PART - A

Directions : In the following ***five*** *items, each sentence has a blank space and four options have been given after the sentence. Select the most appropriate option for the blank space and indicate your response on the Answer Sheet accordingly.*

1. I ________ walking past this particular shop for the past three years.
   (a) was (b) have (c) have been (d) had been

2. All effects can be connected with immediate causes, but it ________ whether they provide the whole explanation.
   (a) is doubted (b) is a doubt (c) may be a doubt (d) may be doubted

3. A bird ________ is better than two in the bush.
   (a) in hand (b) to hand (c) handy (d) in one's hands

4. Human history is ample proof that human ambition ________ no limits.
   (a) knows (b) keeps (c) crosses (d) marks

5. Good history presents several perspectives on a period but these divergent views must ________ into an integrated whole.
   (a) be made (b) be fused (c) fit (d) be balanced

Directions : Read the following passage carefully and answer the five questions that follow by selecting your answers based solely on the content of the passage and opinion of the author only.

The world's life-supporting resources are being depleted at a faster rate than ever before! We have to change our practices and those of the world as a whole towards a more sustainable future. To give us an idea about the dimensions of change, the General Assembly of the United Nations has announced its 'Agenda 2030'. The 17 Sustainable Development Goals describe the framework of our common global efforts. Within each goal, education holds a key position.

Of course education and learning do not function in isolation. In a traditional sense they help to understand the world one lives in and prepare all for a job market with both intrinsic and instrumental values. What are the many roles of education in sustainable development ? Its purpose is transformative in nature, in the sense that it should widen one's worldview, make one question 'unsustainability', and help one build competencies to address global challenges and be accommodated into a global system. Beyond this, education for sustainable development means integrating the 'future' as a specific dimension of our learning activities and teaching. How to build a sustainable future must play a central role in educational processes. Globalization, which is sometimes merely seen as global capitalism, has an inevitability about it. Whether we like it or not, we live in a highly interconnected and interdependent world. It is now well-recognized that 21^{st} century challenges are global in nature and require cooperation beyond national boundaries. In a sustainable development sense we have to see ourselves as 'citizens' of the world and respond accordingly to the global challenges in the present century. In fact, global challenges have expanded the very notion of citizenship itself. There is an increasing recognition of the importance of global citizenship.

Adda247 UPSC

6. Which one of the following areas holds a common key position in United Nations 'Agenda 2030' ?

(a) Environment

(b) Gender

(c) Globalization

(d) Education

7. What is the role of Education in sustainable development ?

(a) Education will develop multiple competencies for sustainable development among people all over the world

(b) Education will provide books to read on sustainable development

(c) Education will increase the global capital

(d) Education will reduce interdependence of the people

8. 'We live in a highly interconnected and interdependent world'. What does this phrase mean in the passage ?

(a) We are now more connected and dependent upon each other for our survival

(b) The means of transport have become faster

(c) We have become dependent on other countries

(d) We are facing challenges from globalization

9. 'The world's life-supporting resources are being depleted at a faster rate than ever before!' What does this phrase mean in the passage ?

(a) Today we are facing an acute shortage of food products

(b) Medical health systems are deteriorating at a fast pace

(c) The natural resources necessary to sustain life are reducing drastically

(d) Human life is becoming more dependent on the support of technology

10. 'There is an increasing recognition of the importance of global citizenship' because :

(a) People want to travel more and live in different parts of the world

(b) It will unite people from all over the world to face the challenges of the 21st century

(c) People believe that there is a future in foreign countries

(d) People will cooperate with each other to save themselves from natural disasters

Adda247 UPSC

*Directions : In the following **five** items, each item consists of six sentences of a passage. The first and sixth sentences are given at the beginning as S1 and S6. The four sentences in between S1 and S6 in each question have been jumbled up and labelled as P, Q, R, and S. You are required to find the proper sequence of the four sentences and mark your response accordingly on the Answer Sheet.*

11. S1 : Geological mapping, when properly done, demands skill and judgment.

S6 : Nothing is more naive than to believe that a field geologist should gather only 'facts', the interpretation of which is to be made at a later date.

P : While the field work progresses he should conceive as many interpretations as are consistent with the known facts.

Q : As the field work progresses and the larger geological picture begins to unfold, experience and judgment are essential if the geologist is to evaluate properly the vast number of facts gathered from thousands of outcrops.

R : Such mapping requires keen observation and a knowledge of what data are significant.

S : Above all, the field geologist must use the method of "working multiple hypotheses" to deduce the geological structure.

(a) SRQP (b) RQSP (c) PSQR (d) SRPQ

12. S1 : Under the colonial regime, basic infrastructure such as railways, ports, water transport, posts and telegraphs did develop.

S6 : Naturally, therefore, these areas remained inaccessible to the people.

P : There always remained an acute shortage of all-weather roads to reach out to the rural areas during the rainy season.

Q : Roads constructed in India prior to the advent of British rule were not fit for modern transport.

R : However, the real motive behind this development was not necessarily to provide basic amenities to the people but to subserve various colonial interests.

S : The roads that were built primarily served the purposes of mobilizing the army within India and drawing out raw materials from the countryside to the nearest railway station.

(a) SPQR (b) PQSR (c) QPRS (d) RQSP

13. S1 : Contemporary history is necessary, but it is at best a tentative record.

S6 : Some portentous events can be seen to be so from the moment of their occurrence, like the discovery of the New World; others of comparable momentousness are hidden in obscurity.

P : The relevance of the issue of proportion is significant.

Q : It possesses, indeed, a massive supply of public record, but it necessarily lacks the inner knowledge of politicians' minds, of planners' proposals, of scientists' discoveries, of technicians' break-throughs.

R : It also lacks perspective since it is bereft of a sense of proportion.

S : It is impossible, over just a few years of observation, to estimate accurately the significance of various events.

(a) QPSR (b) SRPQ (c) QSRP (d) PRSQ

Adda247 UPSC

14. S1 : Income inequality in less-developed countries is worse than most estimates.
S6 : The tax regime in these countries needs to be progressive and futuristic.
P : There is a staggering level of difference between the income metrics and the actual income of the prosperous in such countries.
Q : The effective tax rates are not really progressive with regard to income.
R : They need to be reengineered to bring into the tax net the enormous sums of 'missing' income.
S : They are even less so with regard to wealth.

(a) PQSR (b) QSPR (c) QSRP (d) SRPQ

15. S1 : The history of English literature is usually divided into different periods.
S6 : This is the real danger of periodization, which tends to give the impression of distinct categories where there are none.
P : However there are important discontinuities to be kept in mind.
Q : Each period has unique features that produce certain family resemblances between the writers of a particular period.
R : Scholars often specialize in periods such as Medieval, Renaissance, Romantic, Victorian, and Modern literature.
S : Failure to detect these discontinuities often produce a false sense of uniformity and consensus within a period.

(a) PQRS (b) RQPS (c) PSQR (d) RSPQ

***Directions :** In the following **five** items, each item has a sentence with three underlined parts labelled as (a), (b), and (c). Read each sentence and identify any error in any underlined part, and indicate your response on the Answer Sheet against the corresponding letter, i.e. (a) (b) or (c). If you find no error, your response should be indicated as (d).*

16. Ramesh liked (a) his friend's music player (b) to his own. (c) No error (d)

17. Given the complex of the problem (a) the committee is not expected (b) to arrive at a decision any time soon. (c) No error (d)

18. The group of students (a) on a visit to Srinagar (b) circumnavigated around the Dal Lake. (c) No error (d)

19. Jitender was the smartest (a) of the two (b) children in the room. (c) No error (d)

20. He asked me if I would be (a) interested in signing up (b) as a member of the group. (c) No error (d)

PART – B

21. Who among the following was a companion of freedom fighter Rani Chennamma of Kittur and continued the fight against the British after the Rani's capture by the British in 1824 ?

(a) Rayanna
(b) Tipu Garo
(c) Jagbandhu
(d) Dukaribala Devi

22. The First Indian Factories Act, passed in 1881, dealt primarily with :

(a) Women labour
(b) Living conditions of factory workers
(c) Child labour
(d) Textile workers

23. Where was Azad Hind Fauj (INA) formed ?

(a) Singapore
(b) Tokyo
(c) Berlin
(d) Rangoon

24. In 1927, Lord Birkenhead, Secretary of State for India, appointed a Committee of three members to enquire into the relationship between the Indian States and the British Government and to make suggestions for more satisfactory adjustment of the existing economic relations between the Indian States and British India. Who among the following was *not* a member of the Committee ?

(a) Harcourt Butler
(b) A.J. Wilson
(c) W.S. Holdsworth
(d) S.C. Peel

25. Which of the following statements are correct ?

1. Under the Cornwallis System, the districts were divided into thanas or police jurisdictions of 20 – 30 miles square.
2. Each of them was placed under an officer of government, under the denomination of *daroga*.
3. The *daroga* system was introduced in Madras in 1812.
4. The *daroga* was nominated by the district magistrate.

Select the correct answer using the code given below :

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

26. Model Standing Orders formed under the Industrial Employment (Standing Orders) Act, 1946 shall *not* apply to an establishment in respect of which the Appropriate Government is that of the State of :

(a) Madhya Pradesh
(b) Gujarat
(c) Kerala
(d) West Bengal

27. An 'out-worker' is expressly excluded from the definition of 'workman' under which one of the following legislations ?

(a) The Factories Act, 1948
(b) The Plantations Labour Act, 1951
(c) The Contract Labour (Regulation and Abolition) Act, 1970
(d) The Inter-State Migrant Workmen (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1979

Adda247 UPSC

21. निम्नलिखित में से कौन, स्वतंत्रता-सेनानी कित्तूर की रानी चेन्नम्मा का/की साथी था/थी और जिसने 1824 में अंग्रेज़ों द्वारा रानी को बंदी बना लिए जाने के बाद अंग्रेज़ों के विरुद्ध लड़ाई जारी रखी ?

(a) रायन्ना

(b) टीपू गारो

(c) जगबंधु

(d) दुकरीबाला देवी

22. 1881 में पारित प्रथम भारतीय कारखाना अधिनियम मुख्यत: किसके संबंध में था ?

(a) महिला श्रम

(b) कारखाना कामगारों की निर्वाह दशाएँ

(c) बाल श्रम

(d) कपड़ा कामगार

23. आज़ाद हिन्द फौज (INA) कहाँ गठित हुई थी ?

(a) सिंगापुर में

(b) टोक्यो में

(c) बर्लिन में

(d) रंगून में

24. 1927 में, भारत के सेक्रेटरी ऑफ़ स्टेट लॉर्ड बर्केनहेड ने भारतीय रजवाड़ों और ब्रिटिश सरकार के बीच संबंध की जाँच करने और भारतीय रजवाड़ों और ब्रिटिश भारत के बीच विद्यमान आर्थिक संबंधों के अपेक्षाकृत अधिक संतोषजनक समायोजन हेतु सुझाव देने के लिए तीन सदस्यों की एक समिति नियुक्त की । निम्नलिखित में से कौन एक, उस समिति का सदस्य *नहीं* था ?

(a) हरकोर्ट बटलर

(b) ए.जे. विल्सन

(c) डब्ल्यू.एस. होल्ड्सवर्थ

(d) एस.सी. पील

25. निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?

1. कॉर्नवालिस प्रणाली के अधीन, जिले 20 वर्गमील के थानों या पुलिस अधिकारिता में विभाजित थे ।

2. उनमें से हर एक थाना *दारोगा* के नाम से अभि एक सरकारी अधिकारी के अधीन होता था ।

3. *दारोगा* प्रणाली मद्रास में 1812 में शुरू की थी ।

4. *दारोगा*, जिला मजिस्ट्रेट द्वारा नामनिर्दिष्ट कि जाता था ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1 और 2

(b) 2, 3 और 4

(c) 1, 3 और 4

(d) 1, 2 और 4

26. औद्योगिक नियोजन (स्थायी आदेश) अधिनियम, 1946 के अधीन बनाए गए आदर्श स्थायी आदेश, किस राज की समुचित सरकार के अधीन नियंत्रण वाले प्रतिष्ठा पर लागू *नहीं* होते हैं ?

(a) मध्य प्रदेश

(b) गुजरात

(c) केरल

(d) पश्चिम बंगाल

27. निम्नलिखित में से किस एक अधिनियम के अधीन 'बाह्य-कर्मकार' को स्पष्ट रूप से 'कर्मकार' की परिभाषा से बाहर रखा गया है ?

(a) कारखाना अधिनियम, 1948

(b) बागान श्रम अधिनियम, 1951

(c) ठेका श्रम (विनियमन और उत्सादन) अधिनियम 1970

(d) अंतरराज्यिक प्रवासी कर्मकार (नियोजन का विनियमन और सेवा-शर्त) अधिनियम, 1979

Adda247 UPSC

28. Which one of the following nature of work shall ***not*** be taken into account while the Appropriate Government considers prohibiting employment of contract labour in an establishment under the Contract Labour (Regulation and Abolition) Act, 1970 ?

(a) The process, operation or other work is incidental to or necessary for the industry

(b) The work is of a permanent nature

(c) The work is done ordinarily through regular workmen

(d) The work is of intermittent nature

29. Which of the statements relating to the Grievance Redressal Committee under the Industrial Disputes Act, 1947 is ***not*** correct ?

(a) It shall consist of equal number of members from among employer and workmen.

(b) It shall be constituted in an industrial establishment employing twenty or more workmen.

(c) The Chairperson of the Committee shall be nominated by the Appropriate Government.

(d) The total members of the Committee shall not be more than six.

30. Under the provisions of the Factories Act, 1948, a Safety Committee is to be constituted in a factory where :

(a) 1000 or more workers are employed

(b) Hazardous substances are used or handled

(c) Heavy machinery is utilized

(d) 500 or more workers are employed

31. The eight-digit number 789459xy is divisible by 88, where x and y are digits. What are the possible values of x and y ?

(a) $x = 1,\ y = 2$

(b) $x = 2,\ y = 2$

(c) $x = 3,\ y = 6$

(d) $x = 4,\ y = 4$

32. If x is the smallest natural number that is divisible by both 24 and 30, whereas y is the largest natural number that divides both 36 and 100, then what is the value of $x - y$?

(a) 116

(b) 124

(c) 128

(d) 132

33. What is the digit in the unit place of $2^{2^{100}}$?

(a) 2

(b) 4

(c) 6

(d) 8

34. A runner completed a 40 km race in 3 hours. She changed her speed after completing each quarter of the distance such that the proportion of the speeds in the first, second, third and the fourth quarter, is given by 2 : 3 : 4 : 5 respectively. In how much time then (approximately) did she complete the last quarter of the race ?

(a) 32 minutes

(b) 31 minutes

(c) 29 minutes

(d) 28 minutes

Adda247 UPSC

28. ठेका श्रम (विनियमन और उत्सादन) अधिनियम, 1970 के अधीन, जबकि समुचित सरकार किसी स्थापन में ठेका श्रम के नियोजन को प्रतिषिद्ध करने का विचार करती है, निम्नलिखित में से किस प्रकृति के कार्य को ध्यान में *नहीं* रखा जाएगा ?

(a) प्रसंस्करण, प्रचालन या अन्य कार्य, उद्योग के लिए आनुषंगिक है या आवश्यक है

(b) कार्य स्थायी प्रकृति का है

(c) कार्य सामान्य तौर पर नियमित कर्मकारों द्वारा किया जाता है

(d) कार्य आंतरायिक प्रकृति का है

29. औद्योगिक विवाद अधिनियम, 1947 के अधीन, शिकायत प्रतितोषण समिति से संबंधित कौन-सा एक कथन सही *नहीं* है ?

(a) यह नियोजक और कर्मकारों से बराबर संख्या में सदस्यों से मिल कर बनेगी ।

(b) यह ऐसे औद्योगिक स्थापन में, जिसमें बीस या अधिक कर्मकार नियोजित हैं, गठित होगी ।

(c) इस समिति का अध्यक्ष समुचित सरकार द्वारा नामनिर्दिष्ट किया जाएगा ।

(d) इस समिति के सदस्यों की कुल संख्या छह से अधिक नहीं होगी ।

30. कारखाना अधिनियम, 1948 के प्रावधानों के अधीन, एक सुरक्षा समिति उस कारखाने में गठित की जाएगी, जहाँ :

(a) 1000 या अधिक कर्मकार नियोजित हैं

(b) परिसंकटमय वस्तुएँ उपयोग में लाई जाती हैं या हाथ से सँभाली जाती हैं

(c) भारी मशीनों का उपयोग होता है

(d) 500 या अधिक कर्मकार नियोजित हैं

31. आठ अंकों की संख्या 789459xy, 88 से विभाज्य है, जहाँ x और y अंक हैं । x और y के संभव मान क्या हैं ?

(a) x = 1, y = 2

(b) x = 2, y = 2

(c) x = 3, y = 6

(d) x = 4, y = 4

32. यदि x लघुतम धनपूर्ण संख्या है जो 24 और 30 दोनों से विभाज्य है, जबकि y महत्तम धनपूर्ण संख्या है जो ... और 100 दोनों को विभाजित करती है, तो x - y का मान क्या है ?

(a) 116

(b) 124

(c) 128

(d) 132

33. $2^{2^{100}}$ के इकाई के स्थान में कौन-सा अंक है ?

(a) 2

(b) 4

(c) 6

(d) 8

34. एक धाविका ने 40 किलोमीटर की दौड़ 3 घंटे में पूरी की । उसने दूरी के हर चौथाई भाग को पूरा करने पर अपनी चाल में परिवर्तन किया, इस प्रकार कि क्रमशः पहले, दूसरे, तीसरे और चौथे चौथाई भाग में चालों का अनुपात 2 : 3 : 4 : 5 हो । तब उसने कितने समय (लगभग) में दौड़ के अंतिम चौथाई भाग को पूरा किया ?

(a) 32 मिनट

(b) 31 मिनट

(c) 29 मिनट

(d) 28 मिनट

Adda247 UPSC

35. If there are enough coins of denomination ₹ 1, ₹ 2 and ₹ 5, then in how many ways can one pay ₹ 10 ?

(a) 8

(b) 9

(c) 10

(d) 11

36. Which of the following is included in the 'Cost of Inventory' according to Accounting Standard-2 (Inventory Valuation) :

(a) Administrative overheads that do not contribute to bringing the inventories to their present location and condition

(b) Storage costs which are necessary in the production process prior to a further production stage

(c) Selling and distribution costs

(d) Duties and taxes paid on purchases, subsequently recoverable by the enterprise from the Tax Authorities

37. Following is the trial balance of a firm as on 31.03.2022 :

Trade receivables	₹ 2,50,000	
Provision for discount to debtors		₹ 14,000
Discount to debtors	₹ 4,000	

Additional discount allowed to debtors during the year is ₹ 20,000. The firm has a policy of maintaining a provision for discount to debtors equal to 10% of the Trade Receivables' balances. Total amount to be charged to Profit and Loss Account (for the year ending 31.03.2022) for discount allowed and provision for discount created will be:

(a) ₹ 25,000

(b) ₹ 13,000

(c) ₹ 9,000

(d) ₹ 33,000

38. Consider the following information :

Date	Particulars	Units	Rate per unit (₹)
January 1	Inventory in hand	200	7
January 8	Purchases	1100	8
January 25	Purchases	300	9
January 6	Issued for sale	100	–
January 9	Issued for sale	200	–

Which one of the following is the value of inventory on January 31 under perpetual inventory system using First-In-First-Out (FIFO) method ?

(a) ₹ 6,700

(b) ₹ 8,700

(c) ₹ 10,700

(d) ₹ 12,000

39. Following is the information relating to a club for the year ending 31.03.2022 :

Subscription outstanding as on 31.03.2021	₹ 16,000
Subscription outstanding as on 31.03.2022	₹ 18,000
Subscription received in advance as on 31.03.2021	₹ 12,000
Subscription received in advance as on 31.03.2022	₹ 11,000

There are 70 members each paying an annual subscription of ₹ 1,000. Total subscription received during the year 2021 – 22 will be :

(a) ₹ 67,000

(b) ₹ 71,000

(c) ₹ 69,000

(d) ₹ 77,000

40. Reporting on fraud is to be made by an auditor to the Central Government when the sums involved in the fraud :

(a) exceed ₹ 20 lakh

(b) exceed ₹ 50 lakh

(c) exceed ₹ 75 lakh

(d) are ₹ 1 crore or above

Adda247 UPSC

35. यदि ₹ 1, ₹ 2 और ₹ 5 अंकित मूल्य के पर्याप्त सिक्के हों, तो कोई व्यक्ति ₹ 10 का भुगतान कितने प्रकार से कर सकता है ?

(a) 8

(b) 9

(c) 10

(d) 11

36. लेखाकरण मानक-2 (मालसूची मूल्य-निर्धारण) के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा 'मालसूची की लागत' में शामिल है ?

(a) प्रशासनिक उपरिव्यय, जिसका योगदान मालसूची को वर्तमान अवस्थिति और दशा में लाने में नहीं होता है

(b) भण्डार लागत जो उत्पादन प्रक्रिया में उत्पादन के अगले चरण से पहले आवश्यक है

(c) विक्रय और वितरण लागत

(d) क्रय पर चुकाए गए शुल्क और कर, जो बाद में प्रतिष्ठान द्वारा कर प्राधिकारियों से वसूली-योग्य हैं

37. नीचे एक प्रतिष्ठान का 31.03.2022 को यथास्थिति का शेष परीक्षण दिखाया गया है :

व्यापार प्राप्य	₹ 2,50,000	
देनदारों को बट्टे के लिए प्रावधान		₹ 14,000
देनदारों को बट्टा	₹ 4,000	

वर्ष के दौरान देनदारों को दिया जाने वाला अतिरिक्त बट्टा ₹ 20,000 है । प्रतिष्ठान की नीति देनदारों को बट्टे के लिए व्यापार प्राप्य शेष का 10% का प्रावधान रखने की है । दिए जाने वाले बट्टे और बट्टे के लिए किए गए प्रावधान के लिए लाभ और हानि लेखा से प्रभारित होने वाली कुल राशि (31.03.2022 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए) कितनी होगी ?

(a) ₹ 25,000

(b) ₹ 13,000

(c) ₹ 9,000

(d) ₹ 33,000

38. निम्नलिखित सूचनाओं पर विचार कीजिए :

तिथि	ब्योरा	इकाई	दर प्रति इकाई (₹)
1 जनवरी	हस्ते माल	200	7
8 जनवरी	क्रय	1100	8
25 जनवरी	क्रय	300	9
6 जनवरी	विक्रय के लिए निर्गमित	100	-
9 जनवरी	विक्रय के लिए निर्गमित	200	-

निम्नलिखित में से कौन-सा एक, पहला आवक पहला जावक (FIFO) पद्धति का प्रयोग करते हुए चिरस्थायी मालसूची प्रणाली के अंतर्गत 31 जनवरी को मालसूची का मूल्य है ?

(a) ₹ 6,700

(b) ₹ 8,700

(c) ₹ 10,700

(d) ₹ 12,000

39. 31.03.2022 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए एक क्लब से संबंधित सूचना निम्नलिखित है :

31.03.2021 को बकाया चंदा	₹ 16,000
31.03.2022 को बकाया चंदा	₹ 18,000
31.03.2021 को प्राप्त अग्रिम चंदा	₹ 12,000
31.03.2022 को प्राप्त अग्रिम चंदा	₹ 11,000

70 सदस्यों में से प्रत्येक ₹ 1,000 वार्षिक चंदा देते हैं। 2021 – 22 के दौरान कुल प्राप्त चंदा कितना होगा ?

(a) ₹ 67,000

(b) ₹ 71,000

(c) ₹ 69,000

(d) ₹ 77,000

40. किसी लेखा-परीक्षक द्वारा पाए गए कपट को, कपट में कितनी राशि सन्निहित होने पर, केन्द्र सरकार को रिपोर्ट किया जाना होता है ?

(a) ₹ 20 लाख से अधिक

(b) ₹ 50 लाख से अधिक

(c) ₹ 75 लाख से अधिक

(d) ₹ 1 करोड़ या उससे अधिक

41. A train of length 400 m takes 15 seconds to cross a train of length 300 m travelling at 60 km per hour from the opposite direction along a parallel track. What is the speed of the longer train, in km per hour ?

(a) 108

(b) 102

(c) 98

(d) 96

42. There is a water tank in the form of a rectangular parallelepiped of height 1·1 m and a square base of side 2 m. If a full tank of water is drained out completely in a long pipe of circular cross-sectional area of radius 1 cm, what should be the minimum length of the pipe, in km, to hold the entire water in it ? (Take $\pi = 22/7$)

(a) 12

(b) 13

(c) 14

(d) 15

43. A person buys ten pens and eight pencils for ₹ 200. Price of each pen is same and price of each pencil is same. If he could have bought five pens and twenty-four pencils of same types using the same amount, then what is the price of each pen in rupees ?

(a) ₹ 16

(b) ₹ 15

(c) ₹ 14

(d) ₹ 13

44. A school has 100 students and every student plays either cricket or football or both. The number of students who play cricket is twice the number of students who play football. Also, the number of students who play only cricket is three times the number of students who play only football. The number of students who play both cricket and football is, therefore :

(a) 30

(b) 28

(c) 25

(d) 20

45. A man walks in a certain direction for 5 km and then walks in the south direction for 4 km. If he ends up in the east direction with respect to the starting position, how far is he from the starting position ?

(a) 2 km

(b) 3 km

(c) 4 km

(d) 5 km

46. The beneficiaries under the Integrated Child Development Services (ICDS) Scheme are children in the age group of :

(a) 0 – 6 years

(b) 0 – 3 years

(c) 3 – 6 years

(d) 6 – 15 years

47. Which of the following statements about 'Truck farming' is/are correct ?

1. Growing vegetables around urban centres to meet the daily demand of people is known as Truck Farming.
2. It is governed by the distance a truck can cover overnight between the farm and the market.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

41. एक 400 मीटर लंबी ट्रेन को, विपरीत दिशा से समानांतर ट्रैक पर 60 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल से आती हुई एक 300 मीटर लंबी ट्रेन को पार करने में 15 सेकंड लगते हैं। लंबी वाली ट्रेन की चाल किलोमीटर प्रति घंटे में क्या है ?

(a) 108

(b) 102

(c) 98

(d) 96

42. समकोणिक समान्तरषट्फलक के आकार की, 1·1 मीटर ऊँचाई और 2 मीटर भुजा के वर्ग आधार वाली, एक पानी की टंकी है। यदि यह टंकी पूरी तरह से पानी से भरी हो और इसका सारा पानी 1 सेंटीमीटर त्रिज्या के वृत्ताकार अनुप्रस्थ-परिच्छेद क्षेत्रफल वाली लंबी नलिका में पूरी तरह निर्गमित कर दिया जाए, तो इस सारे पानी को धारण करने के लिए नलिका की न्यूनतम लंबाई किलोमीटर में क्या होनी चाहिए ? ($\pi = 22/7$ लीजिए)

(a) 12

(b) 13

(c) 14

(d) 15

43. कोई व्यक्ति दस कलम और आठ पेंसिल ₹ 200 में खरीदता है, जिनमें प्रत्येक कलम की कीमत समान है और प्रत्येक पेंसिल की कीमत समान है। यदि वह उतनी ही राशि में उसी प्रकार की पाँच कलमें और चौबीस पेंसिलें खरीद सकता था, तो प्रत्येक कलम की कीमत रुपयों में क्या है ?

(a) ₹ 16

(b) ₹ 15

(c) ₹ 14

(d) ₹ 13

44. किसी विद्यालय में 100 विद्यार्थी हैं और प्रत्येक विद्या... या तो क्रिकेट या फुटबाल या दोनों खेलता है। क्रिकेट खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या फुटबाल खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या की दुगुनी है। साथ ही, केवल क्रिकेट खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या केवल फुटबाल खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या की तीन गुनी है। इसलिए, क्रिकेट और फुटबाल दोनों खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या क्या है ?

(a) 30

(b) 28

(c) 25

(d) 20

45. कोई व्यक्ति एक विशेष दिशा में 5 किलोमीटर चलता है और तब दक्षिण दिशा में 4 किलोमीटर चलता है। यदि वह जहाँ चलना समाप्त करता है, वह प्रारंभिक स्थान से पूर्व दिशा में है, तो वह प्रारंभिक स्थान से कितनी दूर है ?

(a) 2 किलोमीटर

(b) 3 किलोमीटर

(c) 4 किलोमीटर

(d) 5 किलोमीटर

46. एकीकृत बाल विकास सेवा (ICDS) योजना के अंतर्गत लाभार्थी किस आयु वर्ग के बच्चे होते हैं ?

(a) 0 – 6 वर्ष

(b) 0 – 3 वर्ष

(c) 3 – 6 वर्ष

(d) 6 – 15 वर्ष

47. 'ट्रक कृषि' के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

1. लोगों की दैनिक माँग को पूरा करने के लिए नगरों के परिधि स्थित क्षेत्रों में सब्ज़ियाँ उगाने को ट्रक कृषि कहते हैं।

2. यह उस दूरी के आधार पर नियंत्रित होती है जो कोई ट्रक, कृषि फार्म से बाज़ार के बीच रात भर में चल कर पूरा कर सकता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

Adda247 UPSC

48. Which of the following statements with reference to the service sector is/are correct ?

1. Retail trade falls under tertiary activity.
2. Research and Development based activity comes under quaternary activity.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

49. Which of the following statements about the National Skill Development Corporation is/are ***not*** correct ?

1. It is a not-for-profit Public Limited Company set up by the Ministry of Skill Development and Entrepreneurship.
2. It promotes skill development by catalysing the creation of only large, quality and non-profit vocational institutions.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

50. Which of the following statements with reference to the *Atal Vayo Abhyuday Yojana* (AVYAY) is/are correct ?

1. Fulfil basic needs of destitute elderly citizens
2. Build and strengthen intergenerational relationships through Regional Resource and Training Centres
3. Provide guaranteed monthly pension to elderly citizens
4. Establish Atal Incubation centres for elderly citizens

Select the correct answer using the code given below :

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

51. Consider the following statements :

Statement I :

In India, Central Government determines the inflation target, in consultation with Reserve Bank of India, in terms of Consumer Price Index once in five years.

Statement II :

At present, the Monetary Policy framework in India is operated by Central Government.

Which of the following is correct in respect of the above statements ?

(a) Both statement I and statement II are correct and statement II is the correct explanation for statement I
(b) Both statement I and statement II are correct and statement II is ***not*** the correct explanation for statement I
(c) Statement I is correct but statement II is incorrect
(d) Statement I is incorrect but statement II is correct

52. Consider the following statements :

Statement I :

In India, the RTGS and NEFT payment systems are owned and operated by National Payment Corporation of India.

Statement II :

National Payment Corporation of India is an entity promoted by banks.

Which of the following is correct in respect of the above statements ?

(a) Both statement I and statement II are correct and statement II is the correct explanation for statement I
(b) Both statement I and statement II are correct and statement II is ***not*** the correct explanation for statement I
(c) Statement I is correct but statement II is incorrect
(d) Statement I is incorrect but statement II is correct

Adda247 UPSC

48. सेवा क्षेत्र के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

1. खुदरा व्यापार तृतीयक कार्यकलाप के अंतर्गत आता है ।
2. अनुसंधान और विकास आधारित कार्यकलाप चतुर्थक कार्यकलाप के अंतर्गत आता है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

49. राष्ट्रीय कौशल विकास निगम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही *नहीं* है/हैं ?

1. यह कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय द्वारा स्थापित ग़ैर-लाभकारी पब्लिक लिमिटेड कंपनी है ।
2. यह केवल बड़े, गुणवत्ता वाले और ग़ैर-लाभकारी व्यावसायिक प्रशिक्षण संस्थानों के सृजन को उत्प्रेरित कर कौशल विकास का संवर्धन करता है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

50. अटल वयो अभ्युदय योजना (AVYAY) के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

1. निराश्रित वरिष्ठ नागरिकों की बुनियादी ज़रूरतों को पूरा करना
2. क्षेत्रीय संसाधन एवं प्रशिक्षण केन्द्रों के माध्यम से पीढ़ीगत संबंधों को बनाना और मज़बूत करना
3. वरिष्ठ नागरिकों को गारंटित मासिक पेंशन प्रदान करना
4. वरिष्ठ नागरिकों के लिए अटल उद्भवन केन्द्रों की स्थापना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

51. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

कथन I :

भारत में, केंद्र सरकार, भारतीय रिज़र्व बैंक के परामर्श से, उपभोक्ता कीमत सूचकांक के आधार पर पाँच वर्षों में एक बार मुद्रास्फीति लक्ष्य निर्धारित करती है ।

कथन II :

वर्तमान में, भारत में मौद्रिक नीति ढाँचा केंद्र सरकार द्वारा प्रचालित किया जाता है ।

उपर्युक्त कथनों के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है ?

(a) कथन I और कथन II दोनों सही हैं और कथन II, कथन I की सही व्याख्या है
(b) कथन I और कथन II दोनों सही हैं और कथन II, कथन I की सही व्याख्या नहीं है
(c) कथन I सही है किन्तु कथन II ग़लत है
(d) कथन I ग़लत है किन्तु कथन II सही है

52. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

कथन I :

भारत में, RTGS और NEFT भुगतान प्रणालियाँ भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम के स्वामित्व में हैं और इसके द्वारा प्रचालित हैं ।

कथन II :

भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम, बैंकों द्वारा संवर्धित है ।

उपर्युक्त कथनों के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है ?

(a) कथन I और कथन II दोनों सही हैं और कथन II, कथन I की सही व्याख्या है
(b) कथन I और कथन II दोनों सही हैं और कथन II, कथन I की सही व्याख्या नहीं है
(c) कथन I सही है किन्तु कथन II ग़लत है
(d) कथन I ग़लत है किन्तु कथन II सही है

Adda247 UPSC

53. Consider the following statements :

Statement I :

A very strong US Dollar squeezes global credit.

Statement II :

Many countries and companies outside America borrow in Dollars.

Which of the following is correct in respect of the above statements ?

(a) Both statement I and statement II are correct and statement II is the correct explanation for statement I

(b) Both statement I and statement II are correct and statement II is ***not*** the correct explanation for statement I

(c) Statement I is correct but statement II is incorrect

(d) Statement I is incorrect but statement II is correct

54. Consider the following statements :

Statement I :

The Government of India mandates the packaging of 100% sugar and food grains in diversified jute bags.

Statement II :

The Government of India enacted the Jute Packaging Materials (Compulsory Use in Packing Commodities) Act, 1987.

Which of the following is correct in respect of the above statements ?

(a) Both statement I and statement II are correct and statement II is the correct explanation for statement I

(b) Both statement I and statement II are correct and statement II is ***not*** the correct explanation for statement I

(c) Statement I is correct but statement II is incorrect

(d) Statement I is incorrect but statement II is correct

55. Recently which one among the following committed up to $ 25 billion for the next five years to fund India's infrastructure creation under the Prime Minister Gati Shakti initiative as well as social development and climate action, thus aiding India's aspirations for green growth ?

(a) Asian Development Bank

(b) International Finance Corporation

(c) New Development Bank

(d) World Bank

56. 'Large Language Models', sometimes described in news, can be used in which of the following ?

1. Creation of reimagined search engines
2. Health care
3. Software development
4. Translating a language

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 and 3 only

(b) 1, 2 and 4 only

(c) 2, 3 and 4 only

(d) 1, 2, 3 and 4

57. With reference to the three types of carbon emissions from companies, consider the following pairs :

	Emission		*Example*
1.	Scope 1 emissions	:	Emissions as a result of employee commuting, business travel and waste produced
2.	Scope 2 emissions	:	Emissions as a result of purchase of electricity, steam, heating and cooling for own use
3.	Scope 3 emissions	:	Emissions from fuels consumed by company vehicles, owned and leased

Which of the above pairs is/are correctly matched ?

(a) 1 and 2

(b) 2 only

(c) 1 and 3

(d) 3 only

Adda247 UPSC

53. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

कथन I :

बहुत मजबूत अमरीकी डॉलर वैश्विक उधार को अधिसंकुचित करता है ।

कथन II :

अमेरिका से बाहर के अनेक देश और कंपनियाँ डॉलर में उधार लेती हैं ।

उपर्युक्त कथनों के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

(a) कथन I और कथन II दोनों सही हैं और कथन II, कथन I की सही व्याख्या है

(b) कथन I और कथन II दोनों सही हैं और कथन II, कथन I की सही व्याख्या ***नहीं*** है

(c) कथन I सही है किन्तु कथन II ग़लत है

(d) कथन I ग़लत है किन्तु कथन II सही है

54. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

कथन I :

भारत सरकार ने 100% चीनी और खाद्यान्न को विविध प्रकार के जूट के थैलों में पैकिंग करने का अधिदेश किया है ।

कथन II :

भारत सरकार ने जूट पैकेज सामग्री (वस्तु पैकिंग अनिवार्य प्रयोग) अधिनियम, 1987 अधिनियमित किया है ।

उपर्युक्त कथनों के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

(a) कथन I और कथन II दोनों सही हैं और कथन II, कथन I की सही व्याख्या है

(b) कथन I और कथन II दोनों सही हैं और कथन II, कथन I की सही व्याख्या ***नहीं*** है

(c) कथन I सही है किन्तु कथन II ग़लत है

(d) कथन I ग़लत है किन्तु कथन II सही है

55. हाल ही में, निम्नलिखित में से किस एक ने प्रथम गति शक्ति पहल के अधीन भारत की आधारिक ... के सृजन के वित्तपोषण और साथ ही सामाजिक ... और जलवायु क्रिया के वित्तपोषण के निमित्त, इस ... भारत की हरित संवृद्धि की आकांक्षाओं में योगदान ... अगले पाँच वर्षों के लिए \$ 25 बिलियन तक ... वचनबद्धता की है ?

(a) एशियाई विकास बैंक

(b) अंतर्राष्ट्रीय वित्त निगम

(c) नव विकास बैंक (न्यू डेवलपमेंट बैंक)

(d) विश्व बैंक

56. कभी-कभी समाचारों में वर्णित 'लार्ज लैंग्वेज ...' निम्नलिखित में से किनमें प्रयुक्त किए जा सकते हैं ?

1. पुनर्कल्पित खोज इंजन (रीइमैजिड सर्च ...) का सृजन
2. स्वास्थ्य देखभाल
3. सॉफ्टवेयर विकसित करना
4. किसी भाषा का अनुवाद करना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1 और 3

(b) केवल 1, 2 और 4

(c) केवल 2, 3 और 4

(d) 1, 2, 3 और 4

57. कंपनियों से होने वाले तीन प्रकार के कार्बन उत्सर्जन के सन्दर्भ में, निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

उत्सर्जन	*उदाहरण*
1. स्कोप 1 उत्सर्जन	: कर्मचारियों के आने ... व्यापार-यात्रा और उत... अपशिष्ट के परिणामस्व... उत्सर्जन
2. स्कोप 2 उत्सर्जन	: अपने उपयोग के लिए ... की गई विद्युत्, भाप, ... और शीतन के परिणामस्व... उत्सर्जन
3. स्कोप 3 उत्सर्जन	: कंपनी के अपने स्वामित्व ... और लीज पर लिए गए ... से हुए उत्सर्जन

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं ?

(a) 1 और 2

(b) केवल 2

(c) 1 और 3

(d) केवल 3

Adda247 UPSC

58. 'Quantified Domestic Minimum Top-up Tax' is generally talked about in the context of :

(a) Global Anti-Base Erosion Rules

(b) Prevention of Money Laundering

(c) Regulation of Crypto-currency

(d) Virtual Digital Asset Transactions

59. Which one of the following statements best describes the term 'Prowess$_{dx}$' sometimes seen in news ?

(a) A special-purpose supercomputer with a hardware architecture dedicated to a single problem

(b) A database of the financial performance of companies that is specially designed for academia

(c) A computing machine that uses the properties of quantum physics to store data and perform computation

(d) A database in which collection and storing of data is done on user's system and this is basically designed for a single user

60. 'NSE Prime', sometimes mentioned in news, denotes :

(a) A high standard corporate governance initiative

(b) Long-duration Sovereign Green Bonds

(c) Concessions and tax-holidays for hi-tech startup companies

(d) Special privileges for certain categories of Non-Banking Financial Institutions

61. Overhauling expenses of ₹ 25,000 for the engine of a motor car to get better fuel efficiency is :

(a) Deferred revenue expenditure

(b) Revenue receipt

(c) Capital expenditure

(d) Revenue expenditure

62. Which one of the following statements is ***not*** correct ?

(a) Depreciation is a non-cash expense.

(b) Depreciation is the process of valuation of assets.

(c) The main cause of depreciation is wear and tear caused by usage.

(d) Depreciation must be charged so as to ascertain true profit or loss of a business.

63. A credit purchase of machinery recorded in Purchase Book instead of Journal Proper is an example of :

(a) Compensating errors

(b) Errors of commission

(c) Errors of principle

(d) Errors of omission

64. The practice of appending notes regarding contingent liability in accounting statements is pursuant to :

(a) Convention of consistency

(b) Money measurement concept

(c) Convention of conservatism

(d) Convention of full disclosure

65. 'Outstanding rent' may be classified as :

(a) Natural personal account

(b) Representative personal account

(c) Real account

(d) Nominal account

Adda247 UPSC

58. 'परिमाणित घरेलू न्यूनतम उपरि कर (क्वांटिफाइड डोमेस्टिक मिनिमम टॉप-अप टैक्स)' की आमतौर पर किसके सन्दर्भ में बात होती है ?

(a) वैश्विक प्रति-आधार क्षरण नियम (ग्लोबल एंटी-बेस इरोजन रूल्स)

(b) धन-शोधन (मनी लॉन्डरिंग) की रोकथाम

(c) क्रिप्टो-मुद्रा का विनियमन

(d) आभासी अंकीय परिसंपत्ति लेनदेन (वर्चुअल डिजिटल ऐसेट ट्रांज़ैक्शंस)

59. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन कभी-कभी समाचारों में आने वाले 'Prowess_{dx}' पद का सर्वोत्तम रूप से सही वर्णन है ?

(a) किसी एकल समस्या को समर्पित हार्डवेयर स्थापत्य वाला विशेष-प्रयोजन सुपरकंप्यूटर

(b) कंपनियों के वित्तीय निष्पादन का दत्त संचय (डेटाबेस) जो शैक्षिक जगत के लिए विशेष रूप से अभिकल्पित है

(c) एक संगणक मशीन जो क्वांटम भौतिकी के गुणधर्मों का प्रयोग कर दत्त संग्रहीत और संगणन निष्पादित करती है ।

(d) एक दत्त संचय जिसमें दत्त का संग्रहण और भंडारण प्रयोगकर्ता के कंप्यूटर पर होता है और यह मुख्यत: एकल प्रयोगकर्ता के लिए अभिकल्पित है ।

60. कभी-कभी समाचारों में आने वाले 'NSE प्राइम' से क्या द्योतित होता है ?

(a) एक उच्च मानक कॉर्पोरेट अभिशासन पहल

(b) दीर्घावधि सॉवरेन ग्रीन बॉंड

(c) हाई-टेक स्टार्ट-अप कंपनियों के लिए छूट और करावकाश

(d) ग़ैर-बैंकिंग वित्तीय संस्थाओं की कतिपय श्रेणियों के लिए ख़ास विशेषाधिकार

61. किसी मोटर कार की बेहतर ईंधन दक्षता के लिए गए ₹ 25,000 का पूरी मरम्मत (ओवरहॉलिंग) क्या है ?

(a) आस्थगित राजस्व व्यय

(b) राजस्व प्राप्ति

(c) पूँजीगत व्यय

(d) राजस्व व्यय

62. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही नहीं है ?

(a) मूल्यह्रास एक ग़ैर-रोकड़ (नॉन-कैश) व्यय है ।

(b) मूल्यह्रास परिसंपत्तियों के मूल्यांकन की ... है ।

(c) मूल्यह्रास का मुख्य कारण इस्तेमाल के कारण टूट-फूट है ।

(d) मूल्यह्रास को अवश्य प्रभारित किया जाना ... ताकि किसी व्यवसाय की वास्तविक ... लाभ को अभिनिश्चित किया जा सके ।

63. मशीनरी की उधार खरीद को मुख्य रोजनामचे (... प्रॉपर) में दर्ज करने की जगह खरीद बही में दर्ज ... जाना किसका उदाहरण है ?

(a) क्षतिपूरक अशुद्धि

(b) लेख अशुद्धि

(c) सैद्धांतिक अशुद्धि

(d) लोप अशुद्धि

64. लेखा विवरणों में प्रासंगिक देयता के संबंध में टिप्पणी संलग्न करने की पद्धति किसके अनुसरण में होती है ?

(a) एकरूपता की परंपरा

(b) मुद्रा मापन संकल्पना

(c) रूढ़िवादिता की परंपरा

(d) पूर्ण प्रकटन की परंपरा

65. 'बकाया किराया' को किस रूप में वर्गीकृत किया ... सकता है ?

(a) मूल व्यक्तिगत लेखा

(b) प्रतिनिधि व्यक्तिगत लेखा

(c) वस्तुगत लेखा

(d) आय-व्यय लेखा

Adda247 UPSC

66. HTML सोर्स कोड में कमेन्ट डालने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा टैग प्रयुक्त होता है ?

(a) </-- -->

(b) <!-- -->

(c) <-- !-->

(d) </-- --/>

67. किसी वेबपेज में ई-मेल हाइपरलिंक बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस एक का प्रयोग किया जाता है ?

(a) mail:

(b) mailto:

(c) tomail:

(d) to_mail:

68. मेमरी क्षेत्र या डिस्क में बफर के सन्दर्भ में, स्पूल (Spool) किसे निर्दिष्ट करता है ?

(a) सिंपल पेरिफेरल ऑपरेशन ऑन-लाइन

(b) सिंपल पेरिफेरल ऑपरेशन ऑफ़-लाइन

(c) साइमल्टेनियस पेरिफेरल ऑपरेशन ऑन-लाइन

(d) साइमल्टेनियस पेरिफेरल ऑपरेशन ऑफ़-लाइन

69. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, क्रमविनिमेय नियम *नहीं* है ?

(a) $A * b = b * A$

(b) $A + b = b + A$

(c) $A - b = b - A$

(d) $A * B = B * A$

70. कौन-सी OSI परत किसी जालक्रम में कम्प्यूटरों के बीच संचार के प्रबंधन के लिए उत्तरदायी है ?

(a) जालक्रम परत

(b) परिवहन परत

(c) सत्र (सेशन) परत

(d) डेटा लिंक परत

71. DNA के बारे में निम्नलिखित कथनों पर वि... कीजिए :

1. DNA, डिऑक्सीराइबोन्यूक्लीक अम्ल... निर्दिष्ट करता है ।

2. यह राइबोसोम में अवस्थित होता है ।

3. यह राइबोन्यूक्लीक अम्ल से संघटित है ।

4. यह अपनी प्रतिलिपि स्वयं बना सकता है ।

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

(a) 1 और 4

(b) 1 और 3

(c) केवल 4

(d) 2 और 3

72. वेलामेन, जो एक स्पंजी ऊतक है, किसमें बनता है ?

(a) मूसला जड़

(b) अधिपादपीय जड़

(c) झकड़ा जड़

(d) श्वसन जड़

73. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही नहीं है ?

(a) हाइड्रोजन आयन अकेले अस्तित्व में न... सकते ।

(b) वे सभी यौगिक, जिनमें हाइड्रोजन हो... अम्लीय होते हैं ।

(c) HCl अणुओं से H^+ आयनों का पृथक्करण... के अभाव में घटित नहीं हो सकता ।

(d) जल में घुलनशील क्षारक (बेस), क्षार (... कहलाते हैं ।

74. निम्नलिखित में से किस एक तत्त्व का उच्चतम ... है ?

(a) लीथियम

(b) सोडियम

(c) पोटैशियम

(d) रूबीडियम

Adda247 UPSC

75. An ice cube with 10 cm side is divided into eight smaller cubes, each with same side. Which one of the following statements is correct in this context ?

(a) Total volume will increase and total surface area will decrease.

(b) Total volume will decrease and total surface area will increase.

(c) Total volume will remain the same and total surface area will increase.

(d) Total volume will increase and total surface area will remain the same.

76. Which of the following statements regarding the attendance of retired judges at sittings of the Supreme Court of India is/are correct ?

1. Article 128 permits the attendance of retired judges at the sittings of the Supreme Court.
2. The Chief Justice of India may at any time request anyone who has held office as a Judge of the Supreme Court or of a High Court to sit and act as a Judge of the Supreme Court.
3. The Chief Justice of India may at any time, with the previous consent of the President of India, request any person who has held the office of Chief Justice of a High Court to sit and act as a Judge of the Supreme Court.
4. The Chief Justice of India may at any time, with the previous consent of the President of India, request any person who has held the office of a Judge of the Supreme Court to sit and act as a Judge of the Supreme Court.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 and 4

(b) 1 and 3

(c) 2 and 4

(d) 4 only

77. The board of a cooperative society can be superseded or kept under suspension if :

1. There is negligence in the performance of duties.
2. There is any act prejudicial to the interest of the co-operative society or its members.
3. The body has failed to conduct elections in accordance with the provisions of the State Act.
4. There is no Government shareholdings or loan or financial assistance or any guarantee by the Government.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 and 2 only

(b) 1 and 3 only

(c) 3 and 4 only

(d) 1, 2 and 3

78. Which of the following statements regarding the Member of Parliament Local Area Development Scheme are correct ?

1. The nodal ministry for the scheme is the Ministry of Statistics and Programme Implementation.
2. Funds released under the scheme are non-lapsable.
3. The role of the Member of Parliament is limited to recommending works.
4. The scheme is confined to the State from which the Member of Parliament is elected (Lok Sabha). However, a Member of Parliament from Rajya Sabha can recommend works anywhere in the country.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 and 4 only

(b) 1, 2 and 3 only

(c) 2, 3 and 4 only

(d) 1, 2, 3 and 4

Adda247 UPSC

75. 10 सेंटीमीटर भुजा वाले बर्फ के घन को समान भुजा वाले आठ छोटे घनों में विभाजित किया गया । इस संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है ?

(a) कुल आयतन बढ़ेगा और कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल घटेगा ।

(b) कुल आयतन घटेगा और कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल बढ़ेगा ।

(c) कुल आयतन वही बना रहेगा और कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल बढ़ेगा ।

(d) कुल आयतन बढ़ेगा और कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल वही बना रहेगा ।

76. भारत के उच्चतम न्यायालय की बैठकों में सेवानिवृत्त न्यायाधीशों की उपस्थिति के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

1. अनुच्छेद 128, उच्चतम न्यायालय की बैठकों में सेवानिवृत्त न्यायाधीशों की उपस्थिति की अनुमति देता है ।
2. भारत का मुख्य न्यायमूर्ति किसी भी समय किसी को भी, जो उच्चतम न्यायालय या उच्च न्यायालय में न्यायाधीश के रूप में पद धारण कर चुका है, उच्चतम न्यायालय की बैठक में उपस्थित होने और इसके न्यायाधीश के रूप में कार्य करने का अनुरोध कर सकता है ।
3. भारत का मुख्य न्यायमूर्ति किसी भी समय, भारत के राष्ट्रपति की पूर्व सहमति से, किसी भी व्यक्ति को, जो किसी उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायमूर्ति के रूप में पद धारण कर चुका है, उच्चतम न्यायालय की बैठक में उपस्थित होने और इसके न्यायाधीश के रूप में कार्य करने का अनुरोध कर सकता है ।
4. भारत का मुख्य न्यायमूर्ति किसी भी समय, भारत के राष्ट्रपति की पूर्व सहमति से, किसी भी व्यक्ति को, जो उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में पद धारण कर चुका है, उच्चतम न्यायालय की बैठक में उपस्थित होने और इसके न्यायाधीश के रूप में कार्य करने का अनुरोध कर सकता है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) 1 और 4

(b) 1 और 3

(c) 2 और 4

(d) केवल 4

77. किसी सहकारी सोसायटी के बोर्ड का अधिक्रमण कि जा सकता है या उसे निलंबनाधीन रखा जा सकता यदि :

1. कर्तव्य के निष्पादन में उपेक्षा हो रही है ।
2. कोई ऐसा कृत्य हो रहा है, जो सहकारी सोसा या इसके सदस्यों के हितों पर प्रतिकूल प्र डालने वाला है ।
3. यह निकाय राज्य अधिनियम के उपबंधों अनुसार निर्वाचन कराने में विफल रहा है ।
4. सरकार द्वारा कोई सरकारी शेयर-धारण या ऋण वित्तीय सहायता या कोई गारंटी नहीं है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 1 और 3

(c) केवल 3 और 4

(d) 1, 2 और 3

78. संसद सदस्य स्थानीय क्षेत्र विकास योजना के संबंध निम्नलिखित में से कौन-कौन से कथन सही हैं ?

1. इस योजना के लिए नोडल मंत्रालय सांख्यिक और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय होता है ।
2. इस योजना के अधीन जारी निधि व्यपगत न होती ।
3. संसद सदस्य की भूमिका निर्माण कार्यों अनुशंसित करने तक सीमित होती है ।
4. यह योजना उस राज्य तक सीमित होती जहाँ से वह संसद सदस्य निर्वाचित हु है (लोक सभा) । तथापि, राज्य सभा का स सदस्य देश में कहीं भी निर्माण कार्यों की अनुश कर सकता है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1 और 4

(b) केवल 1, 2 और 3

(c) केवल 2, 3 और 4

(d) 1, 2, 3 और 4

Adda247 UPSC

79. The Global Multidimensional Poverty Index developed by the United Nations Development Programme is a measurement of :

1. Nutrition
2. Cooking fuel
3. Assets
4. School attendance

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1, 2, 3 and 4

(b) 1, 2 and 3 only

(c) 2, 3 and 4 only

(d) 1 and 4 only

80. Which one of the following was ***not*** recommended by the Dinesh Goswami Committee (1990) ?

(a) The appointment of the Chief Election Commissioner should be made by the President of India in consultation with the Chief Justice of India and the Leader of the Opposition.

(b) The members of the Election Commission should be appointed by the President of India on the advice of a Committee, consisting of the Prime Minister and the Leader of the Opposition.

(c) The consultation process should have a statutory backing.

(d) The appointment of the other Election Commissioners should be made in consultation with the Chief Election Commissioner, the Chief Justice of India and the Leader of the Opposition.

81. Which one of the following was ***not*** provided in the Regulating Act of 1773 ?

(a) It made the Presidency of Bengal supreme over those of Bombay and Madras in matters relating to war and peace.

(b) The tenure of the Governor-General and his Councillors was fixed as five years.

(c) The Supreme Court of Justice was established at Calcutta.

(d) The Governor-General-in-Council was authorized to appoint successors to Bombay and Madras Presidencies.

82. Which one of the following statements about the Government of India Act of 1935 is ***not*** correct ?

(a) It was an outcome of the Round Table Conferences.

(b) It provided for the establishment of an All India Federation.

(c) It retained the authority of the Secretary of State over the Government of India.

(d) It introduced the provision of Provincial Autonomy.

83. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists :

List I (Congress Session)	*List II (President)*
A. Lahore Session, 1909	1. Madan Mohan Malaviya
B. Calcutta Session, 1911	2. Raghunath Narasinha Mudholkar
C. Bankipore Session, 1912	3. Bishan Narayan Dar
D. Madras Session, 1914	4. Bhupendra Nath Bose

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	1	2	3	4
(c)	4	2	3	1
(d)	4	3	2	1

Adda247 UPSC

79. संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम द्वारा विकसित वैश्विक बहुआयामी ग़रीबी इंडेक्स किसका माप है ?

1. पोषण का
2. भोजन पकाने वाले ईंधन का
3. परिसंपत्तियों का
4. विद्यालय में उपस्थिति का

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) 1, 2, 3 और 4

(b) केवल 1, 2 और 3

(c) केवल 2, 3 और 4

(d) केवल 1 और 4

80. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, दिनेश गोस्वामी समिति (1990) द्वारा अनुशंसित *नहीं* किया गया था ?

(a) मुख्य निर्वाचन आयुक्त की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति के द्वारा, भारत के मुख्य न्यायमूर्ति और प्रतिपक्ष के नेता के परामर्श से की जानी चाहिए ।

(b) निर्वाचन आयोग के सदस्यों की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति के द्वारा, प्रधान मंत्री और प्रतिपक्ष के नेता से मिल कर बनी समिति की सलाह से की जानी चाहिए ।

(c) परामर्श प्रक्रिया को सांविधिक समर्थन प्राप्त रहना चाहिए ।

(d) अन्य निर्वाचन आयुक्तों की नियुक्ति मुख्य निर्वाचन आयुक्त, भारत के मुख्य न्यायमूर्ति और प्रतिपक्ष के नेता के परामर्श से होनी चाहिए ।

81. निम्नलिखित में से किस एक का, 1773 के रेगु ऐक्ट में उपबंध *नहीं* किया गया था ?

(a) इसने युद्ध और शान्ति से संबंधित माम बंगाल प्रेसिडेंसी को बॉम्बे प्रेसिडेंसी और प्रेसिडेंसी से सर्वोपरि बनाया ।

(b) गवर्नर-जनरल और उनके काउन्सिलरों की पाँच वर्ष नियत की गई ।

(c) कलकत्ता में सुप्रीम कोर्ट ऑफ़ जस्टिस किया गया ।

(d) गवर्नर-जनरल-इन-काउन्सिल को बॉम्बे प्रे और मद्रास प्रेसिडेंसी के उत्तराधिकारियों को करने के लिए प्राधिकृत किया गया ।

82. भारत सरकार अधिनियम, 1935 के बारे में निम्नलि में से कौन-सा एक कथन सही *नहीं* है ?

(a) यह गोल मेज़ परिषदों का परिणाम था ।

(b) इसमें ऑल इण्डिया फेडरेशन की स्थापना उपबंध किया गया था ।

(c) इसने सेक्रेटरी ऑफ़ स्टेट के प्राधिकार को सरकार से ऊपर बनाए रखा ।

(d) इसमें प्रांतीय स्वायत्तता का उपबंध समाविष्ट गया ।

83. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचि नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I (काँग्रेस अधिवेशन)	*सूची II (अध्यक्ष)*
A. लाहौर अधिवेशन, 1909	1. मदन मोहन मालवी
B. कलकत्ता अधिवेशन, 1911	2. रघुनाथ नरसिंह मुधोलकर
C. बाँकीपुर अधिवेशन, 1912	3. बिशन नारायण द
D. मद्रास अधिवेशन, 1914	4. भूपेन्द्र नाथ बोस

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	1	2	3	4
(c)	4	2	3	1
(d)	4	3	2	1

Adda247 UPSC

84. Who among the following started the Bhonsala Military School at Nashik ?
(a) V.D. Savarkar
(b) M.R. Jayakar
(c) N.C. Kelkar
(d) B.S. Moonje

85. Arrange the following events associated with Pandit Madan Mohan Malaviya in chronological order, starting with the earliest :
1. Founding of the Banaras Hindu University
2. Formation of the Congress Nationalist Party
3. Founding of the English newspaper 'The Leader'
4. Founding of the Hindu Boarding House at Allahabad

Select the correct answer using the code given below :
(a) 3-4-1-2
(b) 4-3-1-2
(c) 4-3-2-1
(d) 3-4-2-1

86. An employee shall be covered under the provisions of the Payment of Wages Act, 1936, should the employee be drawing a maximum monthly wage of :
(a) Rupees fifteen thousand
(b) Rupees eighteen thousand
(c) Rupees twenty-one thousand
(d) Rupees twenty-four thousand

87. A minimum rate of remuneration which shall be applied to an employee working on piece work for the purpose of securing to such employees a minimum rate of wages on a time work basis under the Minimum Wages Act, 1948 is known as :
(a) A minimum piece rate
(b) A guaranteed time rate
(c) A minimum time rate
(d) A guaranteed piece rate

88. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists :

List I (Provision)	List II (Legislation)
A. Recovery Officer	1. The Industrial Employment (Standing Orders) Act, 1946
B. Compulsory Insurance	2. The Minimum Wages Act, 1948
C. Scheduled Employment	3. The Payment of Gratuity Act, 1972
D. Subsistence Allowance	4. The Employees' Provident Fund and Miscellaneous Provisions Act, 1952

Code :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	4	2	3	1
(c)	1	2	3	4
(d)	1	3	2	4

89. An adult worker who has joined on 1st January, 2022 in a factory and worked for 220 days during the year has been laid off for 25 days as per Standing Orders during the year. How many days of leave with wages shall he be entitled to during the calendar year 2023 ?
(a) Nil
(b) 10
(c) 12
(d) 11

90. As per the provisions of the Industrial Employment (Standing Orders) Act, 1946, standing orders shall come into operation after the expiry of how many days from the date on which copies of the order of the Appellate Authority are sent to the employer and to the trade unions ?
(a) Seven days
(b) Ten days
(c) Fifteen days
(d) Thirty days

Adda247 UPSC

84. निम्नलिखित में से किसने नासिक में भोंसला मिलिटरी स्कूल शुरू किया था ?

(a) वी.डी. सावरकर

(b) एम.आर. जयकर

(c) एन.सी. केलकर

(d) बी.एस. मुंजे

85. पंडित मदन मोहन मालवीय से जुड़ी निम्नलिखित घटनाओं को, सबसे पहली घटना से शुरू करते हुए, कालानुक्रम में व्यवस्थित कीजिए :

1. बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय की स्थापना
2. काँग्रेस राष्ट्रवादी दल (काँग्रेस नेशनलिस्ट पार्टी) की रचना
3. अंग्रेज़ी अखबार 'दि लीडर' की संस्थापना
4. इलाहाबाद में हिन्दू बोर्डिंग हाउस की संस्थापना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) 3-4-1-2

(b) 4-3-1-2

(c) 4-3-2-1

(d) 3-4-2-1

86. किसी कर्मचारी के मज़दूरी संदाय अधिनियम, 1936 के उपबंधों के अधीन आने के लिए उसकी अधिकतम मासिक मज़दूरी कितनी होनी चाहिए ?

(a) पंद्रह हज़ार रुपए

(b) अठारह हज़ार रुपए

(c) इक्कीस हज़ार रुपए

(d) चौबीस हज़ार रुपए

87. न्यूनतम मज़दूरी अधिनियम, 1948 के अधीन, ऐसे कर्मचारी की, जो मात्रानुपाती काम पर नियोजित है, कालानुपाती काम के आधार पर मज़दूरी की न्यूनतम दर सुनिश्चित करने के प्रयोजन के लिए, जो उन कर्मचारियों की दशा में लागू होगी, पारिश्रमिक की न्यूनतम दर क्या कहलाती है ?

(a) न्यूनतम मात्रानुपाती दर

(b) प्रतिभूत कालानुपाती दर

(c) न्यूनतम कालानुपाती दर

(d) प्रतिभूत मात्रानुपाती दर

88. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I (उपबंध)	*सूची II (अधिनियम)*
A. वसूली अधिकारी	1. औद्योगिक नियोजन (स्थायी आदेश) अधिनियम, 1946
B. अनिवार्य बीमा	2. न्यूनतम मज़दूरी अधिनियम, 1948
C. अनुसूचित नियोजन	3. उपदान संदाय अधिनियम, 1972
D. निर्वाह भत्ता	4. कर्मचारी भविष्य निधि और प्रकीर्ण उपबंध अधिनियम, 1952

कूट :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	4	2	3	1
(c)	1	2	3	4
(d)	1	3	2	4

89. किसी वयस्क कामगार को, जिसने 1 जनवरी, 2022 को किसी फैक्टरी में कार्यग्रहण किया है और वर्ष के दौरान 220 दिन कार्य किया है, स्थायी आदेश के अनुसार वर्ष के दौरान 25 दिन के लिए कामबंदी कराई गई है । वह कैलेण्डर वर्ष 2023 के दौरान कितने दिनों की मज़दूरी सहित छुट्टी का हक़दार होगा ?

(a) शून्य

(b) 10

(c) 12

(d) 11

90. औद्योगिक नियोजन (स्थायी आदेश) अधिनियम, 1946 के उपबंधों के अनुसार, नियोक्ता को और ट्रेड यूनियनों को अपील प्राधिकारी के आदेश की प्रतियाँ भेजी जाने की तिथि से कितने दिनों की समाप्ति के बाद स्थायी आदेश प्रचालन में आएँगे ?

(a) सात दिन

(b) दस दिन

(c) पंद्रह दिन

(d) तीस दिन

Adda247 UPSC

91. How many members are to be nominated by the Central Government to the National Social Security Board as per the provisions of the Unorganised Workers' Social Security Act, 2008 ?

(a) Eighteen

(b) Twenty

(c) Twenty-six

(d) Thirty-four

92. Which one of the following schemes is *not* a Social Security Scheme under the Unorganised Workers' Social Security Act, 2008 ?

(a) National Family Benefit Scheme

(b) Janshree Bima Yojana

(c) Employees' Pension Scheme

(d) Rashtriya Swasthya Bima Yojana

93. Which one of the following authorities constituted by the Central Government shall be the Appellate Authority under the Employees' Provident Fund and Miscellaneous Provisions Act, 1952 ?

(a) Employees Provident Funds Appellate Tribunal

(b) National Tribunal

(c) Labour Appellate Tribunal

(d) Industrial Tribunal

94. As per the provisions of the Maternity Benefit Act, 1961, the maximum period for which a female employee shall be entitled to leave with wages as maternity benefit for giving birth to the third child is :

(a) Eight weeks

(b) Twelve weeks

(c) Sixteen weeks

(d) Twenty-six weeks

95. Which one of the following statements under the Employees' Provident Fund and Miscellaneous Provisions Act, 1952, is *not* correct ?

(a) It makes provision for pension scheme including family pension.

(b) It makes provision for Employees' Deposit Linked Insurance Scheme.

(c) The provisions of the Act shall not be applicable to Cooperative Societies employing fifty or more persons working without the aid of power.

(d) The contribution by the employer to the Fund shall be on the basis of the basic wage, dearness allowance and retaining allowance (if any) of the employee.

96. In a desert, X and Y are two spots that are separated by 100 km. At point X, are placed two pillars, one black and one white. Along the line joining X and Y, a white pillar is placed for every 180 m and a black pillar is placed for every 350 m. How many times can one find black and white pillars together while traveling from X to Y ?

(a) 14

(b) 15

(c) 16

(d) 17

Adda247 UPSC

91. असंगठित कामगार सामाजिक सुरक्षा अधिनियम, 2008 के उपबंधों के अनुसार, केंद्र सरकार द्वारा राष्ट्रीय सामाजिक सुरक्षा बोर्ड में कितने सदस्य नामनिर्दिष्ट किए जाने होते हैं ?

(a) अठारह

(b) बीस

(c) छब्बीस

(d) चौंतीस

92. निम्नलिखित में से कौन-सी एक योजना असंगठित कामगार सामाजिक सुरक्षा अधिनियम, 2008 के अधीन सामाजिक सुरक्षा योजना *नहीं* है ?

(a) राष्ट्रीय पारिवारिक लाभ योजना

(b) जनश्री बीमा योजना

(c) कर्मचारी पेंशन योजना

(d) राष्ट्रीय स्वास्थ्य बीमा योजना

93. केंद्र सरकार द्वारा गठित निम्नलिखित प्राधिकरणों में से कौन-सा एक, कर्मचारी भविष्य निधि और प्रकीर्ण उपबंध अधिनियम, 1952 के अधीन अपीलीय प्राधिकरण होगा ?

(a) कर्मचारी भविष्य निधि अपीलीय अधिकरण

(b) राष्ट्रीय अधिकरण

(c) श्रम अपीलीय अधिकरण

(d) औद्योगिक अधिकरण

94. प्रसूति प्रसुविधा अधिनियम, 1961 के उपबंधों के अनुसार, कोई महिला कर्मचारी अपने तीसरे बच्चे को जन्म देने के लिए प्रसूति प्रसुविधा के रूप में किस अधिकतम अवधि तक मज़दूरी सहित छुट्टी की हक़दार होगी ?

(a) आठ सप्ताह

(b) बारह सप्ताह

(c) सोलह सप्ताह

(d) छब्बीस सप्ताह

95. कर्मचारी भविष्य निधि और प्रकीर्ण उपबंध अधिनियम, 1952 के अधीन, निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही *नहीं* है ?

(a) इसमें परिवार पेंशन समेत पेंशन योजना के लिए उपबंध किया गया है ।

(b) इसमें कर्मचारी निक्षेप सहबद्ध बीमा योजना के लिए उपबंध किया गया है ।

(c) इस अधिनियम के उपबंध शक्ति की सहायता के बिना काम करने वाले पचास या उससे अधिक व्यक्ति नियोजित करने वाली सहकारी सोसायटियों पर लागू नहीं होंगे ।

(d) इस निधि में नियोक्ता द्वारा अभिदाय कर्मचारी की मूल मज़दूरी, महँगाई भत्ता और प्रतिधारण भत्ता (यदि कोई है) के आधार पर होगा ।

96. किसी मरुभूमि में, X और Y दो बिंदु हैं जो परस्पर 100 किलोमीटर दूर हैं । बिंदु X पर, दो खम्भे, एक काला और एक सफ़ेद, खड़े किए गए हैं । X और Y को जोड़ने वाली रेखा पर, एक सफ़ेद खम्भा प्रत्येक 180 मीटर पर और एक काला खम्भा प्रत्येक 350 मीटर पर खड़े किए गए हैं । X से Y तक जाते हुए कितनी बार काले और सफ़ेद खम्भे एक साथ खड़े मिलेंगे ?

(a) 14 बार

(b) 15 बार

(c) 16 बार

(d) 17 बार

Adda247 UPSC

97. P, Q, R, S, T and U are six friends. Which of the following is/are sufficient to compare heights of S and T ?

1. R is shorter than P but taller than other friends.
2. U is taller than Q but shorter than S although Q is not the shortest among the friends.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 alone is sufficient

(b) 2 alone is sufficient

(c) Both 1 and 2 are not sufficient

(d) 1 and 2 together are sufficient

98. Eight chairs are placed at a uniform distance from each other around a round table. C and D are equal distance away from both A and B; E sits between A and C; G and F sit opposite each other. Where does H sit ?

(a) Adjacent to D

(b) Adjacent to A

(c) Adjacent to F

(d) Adjacent to G

99. A, B and C can individually finish a job in 10, 15 and 6 days, respectively. If all of them work together, in how many days will they finish the job ?

(a) 2 days

(b) 3 days

(c) 4 days

(d) 5 days

100. A dice is thrown two times. The number of ways that the number appearing on the first throw is ***not*** less than that on the second throw is :

(a) 15

(b) 20

(c) 21

(d) 36

101. Which one of the following is ***not*** a security protocol ?

(a) TLS

(b) SSL

(c) IPsec

(d) MIME

102. LaTeX document does ***not*** contain :

(a) \documentclass{article}

(b) \begin{document}

(c) \end{document}

(d) \documentstyle{article}

103. The decimal equivalent of $(\cdot 1101)_2$ is :

(a) 0·8122

(b) 0·8123

(c) 0·8124

(d) 0·8125

104. In a worksheet, which one of the following is ***not*** a cell referencing style ?

(a) Relative referencing

(b) Real-time referencing

(c) Absolute referencing

(d) Mixed referencing

105. Which one among the following is used to combine several object modules and libraries to a single executable program ?

(a) Interpreter

(b) Compiler

(c) Linker

(d) Loader

Adda247 UPSC

97. P, Q, R, S, T और U छह मित्र हैं । निम्नलिखित में से कौन-सा/से, S और T की लंबाइयों की तुलना करने के लिए पर्याप्त है/हैं ?

1. R, P से लंबाई में छोटा है, किन्तु अन्य मित्रों से लंबा है ।
2. U, Q से लंबा है, किन्तु S से लंबाई में छोटा है, यद्यपि Q मित्रों के बीच लंबाई में सबसे छोटा नहीं है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) एकमात्र 1 पर्याप्त है

(b) एकमात्र 2 पर्याप्त है

(c) 1 और 2 दोनों पर्याप्त नहीं हैं

(d) 1 और 2 एक साथ मिलकर पर्याप्त हैं

98. आठ कुर्सियाँ एक गोल मेज़ के सभी ओर एक-दूसरे से एकसमान दूरी पर रखी गई हैं । C और D, A और B दोनों से समान दूरी पर हैं; E, A और C के बीच में बैठा है; G और F एक-दूसरे के आमने-सामने बैठे हैं । H कहाँ बैठा है ?

(a) D के ठीक बगल में

(b) A के ठीक बगल में

(c) F के ठीक बगल में

(d) G के ठीक बगल में

99. A, B और C अलग-अलग किसी कार्य को क्रमशः 10, 15 और 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं । यदि वे सभी एक साथ मिल कर उस कार्य को करें, तो वे उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर लेंगे ?

(a) 2 दिनों में

(b) 3 दिनों में

(c) 4 दिनों में

(d) 5 दिनों में

100. एक पांसा दो बार फेंका जाता है । ऐसे कितने प्रकार हैं, जिससे पहली बार फेंके जाने पर आने वाली संख्या, दूसरी बार फेंके जाने पर आने वाली संख्या से कम *नहीं* है ?

(a) 15

(b) 20

(c) 21

(d) 36

101. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, सुरक्षा प्रोटोकॉल नहीं है ?

(a) TLS

(b) SSL

(c) IPsec

(d) MIME

102. LaTeX डोक्यूमेंट में क्या शामिल *नहीं* होता ?

(a) \documentclass{article}

(b) \begin{document}

(c) \end{document}

(d) \documentstyle{article}

103. $(\cdot 1101)_2$ का दशमलव समतुल्य क्या है ?

(a) 0·8122

(b) 0·8123

(c) 0·8124

(d) 0·8125

104. किसी वर्कशीट में, निम्नलिखित में से कौन-सी एक, कोष्ठिका निर्देश शैली (सेल रेफरेंसिंग स्टाइल) *नहीं* है ?

(a) आपेक्षिक निर्देश

(b) सद्य अनुक्रिया निर्देश

(c) निरपेक्ष निर्देश

(d) मिश्रित निर्देश

105. निम्नलिखित में से किस एक का प्रयोग, अनेक अभिलक्ष्य प्रतिरूपकों (ऑब्जेक्ट मॉड्यूल्स) और क्रमादेश संग्रहों (लाइब्रेरीज़) को एकल निष्पाद्य क्रमादेश (प्रोग्राम) में संयुक्त करने में होता है ?

(a) निर्वचक

(b) अनुभाषक

(c) शृंखलक

(d) भारक

106. An incandescent bulb rated as 100 W at 110 V is connected to a 220 V power supply. The power that dissipates in the bulb would be :

(a) 50 W
(b) 100 W
(c) 200 W
(d) 400 W

107. If the length of a current carrying wire is halved, for a given potential difference, the current in the wire would :

(a) be doubled
(b) be halved
(c) remain unchanged
(d) become zero

108. Crystals of copper sulphate pentahydrate, on heating, form :

(a) blue colour salt
(b) white colour salt
(c) green colour salt
(d) brown colour salt

109. Tartaric acid is found in :

(a) Tamarind
(b) Tomato
(c) Orange
(d) Vinegar

110. Which one of the following is an example of chemical change ?

(a) Melting of wax
(b) Heating of iron
(c) Dissolution of sugar in water
(d) Burning of magnesium in air

111. Which one of the following is ***not*** a constitutional body in India ?

(a) National Human Rights Commission
(b) National Commission for Scheduled Tribes
(c) National Commission for Backward Classes
(d) National Commission for Scheduled Castes

112. Which of the following is/are elements of India's 'Panchamrit' view on climate change ?

1. India will reach its non-fossil energy capacity of 500 GW by 2030.
2. India will meet 50% of its energy requirements from renewable energy by 2030.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

113. What are the prerequisites for declaring any area as a 'Scheduled Area' under the Fifth Schedule of the Constitution of India ?

1. Preponderance of Tribal Population
2. Compactness and reasonable size of the area
3. Economic backwardness of the area
4. The notification must be issued by the Governor of the concerned State

Select the correct answer using the code given below :

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

114. The Railway Budget was separated from General Budget owing to :

(a) Distributive Convention of 1925
(b) Separation Convention of 1924
(c) Bifurcation of Estimates of 1924
(d) Equalising Convention of 1925

Adda247 UPSC

106. 110 V पर 100 W के रूप में निर्धारित एक तापदीप्त बल्ब 220 V विद्युत् प्रदाय से जुड़ा है । इस बल्ब में क्षय होने वाली शक्ति क्या होगी ?

(a) 50 W
(b) 100 W
(c) 200 W
(d) 400 W

107. यदि एक तार की लंबाई को, जिसमें धारा प्रवाहित है, आधा कर दिया जाए, तो दिए गए विभवान्तर के लिए, तार में प्रवाहित धारा :

(a) दुगुनी हो जाएगी
(b) आधी हो जाएगी
(c) अपरिवर्तित रहेगी
(d) शून्य हो जाएगी

108. कॉपर सल्फेट पेंटाहाइड्रेट के क्रिस्टल तपाए जाने पर क्या बनाते हैं ?

(a) नीले रंग का लवण
(b) श्वेत रंग का लवण
(c) हरे रंग का लवण
(d) भूरे रंग का लवण

109. टार्टरिक अम्ल किसमें पाया जाता है ?

(a) इमली
(b) टमाटर
(c) संतरा
(d) सिरका

110. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, रासायनिक परिवर्तन का उदाहरण है ?

(a) मोम का पिघलना
(b) लोहे का तपाया जाना
(c) जल में चीनी का घुलना
(d) मैग्नीशियम का वायु में जलना

111. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, भारत में सांविधानिक निकाय *नहीं* है ?

(a) राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग
(b) राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग
(c) राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग
(d) राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग

112. निम्नलिखित में से कौन-सा/से जलवायु परिवर्तन पर भारत के 'पंचामृत' दृष्टिकोण का/के तत्त्व है/हैं ?

1. भारत 2030 तक अपने ग़ैर-जीवाश्म ऊर्जा की 500 GW की क्षमता तक पहुँच जाएगा ।
2. भारत 2030 तक अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं का 50% नवीकरणीय ऊर्जा से पूरा करेगा ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

113. किसी क्षेत्र को भारत के संविधान की पाँचवीं अनुसूची के अधीन 'अनुसूचित क्षेत्र' घोषित करने के लिए क्या पूर्वापेक्षाएँ हैं ?

1. जनजाति जनसंख्या का बाहुल्य
2. उस क्षेत्र की सघनता और यथोचित आमाप
3. उस क्षेत्र का आर्थिक पिछड़ापन
4. इसकी अधिसूचना संबंधित राज्य के राज्यपाल द्वारा जारी होनी आवश्यक है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

114. किसके कारण रेल बजट को आम बजट से अलग किया गया ?

(a) 1925 का वितरण सम्मेलन
(b) 1924 का पृथकता सम्मेलन
(c) 1924 का प्राक्कलनों का द्विभाजन
(d) 1925 का समकारी सम्मेलन

Adda247 UPSC

115. Which of the following statements regarding the non-electric cooling cabinet, for which the Bureau of Indian Standards (BIS) has recently developed an Indian Standard (IS 17693 : 2022), is/are correct ?

1. It is a natural refrigerator made primarily to store vegetables, fruits, milk and also for cooling water.
2. This standard helps BIS in fulfilling 6 out of 17 United Nations Sustainable Development Goals.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

116. Which of the following facilities are to be provided by the contractor to Inter-State migrant workers in connection with the work of an establishment to which the Inter-State Migrant Workmen (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1979 is applicable ?

1. Equal pay for equal work irrespective of sex
2. Provision for suitable residential accommodation
3. Provision for protective clothing
4. Provision for old age benefit scheme
5. Prescribed medical facilities

Select the correct answer using the code given below :

(a) 2, 3 and 5 only
(b) 2, 4 and 5 only
(c) 1, 2, 3 and 5
(d) 1, 3 and 4 only

117. A dispute relating to the age of an adolescent employed by an employer which arises due to the absence of any authentic document can be referred to which one of the following authorities for a decision under the Child and Adolescent Labour (Prohibition and Regulation) Act, 1986 ?

(a) The Prescribed Medical Authority
(b) The Labour Court
(c) The Inspector appointed under the Act
(d) The Appropriate Government

118. Under the provisions of the Factories Act, 1948, which one of the following statements relating to the appointment of the Chairman of the Site Appraisal Committee is correct ?

(a) Labour Commissioner of the State is the Chairman.
(b) An independent person is appointed as the Chairman.
(c) The Labour Minister of the State is the ex-officio Chairman.
(d) The Chief Inspector of the State is the Chairman.

119. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists :

List I (*Provision*)	*List II* (*Act*)
A. Displacement Allowance	1. The Factories Act, 1948
B. Certifying Surgeon	2. The Minimum Wages Act, 1948
C. Half-monthly payment	3. The Inter-State Migrant Workmen (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1979
D. Piece work	4. The Employees' Compensation Act, 1923

Code :

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	3	1	4	2
(c)	2	4	1	3
(d)	3	4	1	2

120. Under the provisions of the Industrial Disputes Act, 1947, right of legal representation before a Labour Court, or Industrial Tribunal or National Industrial Tribunal is :

(a) A statutory right
(b) Not at all permissible
(c) Can be permitted by the forum if the other party does not object or gives consent
(d) May be permitted if such permission is granted by the High Court of the State/Union Territory

Adda247 UPSC

115. ग़ैर-विद्युत कूलिंग कैबिनेट के संबंध में, जिसके लिए भारतीय मानक ब्यूरो (BIS) ने हाल ही में एक भारतीय मानक (IS 17693 : 2022) विकसित किया है, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

1. यह प्राथमिक रूप से सब्ज़ी, फल, दूध को भंडारित करने और पानी को ठंडा रखने के लिए बना प्राकृतिक रेफ्रिजरेटर है ।
2. यह मानक BIS को 17 संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्यों में से 6 को पूरा करने में सहायता करता है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

116. किसी ऐसे स्थापन के कार्य के संबंध में, जिस पर अंतरराज्यिक प्रवासी कर्मकार (नियोजन का विनियमन और सेवा-शर्त) अधिनियम, 1979 लागू है, अंतरराज्यिक प्रवासी कर्मकारों को ठेकेदार द्वारा निम्नलिखित में से कौन-सी सुविधाएँ प्रदान की जानी होती हैं ?

1. समान कार्य के लिए समान वेतन, चाहे कर्मकार स्त्री हो या पुरुष
2. उपयुक्त निवास स्थान की व्यवस्था
3. संरक्षात्मक वस्त्रों की व्यवस्था
4. वृद्धावस्था हितलाभ योजना का प्रावधान
5. विहित चिकित्सकीय सुविधाएँ

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 2, 3 और 5
(b) केवल 2, 4 और 5
(c) 1, 2, 3 और 5
(d) केवल 1, 3 और 4

117. किसी नियोजक द्वारा नियोजित कुमार की आयु से संबंधित विवाद को, जो किसी प्रामाणिक दस्तावेज़ के अभाव के कारण उत्पन्न हुआ है, बालक और कुमार श्रम (प्रतिषेध और विनियमन) अधिनियम, 1986 के अधीन निम्नलिखित में से किस एक प्राधिकारी के पास निर्णय के लिए भेजा जा सकता है ?

(a) विहित चिकित्सा प्राधिकारी
(b) श्रम न्यायालय
(c) इस अधिनियम के अधीन नियुक्त निरीक्षक
(d) समुचित सरकार

118. कारखाना अधिनियम, 1948 के प्रावधानों के अधीन, स्थल मूल्यांकन समिति (साइट अप्रेज़ल कमिटी) के अध्यक्ष की नियुक्ति के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है ?

(a) राज्य का श्रम आयुक्त इसका अध्यक्ष होता है ।
(b) एक स्वतंत्र व्यक्ति को इसका अध्यक्ष नियुक्त किया जाता है ।
(c) राज्य का श्रम मंत्री इसका पदेन अध्यक्ष होता है ।
(d) राज्य का मुख्य निरीक्षक इसका अध्यक्ष होता है ।

119. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I (प्रावधान)	*सूची II (अधिनियम)*
A. विस्थापन भत्ता	1. कारखाना अधिनियम, 1948
B. प्रमाणक शल्य-चिकित्सक	2. न्यूनतम मज़दूरी अधिनियम, 1948
C. अर्धमासिक भुगतान	3. अंतरराज्यिक प्रवासी कर्मकार (नियोजन का विनियमन और सेवा-शर्त) अधिनियम, 1979
D. मात्रानुपाती	4. कर्मचारी प्रतिकर अधिनियम, 1923

कूट :

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	3	1	4	2
(c)	2	4	1	3
(d)	3	4	1	2

120. औद्योगिक विवाद अधिनियम, 1947 के प्रावधानों के अधीन, किसी श्रम न्यायालय या औद्योगिक अधिकरण या राष्ट्रीय औद्योगिक अधिकरण के समक्ष विधिक अभ्यावेदन करने का अधिकार/के अधिकार को :

(a) सांविधिक अधिकार है
(b) बिलकुल अनुमति नहीं दी जा सकती
(c) यदि अन्य पक्ष आपत्ति नहीं करता या सहमति दे है, तो फोरम द्वारा अनुमति दी जा सकती है
(d) यदि राज्य/संघ राज्यक्षेत्र के उच्च न्यायालय ऐसी मंजूरी दी गई है, तो अनुमति दी जा सकती

Adda247 UPSC