19-2-2019]

54. (D) 142 को छोड़कर सभी अभाज्य तथा विषम संख्याएँ हैं, जबकि 142 भाज्य तथा सम संख्या है।

55. वह शब्द ज्ञात कीजिए जो अन्य तीनों से भिन्न है—

- (A) ह्वेल (B) मगरमच्छ
(C) कछुआ (D) मेढक

[UPSSSC कनिष्ठ सहायक (जूनियर असिस्टेंट) बैकलॉग भर्ती परीक्षा, 2017, 19-2-2019]

55. (A) मगरमच्छ, कछुआ तथा मेढक तीनों उभयचर हैं तथा अण्डे देने वाले जीव हैं, जबकि ह्वेल स्तनपायी जीव है। अतः ह्वेल इसमें अलग है।

56. दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए :

Select the odd word from the given alternatives :

- (A) रतौंधी/Night blindness
(B) स्कर्वी/Scurvy
(C) बेरी-बेरी/Beriberi
(D) एड्स/AIDS

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 2017 15-7-2018]

56. (D) दिए गए विकल्पों में रतौंधी, स्कर्वी तथा बेरी-बेरी विटामिन की कमी से होने वाले रोग हैं, जबकि एड्स एक संक्रामक बीमारी है।

57. दिये गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए :

Choose the odd word from the given alternatives :

- (A) बैंगनी/Violet
(B) नीला/Blue
(C) गहरा नीला/Indigo
(D) सफेद/White

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 2017 15-7-2018]

57. (D)

V	I	B
---	---	---

 G Y O R

बैंगनी (Violet) नीला (Blue) तथा गहरा नीला (Indigo) तीनों इन्द्रधनुष के रंग हैं। सफेद इसमें अलग है।

58. दिये गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए :

Find out the odd number from the given alternatives :

- (A) 125 (B) 512
(C) 1321 (D) 1728

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 2017 15-7-2018]

58. (C) 1321 को छोड़कर अन्य सभी घन संख्याएँ हैं।

$$125 = (5)^3$$

$$512 = (8)^3$$

$$1728 = (12)^3$$

59. निम्नलिखित विकल्पों में से विषम शब्द चुनें। Choose the odd word from the following options :

- (A) अमरूद/Guava
(B) लीची/Litchi
(C) पपीता/Papaya
(D) तरबूज/Watermelon

[UPSSSC गन्ना पर्यवेक्षक परीक्षा, 3-7-2016]

59. (D) तरबूज इस समूह में अलग है, क्योंकि यह जमीन पर फैली लताओं पर लगने वाला फल है, जबकि बाकी तीनों फल पेड़ की डालियों पर लगने वाले फल हैं।

60. निम्न में से तीन एक समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। कौन-सा समूह का हिस्सा नहीं है ?

Three of the following are alike and so form a group. Which is the one that does not belong to that group ?

- (A) पाली/Pali (B) शर्की/Sharki
(C) पाब्लो/Pablo (D) नोर्टे/Norte

[UPSSSC लोअर III भर्ती परीक्षा, 26-6-2016]

60. (C) पाब्लो इसमें अलग है, क्योंकि पाब्लो स्पेनिश में बच्चे का नाम होता है, जबकि बाकी तीनों भाषाओं से सम्बन्धित हैं।

61. जो जोड़ी अलग है, उसकी पहचान कीजिए—

- (A) सम्पत्ति : देनदारियाँ
(B) फायदा : लाभ
(C) नाम : श्रेय
(D) आमदनी : व्यय

[UPSSSC कनिष्ठ सहायक (जूनियर असिस्टेंट) भर्ती परीक्षा, 24-4-2016]

61. (B) विकल्प (B) को छोड़कर अन्य सभी एक-दूसरे के विलोम शब्द हैं, जबकि विकल्प (B) में दिये गये दोनों शब्द एक-दूसरे के समानार्थी शब्द हैं।

62. निम्नांकित में से कौन-सा शेष सबसे भिन्न है ?

- (A) स्वीकार करना
(B) ग्रहण करना
(C) प्राप्त करना
(D) आदान-प्रदान करना

[UPSSSC लोअर II भर्ती परीक्षा, 2015 6-3-2016]

62. (D) आदान-प्रदान दो व्यक्तियों के बीच लेन-देन से सम्बन्धित है, जबकि बाकी तीनों केवल लेने से सम्बन्धित हैं। अतः विकल्प (D) इसमें अलग है।

63. निम्नलिखित में से कौन-सा एक भिन्न है ?

Which one of the following is the odd one ?

- (A) बाबर/ Babar
(B) शेरशाह/ Shershah
(C) हुमायूँ/ Humayun
(D) अकबर/ Akbar

[UPSSSC जूनियर इंजीनियर/तकनीकी भर्ती परीक्षा, 27-12-2015]

63. (B) बाबर का पुत्र हुमायूँ तथा हुमायूँ का पुत्र अकबर था। अतः ये तीनों एक ही वंश के हैं, जबकि शेरशाह इसमें भिन्न है।

64. निम्नलिखित में से कौन-सा एक अन्य से भिन्न है, बताइये—

Find out which one of the following is different from the rest ?

- (A) उल्लू/ Owl (B) तोता/ Parrot
(C) चील/ Eagle (D) बाज/ Hawk

[UPSSSC जूनियर इंजीनियर/तकनीकी भर्ती परीक्षा, 27-12-2015]

64. (B) उल्लू, चील तथा बाज ये तीनों माँसाहारी तथा शाकाहारी दोनों हैं, जबकि तोता इसमें केवल शाकाहारी पक्षी है। अतः तोता इसमें भिन्न है।

65. निम्न में से विषम क्या है ?

Select the odd one out in the following:

- (A) तलना/ Frying
(B) सुखाना/ Drying
(C) सफाई करना/ Sweeping
(D) रोना/ Crying

[UPSSSC जूनियर इंजीनियर/तकनीकी भर्ती परीक्षा, 27-12-2015]

65. (D) तलना, सुखाना तथा सफाई करना ये तीनों घर के कामों से सम्बन्धित हैं, जबकि रोना एक क्रिया है। अतः यह इसमें विषम है।

66. बेमेल शब्द को चुनें।

Choose the odd one out.

- (A) DkUZ (B) LPuB
(C) FoMY (D) UXeW

[UPSSSC जूनियर इंजीनियर/तकनीकी भर्ती परीक्षा, 27-12-2015]

66. (D) विकल्प (D) इसमें अलग है, क्योंकि इसमें दो स्वर e तथा U हैं, जबकि बाकी तीनों में केवल एक स्वर है।

67. निम्नलिखित चार विकल्पों में तीन एक समान हैं तथा एक भिन्न है। भिन्न विकल्प का पता लगाइए—

- (A) अमेरिका (B) भारत
(C) चीन (D) मास्को

[UPSSSC परिचालक (कंडक्टर) भर्ती परीक्षा, 23-8-2015]

67. (D) मास्को, रूस की राजधानी है। इसलिए मास्को इसमें भिन्न है, जबकि बाकी तीनों अलग-अलग देश हैं।

68. नीचे दिए गए विकल्पों में से उस विषम शब्द को चुनिए, जो बाकी तीन विकल्पों के अनुरूप नहीं है—

- (A) ब्रेक (B) क्लच
(C) व्हील (D) बस

[UPSSSC परिचालक (कंडक्टर) भर्ती परीक्षा, 23-8-2015]

68. (D) बस इस समूह में अलग है, क्योंकि ब्रेक, क्लच तथा व्हील सभी बस के पुर्जे हैं, जिनसे मिलकर बस बनती है।

69. निम्नलिखित अक्षरों का कौन-सा समूह अन्य समूहों से सम्बन्धित नहीं है—

- (A) KIMP (B) HEIL
(C) FCGJ (D) DAEH

[UPSSSC कनिष्ठ सहायक (जूनियर असिस्टेंट) भर्ती परीक्षा, 31-5-2015]

69. (A)

K $\xrightarrow{-2}$ I $\xrightarrow{+4}$ M $\xrightarrow{+3}$ P

H $\xrightarrow{-3}$ E $\xrightarrow{+4}$ I $\xrightarrow{+3}$ L

F $\xrightarrow{-3}$ C $\xrightarrow{+4}$ G $\xrightarrow{+3}$ J

D $\xrightarrow{-3}$ A $\xrightarrow{+4}$ E $\xrightarrow{+3}$ H

अतः KIMP इसमें विषम है।

70. चार विकल्पों में से विषम कौन-सा है ?

- (A) &300# (B) &200#
(C) &400# (D) &100#

उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर, फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी) 20 दिसम्बर, 2020 (प्रथम पाली)

70. (D) विकल्प (D) को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में दो प्रतीक & और # तथा एक तीन अंकों की संख्या है। जबकि विकल्प (D) में तीन प्रतीक &, T और # तथा एक दो अंकों की संख्या (00) है।

71. चार विकल्पों में से विषम कौन-सा है ?

- (A) A#M (B) L#P
(C) U#Y (D) #KJ

उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर, फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी) 20 दिसम्बर, 2020 (प्रथम पाली)

71. (D) विकल्प (D) को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में दो अक्षरों के मध्य एक प्रतीक है। जबकि विकल्प (D) में प्रतीक दोनों अक्षरों के पहले दिया है।

72. प्रदत्त विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए सेट—(67, 71, 59, 97, 89) के तत्त्वों जैसी गुण को साझा नहीं करेगा ?

- (A) 47 (B) 43
(C) 37 (D) 39

उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर, फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी) 20 दिसम्बर, 2020 (प्रथम पाली)

72. (D) दिया गया संख्याओं का सेट अभाज्य संख्याएँ हैं। 47, 43 और 37 तीनों अभाज्य संख्याएँ हैं, जबकि 39 एक भाज्य संख्या है।

73. वर्णमाला में स्थान के आधार पर, दिए गए चार विकल्पों में से तीन एक जैसे हैं। विषम विकल्प को चुनिए—

- (A) TUF (B) YZA
(C) WVJ (D) OPK

उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर, फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी) 20 दिसम्बर, 2020 (प्रथम पाली)

73. (C)

T	U	F	Y	Z	A
↑	↑	↑	↑	↑	↑
+1	वि. वर्ण		+1	वि. वर्ण	
O	P	K	W	V	J
↑	↑	↑	↑	↑	↑
+1	वि. वर्ण		+1	+12	

अतः विकल्प (C) भिन्न है।

74. चार विकल्पों में से विषम कौन-सा है ?

- (A) 18%1 (B) 45%3
(C) K%61 (D) 52%7

उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर, फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी) 20 दिसम्बर, 2020 (द्वितीय पाली)

74. (C) विकल्प (C) को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में कोई अक्षर नहीं है। अतः विकल्प (C) इसमें भिन्न है।

75. चार विकल्पों में से विषम कौन-सा है ?

- (A) A%1 (B) N%3
(C) P%6 (D) %K2

उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर, फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी) 20 दिसम्बर, 2020 (द्वितीय पाली)

75. (D) विकल्प (D) को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में प्रतीक (%) मध्य में है। अतः विकल्प (D) इसमें भिन्न है।

76. किस तरीके से इस समुच्चय को दो अलग-अलग समुच्चय में वगीकृत किया जा सकता है: (1762, 3495, 6217, 1276, 3945, 9453)?
(A) (1762, 3945, 1276) और (3495, 6217, 9453)

- (B) (3495, 6217, 1276) और (1762, 3945, 9453)
 (C) (1762, 6217, 1276) और (3495, 3945, 9453)
 (D) (1762, 6217, 9453) और (3495, 3945, 1276)

उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर,
 फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी)
 20 दिसम्बर, 2020 (द्वितीय पाली)

76. (C) समुच्चय (1762, 6217, 1276) में समान अंक शामिल हैं।
 समुच्चय (3495, 3945, 9453) में समान अंक शामिल हैं।
 अतः विकल्प (C) सही है।

77. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दिए गए चार विकल्पों में से विषम हो।
 (A) AZ (B) HS
 (C) EU (D) KP

उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर,
 फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी)
 20 दिसम्बर, 2020 (द्वितीय पाली)

77. (C) A $\xleftrightarrow{\text{विपरीत वर्ण}}$ Z
 H $\xleftrightarrow{\text{विपरीत वर्ण}}$ S

K $\xleftrightarrow{\text{विपरीत वर्ण}}$ P
 लेकिन,

E $\xleftrightarrow{\text{विपरीत वर्ण}}$ V
 E का विपरीत अक्षर V होता है न कि U। अतः विकल्प (C) इसमें भिन्न है।

78. दिए गए चार विकल्पों में से तीन समान हैं। विषम विकल्प की पहचान कीजिए।
 (A) SEVEN6 (B) TWO4
 (C) FOUR3 (D) ELEVEN7

उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर,
 फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी)
 20 दिसम्बर, 2020 (द्वितीय पाली)

78. (C) SEVEN6 \rightarrow (अक्षरों की संख्या + 1)
 $= (5 + 1) = 6$
 TWO4 $\rightarrow (3 + 1) = 4$
 ELEVEN7 $\rightarrow (6 + 1) = 7$
 लेकिन,
 FOUR3 $\rightarrow (4 - 1) = 3$
 अतः विकल्प (C) इसमें भिन्न है।

79. एक सेट (23, 12, 48) दिया गया है। निम्नलिखित तीन विकल्पों में तत्वों का गुणनफल दिए गए सेट के तत्वों के गुणनफल का गुणज है। भिन्न सेट ज्ञात कीजिए।
 (A) (46, 24, 48) (B) (36, 48, 69)
 (C) (46, 28, 27) (D) (69, 12, 16)

उत्तर प्रदेश पुलिस परीक्षा जेल वार्डर,
 फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी)
 20 दिसम्बर, 2020 (द्वितीय पाली)

79. (C) विकल्प (A) से,
 $23 \times 2 = 46$; $12 \times 2 = 24$; $48 \times 1 = 48$
 विकल्प (B) से,
 $12 \times 3 = 36$; $48 \times 1 = 48$; $23 \times 3 = 69$
 विकल्प (D) से,
 $23 \times 3 = 69$; $12 \times 1 = 12$; $16 \times 3 = 48$
 लेकिन विकल्प (C) में तत्वों का गुणनफल दिये गये सेट के तत्वों के गुणनफल का गुणज नहीं है। अतः विकल्प (C) इसमें भिन्न है।

80. उस शब्द का चयन कीजिए जो समूह के बाकी शब्दों से मेल नहीं रखता।
 (A) पादरी (B) मुनि
 (C) शूरवीर (D) नन (धर्मसंधिनी)

UPSSSC (PET) द्वितीय पाली,
 24-08-2021

80. (C) शूरवीर को छोड़कर अन्य सभी विभिन्न धार्मिक स्थलों में रहते हैं। अतः विकल्प (C) अन्य सभी से भिन्न है।