

Bihar VP Assistant

Previous Year Paper
01 Oct, 2023



Test Prime

**ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION**



70,000+
Mock Tests



**Personalised
Report Card**



**Unlimited
Re-Attempt**



600+
Exam Covered



**Previous Year
Papers**



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

1. Consider the following statements :
DNA Barcoding can be a tool to :
1. assess the age of a plant or animal.
 2. Distinguish among species that look alike.
 3. Identify undesirable animal or plant materials in processed foods

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only (b) 3 only
(c) 1 and 2 (d) 2 and 3

1. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

DNA बारकोडिंग किसका उपसाधन हो सकता है ?

1. किसी पादप या प्राणी की आयु का आकलन करने के लिए
2. समान दिखने वाली प्रजातियों के बीच भिन्नता जानने के लिए
3. प्रसंस्कृत खाद्य पदार्थों में अवांछित प्राणी या पादप सामग्री को पहचानने के लिए।

उपर्युक्त कथनों में कौन-सा/से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1 (b) केवल 3
(c) 1 और 2 (d) 2 और 3

2. Oxidation is a process which involves the :

1. loss of electrons
2. gain of oxygen
3. gain of electrons
4. loss of oxygen

The correct answers are :

- (a) 1 and 2 (b) 2 and 4
(c) 2 and 3 (d) 3 and 4

2. ऑक्सीकरण एक प्रक्रिया है जिसमें शामिल होते हैं :

1. इलेक्ट्रॉन की हानि
2. ऑक्सीजन का लाभ
3. इलेक्ट्रॉन का लाभ
4. ऑक्सीजन की हानि

सही उत्तर है-

- (a) 1 और 2 (b) 2 और 4
(c) 2 और 3 (d) 3 और 4

3. Which one of the following **cannot** be the unit of frequency of a sound wave ?

- (a) dB (b) s^{-1}
(c) Hz (d) min^{-1}

3. निम्नलिखित में से कौन-सी ध्वनि तरंग की आवृत्ति की इकाई (यूनिट) नहीं हो सकती है ?

- (a) dB (b) s^{-1}
(c) Hz (d) min^{-1}

4. Which one of the following materials is **not** an allotrope of carbon ?

- (a) Diamond (b) Graphene
(c) Fly ash (d) Fullerene

4. निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ कार्बन का अपरूप नहीं है ?

- (a) हीरा (b) ग्राफीन
(c) फ्लाई ऐश (d) फुलेरीन

5. The Nobel Prize for deciphering the language of bee was awarded to :

- (a) H. G. Khurana
(b) K. V. Frisch
(c) Julianne Huxley
(d) Dorothy Hodgkins

5. मधुमक्खियों की भाषा पहचान करने के लिए नोबेल पुरस्कार दिया गया था :

- (a) एच० जी० खुराना को
(b) के० वी० फ्रिस्क को
(c) जूलियन हक्सले को
(d) डोरोथी होजकिन्स को

6. If a ray of light enters from a rarer medium to a denser medium at zero angle of incidence, it would

- (a) reflect back.
(b) go straight.
(c) turn towards right.
(d) bend at 45° .

6. यदि कोई प्रकाश किरण विरल माध्यम से सघन माध्यम में शून्य आपतन कोण पर प्रवेश करती है, तो वह
(a) वापस परावर्तित होगी।
(b) सीधी जाएगी।
(c) दायीं ओर मुड़ेगी।
(d) 45° पर मुड़ेगी।
7. Reserpine is used to :
(a) Reduce high blood pressure
(b) Increase blood pressure when it is low
(c) Alleviate pain
(d) Cure arthritis
7. रिसर्पीन का उपयोग इसके लिए किया जाता है :
(a) उच्च रक्तचाप को कम करता है
(b) कम होने पर रक्तचाप बढ़ाता है
(c) दर्द कम करना
(d) गठिया रोग को ठीक करता है
8. Which one of the following sets of elements was primarily responsible for the origin of life on the Earth ?
(a) Hydrogen, Oxygen, Sodium
(b) Carbon, Hydrogen, Nitrogen
(c) Oxygen, Calcium, Phosphorus
(d) Carbon, Hydrogen, Potassium
8. निम्नलिखित तत्व समूहों में से कौन-सा एक पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति के लिए मूलतः उत्तरदायी था ?
(a) हाइड्रोजन, ऑक्सीजन, सोडियम
(b) कार्बन, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन
(c) ऑक्सीजन, कैल्शियम, फॉस्फोरस
(d) कार्बन, हाइड्रोजन, पोटैशियम
9. Which of the following is used by computed tomography employed for visualisation of the internal structure of human body ?
(a) X-ray
(b) Sound waves
(c) Magnetic resonance
(d) Radio isotopes
9. मानव शरीर की आन्तरिक संरचना के अवलोकन के लिए प्रयोग में आने वाली परिकलित टोमोग्राफी के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी प्रयोग में लाई जाती है?
- (a) X- किरण (b) ध्वनि तरंग
(c) चुम्बकीय अनुनाद (d) विकिरण समस्थानिक
10. Total internal reflection can take place when light travels from :
(a) diamond to glass
(b) water to glass
(c) air to water
(d) air to glass
10. कुल आंतरिक परावर्तन होता है जब प्रकाश जाता है :
(a) हीरे से काँच में (b) जल से काँच में
(c) वायु से जल में (d) वायु से काँच में
11. A sprinter feels cramps and pain in the thigh muscles after a run. This is due to accumulation of
(a) lactic acid (b) CO₂
(c) acetic acid (d) ethanol
11. किसी धावक को दौड़ने के बाद ऊरु पेशी में ऐंठन और दर्द महसूस होता है। यह निम्नलिखित में से किसके संचयन से होता है ?
(a) लैक्टिक अम्ल (b) CO₂
(c) एसिटिक अम्ल (d) एथनॉल
12. Which one of the following statements regarding bile secreted by liver is not correct ?
(a) Bile contains enzymes for digestion of lipids.
(b) Bile facilitates emulsification of fats.
(c) Bile neutralizes the acidic pH of the food coming from stomach.
(d) Bile makes the pH of the food alkaline and facilitates action of pancreatic enzymes.
12. यकृत द्वारा स्रावित पित्त के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?
(a) पित्त में लिपिडों के पाचन के लिए एंजाइम होते हैं।
(b) पित्त वसाओं के पायसीकरण में सहायक होता है।
(c) पित्त आमाशय से आने वाले खाद्य के अम्लीय pH को उदासीन करता है।
(d) पित्त खाद्य के pH को क्षारीय करता है और अग्न्याशयी एंजाइमों की क्रिया को सुगम बनाता है।

13. The blood pressure of a normal human being is found to be 120/80 mmHg. These 'numbers' represent the blood pressure at
- ventricular contraction and ventricular relaxation, respectively
 - Ventricular relaxation and ventricular contraction, respectively
 - auricular contraction and auricular relaxation, respectively
 - ventricular contraction and auricular contraction, respectively
13. सामान्य मनुष्य का रक्तदाब 120/80 mmHg होता है। ये 'संख्याएँ' रक्तदाब को दर्शाती हैं :
- क्रमशः निलय संकुचन और निलय विश्रांति पर
 - क्रमशः निलय विश्रांति और निलय संकुचन पर
 - क्रमशः अलिंद संकुचन और अलिंद विश्रांति पर
 - क्रमशः निलय संकुचन और अलिंद संकुचन पर
14. In an atom, the order of filling up of the orbitals is governed by
- Aufbau's principle
 - Heisenberg's uncertainty principle
 - Hund's rule
 - Pauli's exclusion principle
14. परमाणु में कक्षकों को भरने का क्रम नियंत्रित होता है :
- आफबाऊ सिद्धान्त द्वारा
 - हाईजेनबर्ग के अनिश्चितता के सिद्धान्त द्वारा
 - हुण्ड के नियम द्वारा
 - पाउली के अपवर्जन सिद्धान्त द्वारा
15. Regarding the atom of a chemical element, the magnetic quantum number refers to :
- orientation
 - shape
 - size
 - spin
15. रासायनिक तत्व के अणु के सन्दर्भ में चुम्बकीय क्वान्टम संख्या का सम्बन्ध है :
- अभिविन्यास से
 - आकृति से
 - आमाप से
 - चक्रण से
16. The concept of Anuvrata was advocated by :
- Mahayana Buddhism
 - Hinayana Buddhism
 - Jainism
 - The Lokayata school
16. अणुव्रत सिद्धान्त का प्रतिपादन किया था :
- महायान बौद्ध सम्प्रदाय ने
 - हीनयान बौद्ध सम्प्रदाय ने
 - जैन धर्म ने
 - लोकायत शाखा ने
17. Which one of the following ancient Indian records is the earliest royal order to preserve food-grains to be utilized during the crises in the country?
- Sohgaura Copper-plate
 - Rummindei Pillar-edict of Ashoka
 - Prayaga-prasasti
 - Mehrauli Pillar inscription of Chandra
17. निम्नलिखित प्राचीन भारतीय अभिलेखों में से कौन-से एक में खाद्यान्न को देश में संकटकाल में उपयोग हेतु सुरक्षित रखने के बारे में प्राचीनतम शाही आदेश है?
- सोहगौरा ताम्रपत्र
 - अशोक का रुमिनदेई स्तम्भ-लेख
 - प्रयाग प्रशस्ति
 - चन्द्र का महरौली स्तम्भ शिलालेख
18. Lord Buddha's image is sometimes shown with the hand gesture called 'Bhumisparsha Mudra'. It symbolizes
- Buddha's calling of the Earth to watch over Mara and to prevent Mara from disturbing his meditation
 - Buddha's calling of the Earth to witness his purity and chastity despite the temptations of Mara
 - Buddha's reminder to his followers that they all arise from the Earth and finally dissolve into the Earth, and thus this life is transitory
 - Both the statements (a) and (b) are correct in this context

18. भगवान बुद्ध की प्रतिमा कभी-कभी एक हस्त मुद्रा युक्त दिखाई गई है, जिसे 'भूमिस्पर्श मुद्रा' कहा जाता है। यह किसका प्रतीक है ?
- (a) मार पर दृष्टि रखने एवं अपने ध्यान में विघ्न डालने से मार को रोकने के लिए बुद्ध का धरती का आह्वान।
(b) मार के प्रलोभनों के बावजूद अपनी शुचिता और शुद्धता का साक्षी होने के लिए बुद्ध का धरती का आह्वान।
(c) बुद्ध का अपने अनुयायियों को स्मरण कराना कि वे सभी धरती से उत्पन्न होते हैं और अन्ततः धरती में विलीन हो जाते हैं, अतः जीवन संक्रमणशील है।
(d) इस सन्दर्भ में दोनों ही कथन (a) एवं (b) सही हैं।
19. In Indian history, who was Abdul Hamid Lahori ?
- (a) An important military commander during Akbar reign.
(b) An official historian of the reign of Shahjahan.
(c) An important noble and confidant of Aurangzeb.
(d) A chronicler and poet during the reign of Muhammad Shah.
19. भारत के इतिहास के सन्दर्भ में अब्दुल हमीद लाहौरी कौन थे ?
- (a) अकबर के शासन में एक महत्वपूर्ण सैन्य कमाण्डर
(b) शाहजहाँ के शासन का एक राजकीय इतिहासकार
(c) औरंगजेब का एक महत्वपूर्ण सामन्त तथा विश्वासपात्र
(d) मोहम्मद शाह के शासन में एक इतिवृत्तकार तथा कवि
20. The paintings of Abanindranath Tagore are classified as :
- (a) realistic (b) socialistic
(c) revivalistic (d) impressionistic
20. अवनीन्द्रनाथ टैगोर के बनाये चित्रों को वर्गीकृत किया गया है :
- (a) यथार्थवादी (b) समाजवादी
(c) पुनर्जीवनवादी (d) प्रभाववादी
21. Who among the following Indian rulers established embassies in foreign countries on modern lines ?
- (a) Haider Ali (b) Mir Qasim
(c) Shah Alam II (d) Tipu Sultan
21. निम्नलिखित भारतीय शासकों में से कौन था जिसने विदेशों में आधुनिक पद्धति से दूतावास स्थापित किया था ?
- (a) हैदर अली (b) मीर कासिम
(c) शाह आलम द्वितीय (d) टीपू सुल्तान
22. The radical wing of the Congress Party, with Jawaharlal Nehru as one of its main leaders, founded the Independence for India League in 1928 in opposition to :
- (a) the Finance Commission
(b) the National Development Council
(c) Nehru Report
(d) the Constitution of India
22. कांग्रेस पार्टी के कट्टरपंथी नेताओं के समूह के प्रमुख नेताओं में से एक जवाहर लाल नेहरू ने इंडिपेंडेंस फॉर इंडिया लीग की स्थापना 1928 में निम्न में से किसके विरोध में की थी ?
- (a) वित्त आयोग (b) राष्ट्रीय विकास परिषद्
(c) नेहरू रिपोर्ट (d) भारत का संविधान
23. B. R. Ambedkar was elected to the Constituent Assembly from :
- (a) West Bengal
(b) Bombay Presidency
(c) Madhya Bharat
(d) Punjab
23. बी० आर० अम्बेडकर का संविधान सभा में निर्वाचन हुआ था :
- (a) पश्चिम बंगाल से (b) बम्बई प्रेसीडेन्सी से
(c) मध्य भारत से (d) पंजाब से

24. A pleader of Bihar who left his lucrative practice during Non-Cooperation Movement was :

- (a) Jai Prakash Narayan
- (b) Rajendra Prasad
- (c) Sahajanand Saraswati
- (d) Raj Kumar Shukla

24. बिहार के किस वकील ने असहयोग आन्दोलन के समय अपनी लाभप्रद वकालत छोड़ दी थी?

- (a) जय प्रकाश नारायण
- (b) राजेन्द्र प्रसाद
- (c) सहजानन्द सरस्वती
- (d) राज कुमार शुक्ल

25. Who of the following organized a march on the Tanjore coast to break the Salt Law in April 1930 ?

- (a) V. O. Chidambaram Pillai
- (b) C. Rajagopalachari
- (c) K. Kamaraj
- (d) Annie Besant

25. निम्नलिखित में से किसने अप्रैल 1930 में नमक कानून को तोड़ने के लिए तंजौर तट पर एक मार्च का आयोजन किया ?

- (a) वी० ओ० चिदंबरम पिल्लई
- (b) सी० राजगोपालाचारी
- (c) के० कामराज
- (d) एनी बेसेंट

26. Which one of the following layers of the atmosphere is responsible for the deflection of radio waves ?

- (a) Troposphere (b) Stratosphere
- (c) Tropopause (d) Ionosphere

26. रेडियो तरंगों के विक्षेपण के लिए वायुमण्डल के निम्नलिखित स्तरों में से कौन-सा स्तर उत्तरदायी है?

- (a) क्षोभमण्डल (b) समतापमण्डल
- (c) क्षोभ सीमा (d) आयनमण्डल

27. Which one of the following factors is responsible for the change in the regular direction of the ocean currents in the Indian Ocean ?

- (a) Indian Ocean is half an ocean
- (b) Indian Ocean has monsoon drift
- (c) Indian Ocean is a land-locked ocean
- (d) Indian Ocean has greater variation in salinity

27. हिन्द महासागर में सागरीय धाराओं की नियमित दिशा में परिवर्तन के लिए निम्नलिखित कारकों में से कौन-सा एक उत्तरदायी है?

- (a) हिन्द महासागर एक अर्ध महासागर है
- (b) हिन्द महासागर में मानसूनी प्रवाह पाया जाता है
- (c) हिन्द महासागर एक स्थल परिबद्ध महासागर है
- (d) हिन्द महासागर में लवणता में अपेक्षाकृत अधिक विभिन्नता पाई जाती है

28. Which one of the following statements about earthquake waves is **not** correct ?

- (a) P waves move faster and are the first to arrive at the surface.
- (b) P waves can travel through gaseous, liquid and solid materials.
- (c) Seismographs located beyond 145° from epicenter can record the arrival of P waves.

- (d) P waves have maximum area covered under its shadow zone.

28. भूकंपीय तरंगों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (a) P तरंगें तीव्र गति से चलती हैं और धरातल पर सबसे पहले पहुँचती हैं ।
- (b) P तरंगें गैस, तरल और ठोस पदार्थों से होकर गमन कर सकती हैं ।
- (c) अधिकेन्द्र से 145° से परे स्थित भूकंप-लेखी P तरंगों के आगमन को दर्ज कर सकते हैं ।
- (d) P तरंगों के अधिकतम क्षेत्र, इसके छाया क्षेत्र में शामिल हैं ।

29. If the stars are seen to rise perpendicular to the horizon by an observer, he is located on the :

- (a) Equator (b) Tropic of Cancer
- (c) South Pole (d) North Pole

29. यदि एक प्रेक्षक तारों को क्षितिज से लम्बवत् उठते देखता है तो वह अवस्थित होता है :

- (a) विषुव रेखा पर (b) कर्क रेखा पर
(c) दक्षिणी ध्रुव पर (d) उत्तरी ध्रुव पर

30. Which principle among the following was added to the Directive Principles of State Policy by the 42nd Amendment to the Constitution ?

- (a) Equal pay for equal work for both men and women
(b) Participation of workers in the management of industries
(c) Right to work, education and public assistance
(d) Securing living wage and human conditions of work to workers

30. संविधान के 42वें संशोधन द्वारा, निम्नलिखित में से कौन-सा सिद्धान्त राज्य की नीति के निदेशक तत्वों में जोड़ा गया था ?

- (a). पुरुष और स्त्री दोनों के लिए समान कार्य का समान वेतन
(b) उद्योगों के प्रबन्धन में कामगारों की सहभागिता
(c) काम, शिक्षा और सार्वजनिक सहायता पाने का अधिकार
(d) श्रमिकों के लिए निर्वाह-योग्य वेतन एवं काम की मानवीय दशाएँ सुरक्षित करना

31. Consider the following specific stages of demographic transition associated with economic development :

1. Low birth rate with low death rate
2. High birth rate with high death rate
3. High birth rate with low death rate

Select the correct order of the above stages using the codes given below :

- (a) 1, 2, 3 (b) 2, 1, 3
(c) 2, 3, 1 (d) 3, 2, 1

31. आर्थिक विकास से सम्बद्ध जनसांख्यिकीय संक्रमण की निम्नलिखित विशिष्ट अवस्थाओं पर विचार कीजिए :

1. निम्न मृत्यु-दर के साथ निम्न जन्म-दर
2. उच्च मृत्यु-दर के साथ उच्च जन्म-दर
3. निम्न मृत्यु-दर के साथ उच्च जन्म-दर

नीचे दिए गए कूटों की सहायता से उपर्युक्त अवस्थाओं का सही क्रम चुनिए :

- (a) 1, 2, 3 (b) 2, 1, 3
(c) 2, 3, 1 (d) 3, 2, 1

32. The most important fishing grounds of the world are found in the regions where

- (a) warm and cold atmospheric currents meet
(b) rivers drain out large amount of fresh water into the sea
(c) warm and cold oceanic currents meet
(d) continental shelf is undulating

32. संसार के सर्वाधिक महत्वपूर्ण मत्स्यन क्षेत्र उन क्षेत्रों में पाए जाते हैं, जहाँ :

- (a) उष्ण तथा शीत वायुमण्डलीय धाराएँ मिलती हैं
(b) नदियाँ, सागरों में प्रचुर मात्रा में ताजा जल प्रवाहित करती हैं
(c) उष्ण तथा शीत सागरीय धाराएँ मिलती हैं
(d) महाद्वीपीय शेल्फ तरंगित है

33. The term "Levant" often heard in the news roughly corresponds to which of the following regions ?

- (a) Region along the eastern Mediterranean shores
(b) Region along North African shores stretching from Egypt to Morocco
(c) Region along Persian Gulf and Horn of Africa
(d) The entire coastal areas of Mediterranean Sea

33. अक्सर समाचारों में सुनाई देने वाला शब्द "लिवेंट" मोटे तौर पर निम्नलिखित में से किस क्षेत्र से संगत है?

- (a) पूर्वी भूमध्यसागरीय तट के पास का क्षेत्र
(b) उत्तरी अफ्रीकी तट के पास का मिस्र से मोरक्को तक फैला क्षेत्र
(c) फारस की खाड़ी और अफ्रीका के शृंग (हॉर्न ऑफ अफ्रीका) के पास का क्षेत्र
(d) भूमध्य सागर के सम्पूर्ण तटवर्ती क्षेत्र

34. Through which one of the following Straits, does a tunnel connect the United Kingdom and France ?

- (a) Davis Strait
- (b) Denmark Strait
- (c) Strait of Dover
- (d) Strait of Gibraltar

34. निम्नलिखित जलडमरूमध्यों में से किस एक में से निकाली गई सुरंग यूनाइटेड किंगडम और फ्रांस को जोड़ती है ?

- (a) डेविस जलडमरूमध्य
- (b) डेनमार्क जलडमरूमध्य
- (c) डोवर जलडमरूमध्य
- (d) जिब्राल्टर जलडमरूमध्य

35. Consider the following rivers :

- 1. Kishenganga 2. Ganga
- 3. Wainganga 4. Penganga

The correct sequence of these rivers when arranged in the north-south direction is

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

35. निम्नलिखित नदियों पर ध्यान दीजिए :

- 1. किशनगंगा 2. गंगा
- 3. वेनगंगा 4. पेनगंगा

इन नदियों का उत्तर-दक्षिण दिशा के आधार पर क्रम स्थापन करने पर सही अनुक्रम होगा :

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

36. What is the correct sequence of the rivers-Godavari, Mahanadi, Narmada and Tapi in the descending order of their lengths ?

- (a) Godavari-Mahanadi-Narmada-Tapi
- (b) Godavari-Narmada-Mahanadi-Tapi
- (c) Narmada-Godavari-Tapi-Mahanadi
- (d) Narmada-Tapi-Godavari-Mahanadi

36. नदियों की लम्बाई के अवरोही क्रम में गोदावरी, महानदी, नर्मदा व तापी का सही अनुक्रम कौन-सा है?

- (a) गोदावरी-महानदी-नर्मदा-तापी
- (b) गोदावरी-नर्मदा-महानदी-तापी
- (c) नर्मदा-गोदावरी-तापी-महानदी
- (d) नर्मदा-तापी-गोदावरी-महानदी

37. The black cotton soil of India has been formed due to the weathering of

- (a) Brown forest soil
- (b) Fissure volcanic rock
- (c) Granite and schist
- (d) Shale and limestone

37. भारत में काली कपास मृदा की रचना, निम्नलिखित में से किसके अपक्षयण से हुई है ?

- (a) भूरी वन मृदा
- (b) विदरी (फिशर) ज्वालामुखीय चट्टान
- (c) ग्रेनाइट और शिस्ट
- (d) शेल और चूना-पत्थर

38. Which one of the following places was associated with Acharya Vinoba Bhave's Bhoodan Movement at the beginning of the movement ?

- (a) Udaygiri (b) Raipur
- (c) Pochampally (d) Venkatagiri

38. आचार्य विनोबा भावे के भूदान आन्दोलन के प्रारम्भ में निम्नलिखित स्थानों में से कौन-सा एक उससे सम्बद्ध था ?

- (a) उदयगिरि (b) रायपुर
- (c) पोचमपल्ली (d) वेंकटगिरि

39. Which of the following are/is stated in the Constitution of India ?

- 1. The President shall not be a member of either House of Parliament
- 2. The Parliament shall consist of the President and two Houses

Choose the correct answer from the codes given below :

- (a) Neither 1 nor 2 (b) Both 1 & 2
- (c) Only 1 (d) Only 2

39. भारत के संविधान में निम्नलिखित में से क्या कथित है?

1. राष्ट्रपति संसद के किसी भी सदन का सदस्य नहीं होगा।
2. संसद राष्ट्रपति और दो सदनों से मिलकर बनेगी।

निम्नलिखित कूट में से सही उत्तर चुनिए—

- (a) 1 और 2 में से कोई भी नहीं
(b) 1 और 2 दोनों
(c) केवल 1 (d) केवल 2

40. Consider the following statements :

An amendment to the Constitution of India can be initiated by the :

1. Lok Sabha 2. Rajya Sabha
3. State Legislature 4. President

Which of the above statements is/are correct ?

- (a) Only 1 (b) 1, 2 and 3
(c) 2, 3 and 4 (d) 1 and 2

40. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

भारतीय संविधान में कोई संशोधन लाने का उपक्रमण किया जा सकता है :

1. लोकसभा द्वारा 2. राज्यसभा द्वारा
3. राज्य विधानमण्डलों द्वारा 4. राष्ट्रपति द्वारा

उपरोक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

- (a) केवल 1 (b) 1, 2 और 3
(c) 2, 3 और 4 (d) 1 और 2

41. The Ninth Schedule to the Indian Constitution was added by :

- (a) First Amendment
(b) Eighth Amendment
(c) Ninth Amendment
(d) Forty Second Amendment

41. भारतीय संविधान में 9वीं अनुसूची परिवर्धित हुई :

- (a) प्रथम संशोधन द्वारा (b) आठवें संशोधन द्वारा
(c) नौवें संशोधन द्वारा (d) 42वें संशोधन द्वारा

42. Which one of the following schedules of the Indian Constitution lists the name of states and specifies their territories ?

- (a) First (b) Second
(c) Third (d) Fourth

42. भारतीय संविधान की निम्न दी गई अनुसूचियों में से कौन-सी एक राज्य के नामों की सूची तथा उनके राज्य-क्षेत्रों का ब्योरा देती है ?

- (a) पहली (b) दूसरी
(c) तीसरी (d) चौथी

43. Which one among the following commission was set up in pursuance of a definite provision under an Article of the Constitution of India ?

- (a) University Grants Commission
(b) National Human Rights Commission
(c) Election Commission
(d) Central Vigilance Commission

43. निम्नलिखित में से कौन-सा आयोग भारत के संविधान के एक अनुच्छेद के अन्तर्गत सुस्पष्ट उपबन्ध के पालन में गठित हुआ ?

- (a) विश्वविद्यालय अनुदान आयोग
(b) राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग
(c) निर्वाचन आयोग
(d) केन्द्रीय सतर्कता आयोग

44. According to the Constitution of India, it is the duty of the President of India to cause to be laid before the parliament which of the following ?

1. The Recommendations of the Union Finance Commission
2. The Report of the Public Accounts Committee
3. The Report of the Comptroller and Auditor General
4. The Report of the National Commission for Scheduled Castes

Select the correct answer using the codes given below :

- (a) 1 only (b) 2 & 4 only
(c) 1, 3 & 4 only (d) 1, 2, 3 & 4

44. भारतीय संविधान के अनुसार, भारत के राष्ट्रपति का यह कर्तव्य है कि वे निम्नलिखित में से किसको/किनको संसद के पटल पर रखवाए ?
1. संघ वित्त आयोग की सिफारिशों को
 2. लोक लेखा समिति के प्रतिवेदन को
 3. नियंत्रक-महालेखा परीक्षक के प्रतिवेदन को
 4. राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग के प्रतिवेदन को
- निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :
- (a) केवल 1 (b) केवल 2 और 4
(c) केवल 1, 3 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4
45. As per Indian Protocol, who among the following ranks highest in the order of precedence ?
- (a) Deputy Prime Minister
 - (b) Former Presidents
 - (c) Governor of a State within his State
 - (d) Speaker of the Lok Sabha
45. भारतीय नयाचार (प्रोटोकॉल) के अनुसार पूर्वता-क्रम में निम्न में से सबसे पहले कौन है ?
- (a) उप-प्रधानमंत्री
 - (b) भूतपूर्व राष्ट्रपति
 - (c) अपने राज्य में राज्यपाल
 - (d) लोकसभा अध्यक्ष
46. Which one of the following situations can lead to inflation ?
- (a) Rapid growth of aggregate demand outweighing supply
 - (b) Sluggish growth of aggregate demand
 - (c) Reduction in the money supply
 - (d) Higher levels of unemployment
46. निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति मुद्रास्फीति की ओर ले जा सकती है ?
- (a) समग्र माँग की तीव्र वृद्धि, आपूर्ति से अधिक होना
 - (b) समग्र माँग में धीमी वृद्धि
 - (c) मुद्रा-पूर्ति में कमी
 - (d) बेरोजगारी का उच्चतर स्तर
47. The contraction of private investment spending due to deficit spending by the Government is called
- (a) crowding out (b) crowding in
 - (c) pump priming (d) dumping
47. सरकार द्वारा व्यय में कमी के कारण निजी निवेश व्यय में संकुचन को क्या कहते हैं ?
- (a) (निजी निवेश का) बहिर्गमन
 - (b) (निजी निवेश का) अंतर्गमन
 - (c) निवेश बढ़ाना
 - (d) डंपिंग
48. Which one of the following issues the 'Global Economic Prospects' report periodically ?
- (a) The Asian Development Bank
 - (b) The European Bank for Reconstruction and Development
 - (c) The US Federal Reserve Bank
 - (d) The World Bank
48. 'विश्व आर्थिक सम्भावना' रिपोर्ट आवधि के रूप में निम्नलिखित में से कौन जारी करता है ?
- (a) एशियाई विकास बैंक
 - (b) यूरोपीय पुनर्निर्माण और विकास बैंक
 - (c) यू० एस० फेडरल रिजर्व बैंक
 - (d) विश्व बैंक
49. Survey of India is under the ministry of :
- (a) Defence
 - (b) Environment and Forests
 - (c) Home Affairs
 - (d) Science and Technology
49. भारतीय सर्वेक्षण विभाग निम्न में से किसके अधीनस्थ है?
- (a) रक्षा मंत्रालय
 - (b) पर्यावरण और वन मंत्रालय
 - (c) गृह मंत्रालय
 - (d) विज्ञान और प्रौद्योगिकी
50. Where is Davos, the venue of the annual meeting of World Economic Forum; located ?
- (a) France (b) Germany
 - (c) Switzerland (d) Luxemburg

50. डावोस, जहाँ विश्व आर्थिक फोरम का वार्षिक सम्मेलन आयोजित होता है, कहाँ स्थित है ?
(a) फ्रांस (b) जर्मनी
(c) स्विट्जरलैण्ड (d) लक्जेमबर्ग
51. Where the National Centre of Antarctic and Ocean Research in India is located?
(a) Goa (b) Kochi
(c) Chennai (d) Hyderabad
51. भारत में कहाँ 'राष्ट्रीय अंटार्कटिक और महासागर अनुसंधान केन्द्र' स्थित है?
(a) गोआ (b) कोच्चि
(c) चेन्नई (d) हैदराबाद
52. Which one of the following pairs is not matched ?
(a) Sigmund Freud - Psychoanalysis
(b) Anna Freud - Child psychiatry
(c) Milton Friedman - Economics
(d) Eric R. Kandel - Literature
52. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा एक सही सुमेलित नहीं है ?
(a) सिगमण्ड फ्रॉयड - मनोविश्लेषण
(b) अन्ना फ्रॉयड - बाल मनोरोगविज्ञान
(c) मिल्टन फ्राइडमैन - अर्थशास्त्र
(d) एरिक आर० कैंडल - साहित्य
53. Consider the following statements in respect of Bharat Ratna and Padma Awards.
1. Bharat Ratna and Padma Awards are titles under the Article 18(1) of the Constitution of India.
2. Padma Awards, which were instituted in the year 1954, were suspended only once.
3. The number of Bharat Ratna Awards is restricted to a maximum of five in a particular year.
Which of the above statements are not correct ?
(a) 1 and 2 only (b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only (d) 1, 2 and 3

53. भारत रत्न और पद्म पुरस्कारों के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
1. भारत रत्न और पद्म पुरस्कार, भारत के संविधान के अनुच्छेद 18(1) के अंतर्गत उपाधियाँ हैं।
2. वर्ष 1954 में प्रारंभ किए गए पद्म पुरस्कारों को केवल एक बार निलंबित किया गया था।
3. किसी वर्ष-विशेष में भारत रत्न पुरस्कारों की अधिकतम संख्या पाँच तक सीमित है।
उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही नहीं हैं ?
(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3
54. Which State of India has the highest population density as per 2011 census ?
(a) U.P. (b) Kerala
(c) West Bengal (d) Bihar
54. 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत के किस राज्य की आबादी का घनत्व सबसे ज्यादा है ?
(a) उत्तर प्रदेश (b) केरल
(c) पश्चिम बंगाल (d) बिहार
55. Who has been awarded 57th Jnanpith award in the year 2023 ?
(a) Damodar Mauzo
(b) Ravindra Kelekar
(c) Nilmani Phookan
(d) Krishna Sobti
55. 2023 में 57वां ज्ञानपीठ पुरस्कार किसे दिया गया ?
(a) दामोदर मौजो (b) रवीन्द्र केलकर
(c) नीलमणि फूकन (d) कृष्णा सोबती

Directions (Q. 56-60) : In each of the questions given below, a group of digits followed by four combinations of letter codes labelled (a), (b), (c) and (d) are given. You have to find out as to which of the combinations, out of the four given alternatives, is correctly coded form of the group of digits, as per the following codes and conditions.

Digit	9	3	2	8	1	5	7	6	4	0
Letter code	M	E	B	N	K	R	H	T	D	J

Conditions :

- If the first digit is an odd number and the last digit is an even number, both are to be coded as 'X'.
- If the first digit is an even number and the last digit is an odd number, both are to be coded as 'Y'.
- If either the first or the last digit is 0, then 0 is to be coded as 'W'.

56. 328469

- (a) YBNDTM (b) XBNDTX
(c) EBNDTM (d) YBNDTY

57. 631420

- (a) TEKBDW (b) TEKDBW
(c) TEKDBJ (d) TKDEBW

58. 640598

- (a) TDJRMN (b) TDWRMN
(c) XDJRMN (d) TDJRMY

59. 893561

- (a) XMERTY (b) NMERTK
(c) XMERTX (d) YMERTY

60. 743506

- (a) XDERWT (b) HDERWT
(c) XDERJX (d) YDERJY

निर्देश (प्र० 56-60) : नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में संख्या-समूह के साथ (a), (b), (c) या (d) के रूप में चार विकल्प दिए गए हैं। आपको नीचे दी गयी तालिका के नियमों और दी गयी शर्तों के अनुसार, चार दिए गए विकल्पों में से, प्रश्न के संख्या-समूह का सही कोड ज्ञात करना है।

Digit	9	3	2	8	1	5	7	6	4	0
Letter code	M	E	B	N	K	R	H	T	D	J

शर्त :

- यदि पहला अंक एक विषम संख्या है और अन्तिम अंक एक सम संख्या है, तो दोनों के लिए 'X' कोड लिखा जाएगा।
- यदि पहला अंक एक सम संख्या है और अन्तिम अंक एक विषम संख्या है, तो दोनों के लिए 'Y' कोड लिखा जाएगा।
- यदि पहला या अन्तिम अंक 0 है, तो 0 के लिए 'W' कोड लिखा जाएगा।

56. 328469

- (a) YBNDTM (b) XBNDTX
(c) EBNDTM (d) YBNDTY

57. 631420

- (a) TEKBDW (b) TEKDBW
(c) TEKDBJ (d) TKDEBW

58. 640598

- (a) TDJRMN (b) TDWRMN
(c) XDJRMN (d) TDJRMY

59. 893561

- (a) XMERTY (b) NMERTK
(c) XMERTX (d) YMERTY

60. 743506

- (a) XDERWT (b) HDERWT
(c) XDERJX (d) YDERJY

Directions (Q. 61-65) : Study the following information carefully and answer the questions given below it :

There are six persons A, B, C, D, E and F. C is the sister of F. B is the brother of E's husband. D is the father of A and grandfather of F. There are two fathers, three brothers and a mother in the group.

61. Who is the mother ?

- (a) A (b) B
(c) D (d) E

62. Who is E's husband ?

- (a) B (b) C
(c) A (d) F

63. How many male members are there in the group ?

- (a) One (b) Two
(c) Three (d) Four

64. How is F related to E ?

- (a) Uncle (b) Husband
(c) Son (d) Daughter

65. Which of the following is a group of brothers ?

- (a) ABF (b) ABD
(c) BFC (d) BDF

निर्देश (प्र० 61-65) : निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें-

A, B, C, D, E और F छः व्यक्ति हैं। C, F की बहन है। B, E के पति का भाई है। D, A के पिता हैं और F के दादा हैं। समूह में दो पिता, तीन भाई और एक माँ हैं।

61. माँ कौन है ?
(a) A (b) B
(c) D (d) E
62. E का पति कौन है?
(a) B (b) C
(c) A (d) F
63. समूह में कितने पुरुष सदस्य हैं ?
(a) एक (b) दो
(c) तीन (d) चार
64. F, E से किस प्रकार संबंधित है ?
(a) चाचा (b) पति
(c) बेटा (d) बेटा
65. निम्नलिखित में से भाइयों का समूह कौन-सा है ?
(a) ABF (b) ABD
(c) BFC (d) BDF

Directions (Q. 66-70) : In each of the following questions, there is a certain relationship between two given numbers on one side of the symbol ($:$) and one number is given on another side of the symbol ($:$) while another number is to be found from the given alternatives, having the same relationship with this number as the numbers of the given pair bear. Choose the best alternative.

66. $21 : 3 :: 574 : ?$
(a) 23 (b) 82
(c) 97 (d) 113
67. $18 : 30 :: 36 : ?$
(a) 54 (b) 62
(c) 64 (d) 66
68. $17 : 52 :: 1 : ?$
(a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 51
69. $3 : 243 :: 5 : ?$
(a) 425 (b) 465
(c) 546 (d) 3125
70. $20 : 11 :: 102 : ?$
(a) 49 (b) 52
(c) 61 (d) 98

निर्देश (प्र० 66-70) : निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में, संकेत ($:$) के एक ओर दी गयी दो संख्याओं के बीच एक निश्चित संबंध है और संकेत ($:$) के दूसरी ओर एक संख्या को दिया गया है, जबकि दूसरी संख्या को दिए गए विकल्पों में से खोजना है, लेकिन ध्यान रखना है कि इन दोनों संख्याओं में भी वही संबंध हो जो कि संकेत ($:$) के एक ओर दी गयी जोड़ी की संख्याओं के मध्य है। सर्वोत्तम विकल्प का चयन करें।

66. $21 : 3 :: 574 : ?$
(a) 23 (b) 82
(c) 97 (d) 113
67. $18 : 30 :: 36 : ?$
(a) 54 (b) 62
(c) 64 (d) 66
68. $17 : 52 :: 1 : ?$
(a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 51
69. $3 : 243 :: 5 : ?$
(a) 425 (b) 465
(c) 546 (d) 3125
70. $20 : 11 :: 102 : ?$
(a) 49 (b) 52
(c) 61 (d) 98

Directions (Q. 71-75) : A series is given, with one term missing. Choose the correct alternatives from the given ones that will complete the series :

71. AFI, JOR, MRU, ?
(a) GJU (b) HMP
(c) PMO (d) RJL
72. bc, cde, de, efg, fg, ?
(a) ghi (b) fgh
(c) hij (d) ijk
73. C - 3, E - 5, G - 7, I - 9, ?
(a) X - 24, M - 21 (b) K - 11, M - 13
(c) O - 15, X - 24 (d) M - 18, K - 14
74. 5, 16, 51, 158, ?
(a) 1452 (b) 483
(c) 481 (d) 1454
75. $9 * 2 : 9 * 9 :: 9 * 5 : ? * ?$
(a) 9×4 (b) 9×6
(c) 9×7 (d) 9×8

निर्देश (प्र० 71-75) : एक शृंखला दी गयी है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प को चुनें जो शृंखला को पूरा करे-

71. AFI, JOR, MRU, ?
(a) GJU (b) HMP
(c) PMO (d) RJL
72. bc, cde, de, efg, fg, ?
(a) ghi (b) fgh
(c) hij (d) ijk
73. C - 3, E - 5, G - 7, I - 9, ?
(a) X - 24, M - 21 (b) K - 11, M - 13
(c) O - 15, X - 24 (d) M - 18, K - 14
74. 5, 16, 51, 158, ?
(a) 1452 (b) 483
(c) 481 (d) 1454
75. $9 * 2 : 9 * 9 :: 9 * 5 : ? * ?$
(a) 9×4 (b) 9×6
(c) 9×7 (d) 9×8

Directions (Q. 76-79) : Each of the following questions consists of a pair of letter-groups that have a certain relationship to each other, followed by four other pairs of letter groups given as alternatives. Select the pair in which the letter-groups are similarly related as in the given pair.

76. BC : FG
(a) PQ : ST (b) HI : LM
(c) AD : PQ (d) JK : LM
77. MN : OP
(a) AD : GH (b) AB : PQ
(c) QR : ST (d) RS : TV
78. CEH : IKN
(a) ACD : FHJ (b) CDF : IJK
(c) EFH : KMN (d) OGT : UWZ
79. LLAMS : SMALL
(a) SRENID : DINERS
(b) CHART : TRAHG
(c) BARK : KRBA
(d) TREE : EETR

निर्देश (प्र० 76-79) : निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में अक्षर-समूह का एक जोड़ा है, जिसमें से एक-दूसरे के साथ एक निश्चित संबंध है, इसके बाद विकल्प के रूप में अक्षर-समूहों के चार अन्य जोड़े दिए गए हैं। उस जोड़े को चुनें जिसमें अक्षर-समूह समान प्रकार से संबंधित हैं।

76. BC : FG
(a) PQ : ST (b) HI : LM
(c) AD : PQ (d) JK : LM
77. MN : OP
(a) AD : GH (b) AB : PQ
(c) QR : ST (d) RS : TV
78. CEH : IKN
(a) ACD : FHJ (b) CDF : IJK
(c) EFH : KMN (d) OGT : UWZ
79. LLAMS : SMALL
(a) SRENID : DINERS
(b) CHART : TRAHG
(c) BARK : KRBA
(d) TREE : EETR

Directions (Q. 80-83) : In an imaginary language, the digits 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 and 9 are substituted by a, b, c, d, e, f, g, h, i and j. Further, 10 is written as ba, then-

80. $(cd + ef) \times bc$ is equal to-
(a) 684 (b) 816
(c) 916 (d) 1564
81. $dc \times f - (bf - d) \times d$ is equal to-
(a) abb (b) abe
(c) bce (d) bcf
82. $baf \div bf \times d$ is equal to-
(a) df (b) cb
(c) be (d) d
83. $bee + fg - (ca \times h/be)$ is equal to-
(a) bhc (b) bic
(c) bib (d) bja

निर्देश (प्र० 80-83) : एक काल्पनिक भाषा में, अंकों 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 और 9 के स्थान पर a, b, c, d, e, f, g, h, i और j को रखा गया है और 10 को ba के रूप में लिखा गया है, तब

80. समीकरण $(cd + ef) \times bc$ का मान होगा-
(a) 684 (b) 816
(c) 916 (d) 1564
81. समीकरण $dc \times f - (bf - d) \times d$ का मान होगा-
(a) abb (b) abe
(c) bce (d) bcf

82. समीकरण $baf \div bf \times d$ का मान होगा—
(a) df (b) cb
(c) be (d) d
83. समीकरण $bee + fg - (ca \times h/be)$ का मान होगा—
(a) bhc (b) bic
(c) bib (d) bja
84. If + means \div , \div means $-$, $-$ means \times , \times means $+$, then $12 + 6 \div 3 - 2 \times 8 = ?$
(a) -2 (b) 2
(c) 4 (d) 8
84. यदि + का अर्थ \div , \div का अर्थ $-$, $-$ का अर्थ \times , \times का अर्थ $+$ है, तो $12 + 6 \div 3 - 2 \times 8$ का मान क्या होगा?
(a) -2 (b) 2
(c) 4 (d) 8

Direction : Figures 1 and 2 are related in a particular manner. Establish the same relationship between figures 3 and 4 by choosing a figure from amongst the four alternatives, which would replace the question mark in fig. (4).

निर्देश : आकृति 1 और 2 एक विशेष तरीके से संबंधित हैं। चार विकल्पों में से एक आकृति चुनकर आकृति 3 और 4 के बीच समान संबंध स्थापित करें, जो आकृति (4) में प्रश्न चिह्न का स्थान ले।

85. Problem Figures (प्रश्न आकृतियाँ) :



(1) (2) (3) (4)

Answer Figures (उत्तर आकृतियाँ) :



(a) (b) (c) (d)

86. A fruit seller gives half of the total number of apples and 1 apple to the first customer; $\frac{1}{3}$ of the remaining and 1 apple to the second customer and $\frac{1}{5}$ of the remaining and 1 apple to the third customer. After this he is left with 3 apples. How many apples did he have in the beginning ?
(a) 15 (b) 18
(c) 20 (d) 25

86. एक फल विक्रेता कुल सेबों की संख्या का आधा तथा 1 सेब पहले ग्राहक को; शेष का $\frac{1}{3}$ तथा 1 सेब दूसरे ग्राहक को तथा शेष का $\frac{1}{5}$ तथा 1 सेब तीसरे ग्राहक को बेचता है। इसके बाद उसके पास 3 सेब बच जाते हैं। प्रारम्भ में उसके पास कुल कितने सेब थे ?
(a) 15 (b) 18
(c) 20 (d) 25
87. A sea-ship is 40 km away from the shore. A hole is made in it, due to which $1\frac{7}{8}$ tons of water is filled inside in 6 minutes. 60 tons of water is enough to sink this ship. But an evacuation pump installed in the ship can throw out water at the rate of 12 tons per hour. Find the average speed of the ship so that it reaches the shore as soon as it starts sinking.
(a) 5.4 km/h (b) 4.5 km/h
(c) 4.8 km/h (d) 5.7 km/h
87. एक समुद्री-जहाज किनारे से 40 किमी० दूरी पर है। इसमें एक छेद हो जाता है, जिससे 6 मिनट में $1\frac{7}{8}$ टन पानी अन्दर भर जाता है। 60 टन पानी इस जहाज को डुबोने के लिए पर्याप्त है। किन्तु जहाज में लगा एक निकासी पम्प 12 टन प्रति घण्टा की दर से पानी बाहर फेंक सकता है। जहाज की वह औसत गति ज्ञात करें जिससे वह जैसे ही डूबना आरम्भ करे, किनारे पर पहुँच जाये।
(a) 5.4 किमी०/घंटा (b) 4.5 किमी०/घंटा
(c) 4.8 किमी०/घंटा (d) 5.7 किमी०/घंटा
88. If the values of x and y are decreased by 25% and 20% respectively in the expression x^3y^2 , by what percent will the value of the expression decrease ?
(a) 63% (b) 66%
(c) 71% (d) 73%
88. व्यंजक x^3y^2 में x तथा y के मानों में क्रमशः 25% तथा 20% कमी करने पर व्यंजक के मान में कितने प्रतिशत कमी आयेगी ?
(a) 63% (b) 66%
(c) 71% (d) 73%

89. The percentage of metals in a lead ore mine is 60 percent. Now the percentage of silver in the metals is $\frac{3}{4}\%$ and the rest is lead. If the mass of ore extracted from this mine is 8000 kg., then the mass (kg) of lead is :

(a) 4763 (b) 4762
(c) 4761 (d) 4764

89. एक सीसा अयस्क की खान में धातुओं की प्रतिशतता 60 प्रतिशत है। अब धातुओं में रजत की प्रतिशतता $\frac{3}{4}$ प्रतिशत है और शेष सीसा है। यदि इस खान से निकाले गए अयस्क का द्रव्यमान 8000 कि०ग्रा० है, तो सीसा का द्रव्यमान (कि०ग्रा०) है :

(a) 4763 (b) 4762
(c) 4761 (d) 4764

90. Gold is 19 times heavier than water while copper is 9 times heavier than water. In what ratio should they be mixed so that the mixed metal is 15 times heavier than water ?

(a) 1 : 1 (b) 2 : 3
(c) 1 : 2 (d) 3 : 2

90. सोना पानी से 19 गुना भारी है जबकि ताँबा पानी से 9 गुना भारी है। इनको किस अनुपात में मिलाया जाये ताकि मिश्र धातु पानी से 15 गुना भारी हो ?

(a) 1 : 1 (b) 2 : 3
(c) 1 : 2 (d) 3 : 2

91. The number of students studying Arts, Commerce and Science in a college is in the ratio 3 : 5 : 8. If the number of students in these departments is increased by 20%, 40% and 25% respectively, then the ratio of the number of students in these departments is :

(a) 18 : 35 : 50 (b) 3 : 10 : 10
(c) 4 : 8 : 5 (d) 32 : 35 : 25

91. एक महाविद्यालय में कला, वाणिज्य तथा विज्ञान में अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या का अनुपात 3 : 5 : 8 है। यदि इन विभागों में छात्रों की संख्या में क्रमशः 20%, 40% तथा 25% की वृद्धि हुई हो तो अब इन विभागों में छात्रों की संख्या का अनुपात है क्रमशः

(a) 18 : 35 : 50 (b) 3 : 10 : 10
(c) 4 : 8 : 5 (d) 32 : 35 : 25

92. 8 press compositors can set a 600-page manuscript in 16 days by working 12 hours a day, when each page has 60 lines and each line has 40 characters. Another manuscript of 1000 pages has 48 lines in each page and 50 letters in each line. In how many days will it be set by 10 compositors, working 8 hours a day ?

(a) 23 (b) 32
(c) 31 (d) 27

92. 8 प्रेस कम्पोजिटर 600 पृष्ठ की पांडुलिपि को 12 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके 16 दिन में सेट कर सकते हैं, जबकि प्रत्येक पृष्ठ में 60 पंक्तियाँ हैं तथा प्रत्येक पंक्ति में 40 अक्षर हैं। 1000 पृष्ठ की एक अन्य पांडुलिपि के प्रत्येक पृष्ठ में 48 पंक्तियाँ तथा प्रत्येक पंक्ति में 50 अक्षर हैं। इसे 10 कम्पोजिटर, 8 घंटे प्रतिदिन कार्य करके कितने दिनों में सेट करेंगे ?

(a) 23 (b) 32
(c) 31 (d) 27

93. Some birds and some branches are given. If one bird sits on each branch, then there is no branch left for a bird. If two birds sit on each branch, then one branch is left. The numbers of birds and branches are respectively :

(a) 5 birds, 4 branches
(b) 3 birds, 2 branches
(c) 4 birds, 3 branches
(d) 7 birds, 4 branches

93. कुछ चिड़ियाँ तथा कुछ शाखाएँ दी गई हैं। यदि प्रत्येक शाखा पर एक चिड़िया बैठे तो एक चिड़िया के लिए कोई शाखा नहीं बचती। यदि प्रत्येक शाखा पर दो चिड़ियाँ बैठें तो एक शाखा बच जाती है। चिड़ियों तथा शाखाओं की संख्याएँ हैं क्रमशः

(a) 5 चिड़ियाँ, 4 शाखाएँ (b) 3 चिड़ियाँ, 2 शाखाएँ
(c) 4 चिड़ियाँ, 3 शाखाएँ (d) 7 चिड़ियाँ, 4 शाखाएँ

94. The first period of a class starts at 10:30 and the fourth (last) period ends at 13:45. If the time duration of each period is the same and at the end of each period a rest of 5 minutes is given, then what is the time duration of each period ?

(a) 35 minutes (b) 40 minutes
(c) 45 minutes (d) 42 minutes

94. किसी कक्षा का पहला पीरियड 10:30 बजे प्रारम्भ होता है तथा चौथा (अन्तिम) पीरियड 13:45 बजे समाप्त होता है। यदि प्रत्येक पीरियड की समयावधि एक समान हो तथा प्रत्येक पीरियड के अन्त में 5 मिनट का विश्राम दिया गया हो, तो प्रत्येक पीरियड की समयावधि कितनी है ?
(a) 35 मिनट (b) 40 मिनट
(c) 45 मिनट (d) 42 मिनट
95. A monkey climbs 5 metres in one minute on a round pole 80 metres high but slips down 2 metres in the second minute. How much time will it take to reach the top of the pole ?
(a) 51 minutes (b) 54 minutes
(c) 58 minutes (d) 61 minutes
95. एक 80 मीटर ऊँचे गोल खम्भे पर एक बन्दर एक मिनट में 5 मीटर चढ़ता है परन्तु दूसरे मिनट में 2 मीटर नीचे फिसल जाता है। खम्भे के ऊपरी सिरे पर पहुँचने में उसे कितना समय लगेगा ?
(a) 51 मिनट (b) 54 मिनट
(c) 58 मिनट (d) 61 मिनट
96. The interest earned on investing a certain amount in a scheme A for two years is Rs. 450 more than the interest earned on investing the same amount in another scheme B for the same period. If schemes A and B paid compound interest at the rate of 30% per annum and 20% per annum respectively compounded annually, what was the amount invested in each scheme ?
(a) Rs. 36000 (b) Rs. 1800
(c) Rs. 1600 (d) Rs. 2200
96. एक स्कीम A में एक निश्चित धनराशि दो वर्षों के लिए निवेश करने पर प्राप्त ब्याज, समान धनराशि को दूसरी स्कीम B में समान अवधि के लिए निवेश करने पर प्राप्त ब्याज से 450 रु० अधिक है। यदि स्कीम A एवं B में क्रमशः 30% प्रति वर्ष एवं 20% प्रति वर्ष की दर से वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज अदा किया जाता है, तो प्रत्येक स्कीम में निवेशित धनराशि क्या थी ?
(a) 36000 रु० (b) 1800 रु०
(c) 1600 रु० (d) 2200 रु०
97. The rate of interest compounded annually at which a sum of money becomes $\frac{125}{64}$ of itself in three years is :
(a) 30% (b) 25%
(c) 20% (d) 12.5%
97. वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर, जिससे कोई धन तीन वर्ष में स्वयं का $\frac{125}{64}$ गुना हो जाता है।
(a) 30% (b) 25%
(c) 20% (d) 12.5%
98. A farmer has some hens and goats. If all of them have 240 heads and 640 legs, how many hens are there ?
(a) 80 (b) 120
(c) 140 (d) 160
98. एक किसान के पास कुछ मुर्गियाँ तथा बकरियाँ हैं। यदि इन सबके कुल 240 सिर तथा 640 पैर हों, तो मुर्गियाँ कितनी हैं ?
(a) 80 (b) 120
(c) 140 (d) 160
99. In a party every person shakes hands with all the persons present. If there were 66 handshakes in total, how many people were there in the party ?
(a) 11 (b) 12
(c) 22 (d) None of these
99. एक पार्टी में प्रत्येक व्यक्ति सभी उपस्थित व्यक्तियों से हाथ मिलाता है। यदि कुल 'हैण्ड शेक' 66 हुए हों, तो पार्टी में कितने व्यक्ति थे ?
(a) 11 (b) 12
(c) 22 (d) इनमें से कोई नहीं
100. Which of the following will be a rational number between $\frac{1}{2}$ and $\frac{3}{5}$?
(a) $\frac{2}{5}$ (b) $\frac{4}{7}$ (c) $\frac{2}{3}$ (d) $\frac{1}{3}$
100. $\frac{1}{2}$ तथा $\frac{3}{5}$ के बीच निम्न में से कौन-सी परिमेय संख्या होगी ?
(a) $\frac{2}{5}$ (b) $\frac{4}{7}$ (c) $\frac{2}{3}$ (d) $\frac{1}{3}$