

## All India Mock for UPSC EPFO EO/AO 2023 (1st-2nd March 2023)

**Q1.** Select the most appropriate synonym of the given word:

**Purge**

- (a) Evacuate
- (b) Pressurize
- (c) Thrust
- (d) Float

**Q2.** Select the most appropriate synonym of the given word:

**Aground**

- (a) Stranded
- (b) Higher
- (c) Afloat
- (d) Buoyant

**Q3.** Select the most appropriate synonym of the given word:

**Decree**

- (a) Certificate
- (b) Law
- (c) Title
- (d) Award

**Q4.** Select the most appropriate antonym of the given word:

**Commiserate**

- (a) Debatable
- (b) Empathize
- (c) Indifferent
- (d) Legion

**Q5.** Select the most appropriate antonym of the given word:

**Imbroglia**

- (a) Misery
- (b) Censure
- (c) Composure
- (d) Dilemma

**Q6.** Select the most appropriate antonym of the given word:

**Bequest**

- (a) Accord
- (b) Damage
- (c) Complex
- (d) Withdraw

**Directions (7-9): Identify the segment in the sentence, which contains the grammatical error.**

**Q7.** He has promised to finish the whole sowing process of 2 hectares with the stipulated time.

- (a) He has promised to finish
- (b) the whole sowing process of
- (c) 2 hectares in with the stipulated time.
- (d) No error

**Q8.** As a colleague, Vikas is very obedient, polite and hardworking but as an employee, he is always inattentive in work.

- (a) As a colleague Vikas is very obedient polite
- (b) and hardworking but as an employee,
- (c) he is always inattentive in work.
- (d) No error

**Q9.** Many a men is willing to help the poor.

- (a) Many a men
- (b) is willing to help
- (c) the poor.
- (d) No error

**Directions (10-11): Out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given words/sentence in the question.**

**Q10.** A person without a home, job or property

- (a) Derelict
- (b) Hoary
- (c) Coy
- (d) Prattle

**Q11.** Excessive publicity

- (a) Pinion
- (b) Hype
- (c) Maraud
- (d) Subaltern

**Directions (12-18):** Which one of the following words may be used in the blank space in the sentences given below.

**Q12.** The female fans went wild when the \_\_\_\_\_ actor walked into the theater.

- (a) prepositional
- (b) prerequisite
- (c) preposterous
- (d) prepossessing

**Q13.** One of them would keep a look-out on the road behind to warn us \_\_\_\_\_ approaching vehicles.

- (a) for
- (b) of
- (c) against
- (d) by

**Q14.** The situation at Abu Simbel was one of the most \_\_\_\_\_ examples of discrimination we have seen.

- (a) gregarious
- (b) gratuitous
- (c) egregious
- (d) garrulous

**Q15.** For a long time he could not reconcile himself \_\_\_\_\_ the idea that he was one of those same retired Moscow gentlemen-in-waiting he had so despised seven years before.

- (a) in
- (b) of
- (c) to
- (d) with

**Q16.** I'm \_\_\_\_\_ my savings until I find a job.

- (a) looking about
- (b) living off
- (c) letting up
- (d) looking on

**Q17.** Amar had to show that he had a well-founded fear of \_\_\_\_\_ on religious or political grounds to qualify as a refugee.

- (a) persecution
- (b) sternutation
- (c) ablution
- (d) jubilation

**Q18.** In spite of the cold weather, we made a/an \_\_\_\_\_ trip to the beach.

- (a) contradictory
- (b) stationary
- (c) arbitrary
- (d) ancillary

**Directions (19-20):** Choose the alternative which best expresses the meaning of Idiom/Phrase.

**Q19.** Dressing-down

- (a) Apply bandage
- (b) Wear an expensive gown
- (c) Give a scolding
- (d) Pretend

**Q20.** Cut the mustard

- (a) To get under expectations
- (b) To score average
- (c) To perform well
- (d) To underperform

**Q21.** एमएस वर्ड 2010 में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प पेज साइज़ और मार्जिन बदलने के लिए उपयोग किया जा सकता है

- (a) पेज लेयआउट
- (b) व्यू
- (c) होम
- (d) डेटा

**Q22.** निम्नलिखित उपकरणों में से किसे, मुख्य रूप से CAD में ऑब्जेक्ट्स को खींचने लिए प्रयोग किया जाता है?

- (a) कीबोर्ड
- (b) प्रिंटर
- (c) जॉयस्टिक
- (d) स्कैनर

**Q23.** CCFL का उपयोग डिस्प्ले के लिए LCD मॉनिटर में किया जाता है। इसका पूरा रूप है:

- (a) Cool Cathode Fluorescent Lamps
- (b) Cold Cathode Fluorescent Lights
- (c) Cold Cathode Fluorescent Lamps
- (d) Cool Cathode Fluorescent Lights

**Q24.** ..... मैनुअल आपको बताता है कि सॉफ्टवेयर प्रोग्राम का उपयोग कैसे करें।

- (a) डॉक्यूमेंटेशन
- (b) प्रोग्रामिंग
- (c) टेक्निकल
- (d) यूजर

**Q25.** यदि कोई नया डिवाइस कंप्यूटर से जोड़ा जाता है, जैसे प्रिंटर या स्कैनर, तो इसके ..... डिवाइस को उपयोग करने से पहले इंस्टॉल किया जाना चाहिए।

- (a) बफर
- (b) ड्राइवर
- (c) पेजर
- (d) सर्वर

**Q26.** "सार्वजनिक सत्यधर्म" और "गुलामगिरी" जाति व्यवस्था के उन्मूलन के लिए उनकी कुछ पहल हैं। उन्होंने समान उद्देश्य के लिए सत्यशोधक समाज की भी स्थापना की। यह महापुरुष कौन है?

- (a) भीम राव अंबेडकर
- (b) महात्मा गांधी
- (c) स्वामी दयानंद सरस्वती
- (d) ज्योतिराव फुले

**Q27.** 1920 के मध्य में प्रचलित आत्मसम्मान आंदोलन निम्नलिखित में से किस मुद्दे से संबंधित था?

- (a) ब्राह्मणवादी धर्म के प्रभुत्व की अस्वीकृति
- (b) पर्दा प्रणाली की अस्वीकृति
- (c) यह एक मंदिर प्रवेश आंदोलन था
- (d) इस्लाम की सच्ची भावना की वापसी के लिए पुनरुत्थानवादी प्रतिक्रिया

**Q28.** निम्नलिखित में से कौन-से नेता "केसरी" और "महारत" पत्रिका से जुड़े हैं?

- (a) बाल गंगाधर तिलक
- (b) भगत सिंह
- (c) लाला लाजपत राय
- (d) अरबिंदो घोष

**Q29.** निम्नलिखित में से किस आंदोलन को भारत का पहला सविनय अवज्ञा आंदोलन माना जाता है?

- (a) बारदोली सत्याग्रह
- (b) अहमदाबाद मिल हड़ताल
- (c) चंपारण सत्याग्रह
- (d) खेड़ा सत्याग्रह

**Q30.** निम्नलिखित में से किसने संयुक्त राज्य अमेरिका में थियोसोफिकल सोसायटी की स्थापना की थी?

- (a) स्वामी दयानंद सरस्वती
- (b) मैडम ब्लावाट्स्की
- (c) मैडम कामा
- (d) लाला हरदयाल

**Q31.** निम्नलिखित में से किसने पूर्ण रोजगार के सिद्धांत की वकालत की?

- (a) बेवरिज
- (b) कीन्स
- (c) एडम स्मिथ
- (d) ए.सी. पीगू

**Q32.** अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन का मुख्यालय \_\_\_\_\_ में स्थित है।

- (a) जिनेवा
- (b) रोम
- (c) पेरिस
- (d) टोक्यो

**Q33.** निम्नलिखित में से कौन-सा मजदूरी संदाय अधिनियम, 1936 के तहत दी गई मजदूरी की परिभाषा के अंतर्गत शामिल नहीं है?

- (a) मूल वेतन
- (b) महंगाई भत्ता
- (c) प्रोत्साहन
- (d) ग्रेच्युटी

**Q34.** कर्मचारियों के वेतन से कटौती की कुल राशि \_\_\_\_ से अधिक नहीं होनी चाहिए।

- (a) 50%
- (b) 70%
- (c) 25%
- (d) 40%

**Q35.** बोनस संदाय अधिनियम, 1965 हर कारखाने और हर दूसरे प्रतिष्ठान पर लागू होता है, जहां \_\_\_\_\_ कामगार एक लेखा वर्ष के दौरान किसी भी दिन कार्यरत होते हैं।

- (a) 20 या अधिक
- (b) 10 या अधिक
- (c) 50 या अधिक
- (d) 30 या अधिक

**Q36.** परमाणु रिएक्टर में निम्नलिखित में से कौन-सा भारी जल का कार्य है?

- (a) न्यूट्रॉन की गति धीमी करना
- (b) न्यूट्रॉन की गति में वृद्धि करना
- (c) रिएक्टर को ठंडा करना
- (d) परमाणु अभिक्रिया बंद करना

**Q37.** निम्नलिखित रसायनों पर विचार कीजिए और उस विकल्प का चयन कीजिए जो ड्राई क्लीनिंग रसायन के रूप में उनकी भूमिका को सही ढंग से दर्शाता है।

- 1. बेंजीन
  - 2. कार्बन टेट्राक्लोराइड
  - 3. सोडियम कार्बोनेट
  - 4. ट्राइक्लोरोएथिलीन
- (a) केवल 1
  - (b) केवल 2
  - (c) केवल 1, 2 और 4
  - (d) उपरोक्त सभी

**Q38.** प्रमुख ग्रीनहाउस गैस, मीथेन के निम्नलिखित में से कौन-से स्रोत हैं?

- 1. चावल के खेत
  - 2. कोयला खनन
  - 3. पालतू जानवर
  - 4. आर्द्र भूमि
- (a) केवल 1 और 4
  - (b) केवल 2 और 3
  - (c) केवल 1, 2 और 3
  - (d) उपरोक्त सभी

**Q39.** निम्नलिखित में से कौन-सा वनस्पति संरक्षण की इन-सीटू पद्धति का स्थान नहीं है?

- (a) बायोस्फीयर रिजर्व
- (b) बॉटनिकल गार्डन
- (c) नेशनल पार्क
- (d) वन्यजीव अभयारण्य

**Q40.** निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व सभी प्रोटीनों में मौजूद होता है?

- 1. कार्बन
  - 2. हाइड्रोजन
  - 3. ऑक्सीजन
  - 4. नाइट्रोजन
- (a) 2 और 3
  - (b) 1, 2 और 4
  - (c) 1, 3 और 4
  - (d) उपरोक्त सभी

**Q41.** कार्बन के दो समस्थानिकों के अनुपात का निर्धारण करके जीवाश्म की आयु का पता लगाया जा सकता है। ये समस्थानिक \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ होते हैं।

- (a) C-12 और C-13
- (b) C-13 और C-14
- (c) C-12 और C-14
- (d) C-12 और कार्बन ब्लैक

**Q42.** परमाणु के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) परमाणु हमेशा अणु बनाने के लिए संयोजित होते हैं
- (b) परमाणु वे मूल इकाइयाँ हैं जिनसे अणु और आयन बनते हैं
- (c) परमाणु हमेशा प्रकृति में उदासीन होते हैं
- (d) परमाणु पदार्थ बनाने के लिए बड़ी संख्या में एकत्रित होते हैं, जिन्हें हम देख सकते हैं, महसूस कर सकते हैं और स्पर्श सकते हैं

**Q43.** डीएनए के एक स्टैंड के साथ अन्य स्टैंड के नाइट्रोजनी धारक के बीच आबंध किसके द्वारा बनता है?

- (a) सहसंयोजक आबंध
- (b) वेंडर वाल अंतःक्रिया
- (c) हाइड्रोजन आबंध
- (d) आयनिक आबंध

**Q44.** वसा के पाचन में लाइपेज द्वारा किस प्रकार की अभिक्रिया होती है?

- (a) अपचयन
- (b) निर्जलीकरण
- (c) हाइड्रोलिसिस
- (d) कैल्सीफिकेशन

**Q45.** सिरके का उपयोग एक मसाले के रूप में और सब्जियों व अन्य खाद्य पदार्थों का अचार बनाने में किया जाता है। सिरके का घटक क्या है?

- (a) ब्यूटेनोइक अम्ल
- (b) मीथेनोइक अम्ल
- (c) एथेनोइक अम्ल
- (d) हेक्सानोइक अम्ल

**Q46.** निम्नलिखित में से कौन से प्रकृति के मूलभूत बल हैं?

- 1. विद्युत चुम्बकीय बल
  - 2. प्रबल परमाणु बल
  - 3. दुर्बल नाभिकीय बल
  - 4. गुरुत्वाकर्षण बल
- (a) केवल 1, 2 और 3
  - (b) केवल 2, 3 और 4
  - (c) केवल 1, 3 और 4
  - (d) उपरोक्त सभी

**Q47.** निम्नलिखित में से कौन सा प्रकृति में पैरामैग्नेटिक है?

- (a) आयरन
- (b) हाइड्रोजन
- (c) ऑक्सीजन
- (d) नाइट्रोजन

**Q48.** नीचे दिए गए सभी विकल्पों में से कौन-सा सबसे कम सघन है?

- (a) ऐलुमिनियम
- (b) पारा
- (c) सोना
- (d) एल्कोहल

**Q49.** निम्नलिखित में से कौन "ईप्सम साल्ट" का रासायनिक नाम है?

- (a) सोडियम बाइकार्बोनेट
- (b) मैग्नीशियम सल्फेट
- (c) कॉपर सल्फेट
- (d) सोडियम कार्बोनेट

**Q50.** अम्लीय वर्षा के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी गैस जिम्मेदार है?

- 1. नाइट्रोजन ऑक्साइड
- 2. सल्फर ऑक्साइड
- 3. कार्बन डाइऑक्साइड

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

**Q51.** निम्नलिखित विशेषताओं में से क्या भारतीय न्यायपालिका को स्वतंत्र बनाता है?

- 1. भारतीय न्यायपालिका में अदालतों की एकल व्यवस्था है, जो केंद्रीय कानूनों के साथ-साथ राज्य के कानूनों को लागू करती है।
  - 2. सर्वोच्च न्यायालय का सारा खर्च भारत के समेकित कोष से किया जाता है।
  - 3. न्यायाधीशों के कार्यकाल की सुरक्षा।
- (a) केवल 1 और 2
  - (b) केवल 2 और 3
  - (c) केवल 1 और 3
  - (d) केवल 1, 2 और 3

**Q52.** निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा मौलिक अधिकारों को "मौलिक" कहने का कारण हो सकता है?

- 1. उन्हें संविधान द्वारा गारंटी और संरक्षण प्राप्त है।
  - 2. वे व्यक्तियों के सर्वांगीण विकास के लिए सबसे आवश्यक हैं।
- (a) केवल 1
  - (b) केवल 2
  - (c) 1 और 2 दोनों
  - (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q53.** निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांतों द्वारा स्थापित किया गया है?

- 1. राजनीतिक लोकतंत्र
  - 2. सामाजिक लोकतंत्र
  - 3. आर्थिक लोकतंत्र
- (a) केवल 1 और 2
  - (b) केवल 2 और 3
  - (c) केवल 1 और 3
  - (d) केवल 1, 2 और 3

**Q54.** 'सभी तीस सदस्य केवल लोकसभा से सम्बन्धित हैं। इस समिति में राज्यसभा का कोई प्रतिनिधित्व नहीं है।' निम्नलिखित संसदीय समिति में से किसे यहाँ संदर्भित किया गया है?

- (a) प्राक्कलन समिति
- (b) सार्वजनिक उपक्रम समिति
- (c) लोक लेखा समिति
- (d) व्यापार सलाहकार समिति

**Q55.** निम्नलिखित में से किस संशोधन में संविधान में नौवीं अनुसूची को शामिल किया गया?

- (a) 42वां संशोधन अधिनियम
- (b) 7वां संशोधन अधिनियम
- (c) 38वां संशोधन अधिनियम
- (d) पहला संशोधन अधिनियम

**Q56.** निम्नलिखित में से किस देश के संविधान से भारतीय संविधान में "संघ-राज्य संबंधों में समवर्ती सूची" को अपनाया गया है?

- (a) यू.एस.ए.
- (b) ऑस्ट्रेलिया
- (c) आयरलैंड
- (d) जर्मनी

**Q57.** बंधुआ श्रम प्रणाली (उन्मूलन) अधिनियम, भारत के अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन के निम्नलिखित सम्मेलनों में से किसके अनुसमर्थन का परिणाम है?

- (a) बेरोज़गारी सम्मलेन, 1919
- (b) बेगार मज़दूरी सम्मलेन, 1930
- (c) साप्ताहिक विश्राम (उद्योग सम्मेलन), 1921
- (d) संघ का अधिकार (कृषि) सम्मलेन, 1921

**Q58.** अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन का मुख्यालय \_\_\_\_\_ में स्थित है।

- (a) जिनेवा
- (b) रोम
- (c) पेरिस
- (d) टोक्यो

**Q59.** भारत में ट्रेड यूनियन आंदोलन \_\_\_\_\_ के बीच उभरा।

- (a) 1920-1930
- (b) 1850-1870
- (c) 1870-1880
- (d) 1930-1947

**Q60.** देश में चल रहे वैश्वीकरण को हमारे श्रम कानूनों में सुधार की आवश्यकता है। मौजूदा श्रम विधानों में परिवर्तन का विरोध करने वाली ताकतें \_\_\_\_\_ हैं।

- (a) सरकार
- (b) श्रम और व्यापार संघ
- (c) नियोक्ता संघ
- (d) मानवाधिकार आयोग

**Q61.** किस देश में उत्पादकता सौदेबाजी का पहली बार इस्तेमाल किया गया था?

- (a) यू.एस.ए.
- (b) भारत
- (c) ब्रिटेन
- (d) जर्मनी

**Q62.** डेटाबेस लैंग्वेज में वह फीचर, जो हमें डेटाबेस में किसी निश्चित रिकॉर्ड एक्सेस करने की अनुमति देती है, \_\_\_\_\_ कहलाती है।

- (a) क्वेरी
- (b) फॉर्म
- (c) रिपोर्ट
- (d) टेबल्स

**Q63.** एमएस वर्ड 2010 में वर्ड काउंट की सुविधा प्रूफिंग में निम्न में से किस टैब में उपलब्ध है?

- (a) होम
- (b) रिव्यू
- (c) इन्सर्ट
- (d) व्यू

**Q64.** कंप्यूटर उपकरण को डिजाइन करने, प्रोग्राम करने, संचालित करने और रखरखाव करने वाले कार्मिक किसे संदर्भित करता है?

- (a) कंसोल ऑपरेटर
- (b) प्रोग्रामर
- (c) पीपल वेयर
- (d) सिस्टम एनालिस्ट

**Q65.** अन्य प्रक्रियाओं के लिए स्पेस की अनुमति देने के लिए मेमोरी से डिस्क तक एक प्रक्रिया को कॉपी करना \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- (a) स्वैपिंग
- (b) डेडलॉक
- (c) डिमांड पेजिंग
- (d) पेज फाल्ट

**Q66.** सॉफ्टवेयर जिसे आप बजट बनाने के लिए उपयोग कर सकते हैं, उसे क्या कहा जाता है?

- (a) वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर
- (b) ग्राफिक्स सॉफ्टवेयर
- (c) उपयोगिता सॉफ्टवेयर
- (d) स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर

**Q67.** निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) कालिदास और अमरसिंह चंद्रगुप्त II के दरबारी कवि थे
- (b) नालंदा हर्ष के शासनकाल के दौरान महायान बौद्ध धर्म का प्रसिद्ध केंद्र था
- (c) बाणभट्ट, जो हर्ष के दरबारी कवि थे, ने "हर्षचरित" नामक एक पुस्तक लिखी थी
- (d) गुप्त काल में व्यापार और वाणिज्य कर संख्या में वृद्धि हुई और भूमि करों में कमी आई

**Q68.** महाबलीपुरम में शोर मंदिर \_\_\_\_\_ के शासनकाल के दौरान बनाया गया था।

- (a) नृसिंहवर्मन II
- (b) राजराजा चोल
- (c) राजेंद्र चोल
- (d) विजयालय चोल

**Q69.** निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये और नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन कीजिये।

1. अजंता की गुफाओं को तीन धर्मों हिंदू धर्म, बौद्ध और जैन धर्म से संबद्ध किया जाता है।
  2. एलिफेंटा की गुफाएं केवल हिंदू धर्म से संबंधित हैं।
- (a) केवल 1
  - (b) केवल 2
  - (c) 1 और 2 दोनों
  - (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q70.** निम्नलिखित में से कौन-सा "कठोपनिषद" के अंतर्गत उल्लिखित है?

- (a) नचिकेता और यम के बीच प्रसिद्ध संवाद
- (b) सृष्टि में विभिन्न प्राणियों द्वारा प्राप्त आनंद की विभिन्न स्थितियों का वर्णन
- (c) वेदांत दर्शन के प्रमुख मूल सिद्धांतों का एक प्राचीन स्रोत
- (d) याज्ञवल्क्य, मैत्रेयी और कात्यायनी के बीच प्रसिद्ध संवाद

**Q71.** निम्नलिखित में से किसे अकबर द्वारा "जगत गुरु" की उपाधि दी गई थी?

- (a) हरिवंजय सूरी
- (b) बीरबल
- (c) लाल खान
- (d) उस्ताद मंसूर

**Q72.** निम्नलिखित में से किसने "दुर्गेशानंदिनी" उपन्यास लिखा है?

- (a) बंकिम चंद्र चटर्जी
- (b) रवींद्रनाथ टैगोर
- (c) प्रेमचंद
- (d) अरविंदो घोष

**Q73.** निम्नलिखित कारकों में से कौन-सा भारत के राष्ट्रीय ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में अधिकतम योगदान देता है?

- (a) ऊर्जा
- (b) औद्योगिक प्रक्रिया और उत्पाद उपयोग
- (c) अपशिष्ट
- (d) कृषि

**Q74.** निम्नलिखित में से किसने "ए नेशन इन मेकिंग" नामक पुस्तक लिखी है?

- (a) जवाहरलाल नेहरू
- (b) स्वामी विवेकानंद
- (c) सुरेंद्र नाथ बनर्जी
- (d) लाला लाजपत राय

**Q75.** "दांडेली-अंशी टाइगर रिजर्व" \_\_\_\_\_ राज्य में स्थित है।

- (a) गुजरात
- (b) मध्य प्रदेश
- (c) महाराष्ट्र
- (d) कर्नाटक

**Q76.** भारत के निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में शोला वन पाए जाते हैं?

- (a) उत्तर पूर्वी हिमालय
- (b) भारत के डेल्टाई क्षेत्र
- (c) पश्चिमी हिमालय
- (d) भारत के नीलगिरी क्षेत्र

**Q77.** निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- (a) विश्व बैंक समूह वाशिंगटन डी.सी. के मुख्यालय के साथ पांच अंतरराष्ट्रीय संगठनों का परिवार है
- (b) विश्व बैंक पुनर्निर्माण और विकास के लिए इंटरनेशनल बैंक (IBRD) और अंतरराष्ट्रीय विकास संघ (IDA) का समूह है
- (c) किसी देश को IMF में शामिल होने से पहले वह विश्व बैंक का सदस्य होना चाहिए
- (d) IMF का मुख्यालय न्यूयॉर्क में स्थित है

**Q78.** निम्नलिखित में से कौन सा कथन "प्राथमिक घाटे" को सर्वोत्तम रूप से परिभाषित करता है?

- (a) यह राजकोषीय घाटे और ब्याज भुगतान के बीच का अंतर है
- (b) यह ताजा मुद्रा छपाई के माध्यम से आरबीआई से लिया गया ऋण है
- (c) यह बजट घाटे और ब्याज भुगतान के बीच का अंतर है
- (d) यह राजस्व घाटे और ब्याज भुगतान के बीच का अंतर है

**Q79.** राजकोषीय समेकन के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जा सकता है?

- 1. राजस्व सुधार
  - 2. विनिवेश और निजीकरण
  - 3. सब्सिडी को युक्तिसंगत बनाना
- (a) केवल 1 और 2
  - (b) केवल 2 और 3
  - (c) केवल 1 और 3
  - (d) केवल 1, 2 और 3

**Q80.** सामाजिक प्रगति सूचकांक के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- (a) यह आर्थिक विकास को निर्धारित करने के लिए सामाजिक और पर्यावरणीय कारकों में कारक है
- (b) इसे पाकिस्तानी अर्थशास्त्री महबूब उल हक ने विकसित किया था
- (c) बुनियादी मानवीय आवश्यकताएं, कल्याण का आधार और अवसर सूचकांक के तीन व्यापक शीर्ष हैं
- (d) सूचकांक सभी 17 सतत विकास लक्ष्यों से संबंधित परिणामों को कैप्चर करता है

**Q81.** "कर उछाल" के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- 1. यह किसी अर्थव्यवस्था के कर और जीडीपी के अनुपात से सीधे संबंधित है।
  - 2. विकसित देशों की तुलना में विकासशील देशों में अधिक कर उछाल होते हैं।
- (a) केवल 1
  - (b) केवल 2
  - (c) 1 और 2 दोनों
  - (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Q82.** "एंजेल इन्वेस्टर्स" के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- (a) ये वे व्यक्ति या फर्म हैं जो स्टार्टअप के शुरुआती चरणों में निवेश करते हैं
- (b) उद्यमशीलता को प्रोत्साहित करने के लिए वे सार्वजनिक धन का निवेश करते हैं
- (c) वे भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड द्वारा विनियमित होते हैं
- (d) इस प्रकार के निवेश आमतौर पर जोखिम भरे होते हैं

**Q83.** निम्नलिखित में से कौन-सा पेमेंट बैलेंस शीट के "चालू खाता लेनदेन" का हिस्सा है?

- 1. माल और अदृश्य वस्तुओं में विदेशी व्यापार
  - 2. ऋण और निवेश
  - 3. प्रेषण और दान
- (a) केवल 1 और 2
  - (b) केवल 2 और 3
  - (c) केवल 1 और 3
  - (d) केवल 1, 2 और 3

**Q84.** भारत में सर्वोदय आंदोलन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन कीजिए।

- 1. सर्वोदय आंदोलन वह आंदोलन है जिसका उद्देश्य शांतिपूर्ण और सहकारी तरीकों से ग्रामीण पुनर्निर्माण और ग्रामीण भारत के लोगों का उत्थान करना है।
  - 2. सर्वोदय सह-अस्तित्व और परस्पर प्रेम पर बल देता है।
  - 3. सर्वोदय के उच्च आदर्शों को लागू करने के लिए महात्मा गांधी ने भारत में सर्वोदय समाज की स्थापना की।
- (a) केवल 1 और 2
  - (b) केवल 2 और 3
  - (c) केवल 1 और 3
  - (d) केवल 1, 2 और 3

**Q85.** 1929 का "विहटली आयोग" \_\_\_\_\_ के मुद्दे से निपटने के लिए स्थापित किया गया था।

- (a) भारत में सिविल सेवा सुधार
- (b) भारत के वित्तीय सुधार
- (c) औद्योगिक श्रमिकों की श्रम की स्थिति
- (d) अकाल और किसानों की मौजूदा स्थिति



**Q86.** निम्नलिखित में से किस स्थान पर पुर्तगालियों ने अपना पहला किला स्थापित किया?

- (a) कैनानोर
- (b) कोचीन
- (c) बंबई
- (d) मसूलीपट्टनम

**Q87.** "राष्ट्रीय सामाजिक सम्मेलन" का उद्घाटन किसने किया, जिसका वार्षिक सत्र भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के वार्षिक सत्र के साथ चलता है?

- (a) जवाहरलाल नेहरू
- (b) बी. आर. अम्बेडकर
- (c) एम. जी. रानाडे
- (d) सी.आर. दास

**Q88.** निम्नलिखित में से किस संशोधन में संविधान में 9वीं अनुसूची को जोड़ा गया?

- (a) 42वां संशोधन अधिनियम
- (b) 7 वां संशोधन अधिनियम
- (c) 38वां संशोधन अधिनियम
- (d) पहला संशोधन अधिनियम

**Q89.** भारतीय संविधान में निम्नलिखित में से किस देश के साथ "संघ-राज्य संबंधों में समवर्ती सूची" को अपनाया गया है?

- (a) यूएसए
- (b) ऑस्ट्रेलिया
- (c) आयरलैंड
- (d) जर्मनी

**Q90.** उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की पेंशन \_\_\_\_\_ पर प्रभारित की जाती है।

- (a) भारत की संचित निधि
- (b) राज्य की संचित निधि
- (c) भारत की आकस्मिकता निधि
- (d) राज्य की आकस्मिकता निधि

**Q91.** निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद भारत के चुनाव आयोग के चुनावों के अधीक्षण, निर्देशन और नियंत्रण की शक्ति से संबंधित है?

- (a) अनुच्छेद 326
- (b) अनुच्छेद 327
- (c) अनुच्छेद 324
- (d) अनुच्छेद 329

**Q92.** टैरिफ और व्यापार पर सामान्य समझौते (GATT) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए।

1. भारत GATT का संस्थापक सदस्य था।
2. GATT का मुख्यालय जिनेवा, स्विट्जरलैंड में था।

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

**Q93.** विश्व व्यापार संगठन (WTO) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन कीजिए।

1. विश्व व्यापार संगठन के सदस्यों को पूर्ण संप्रभु राष्ट्र सदस्य होने की आवश्यकता नहीं है।
2. विश्व व्यापार संगठन के सदस्यों में लाइबेरिया नवीनतम शामिल होने वाला देश है।

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

**Q94.** स्वामित्व अनुपात किसके- किसके बीच संबंध है?

- (a) मूर्त निवल मूल्य और कुल संपत्ति
- (b) कुल मूर्त संपत्ति और पूंजी या शेयरधारकों का धन
- (c) लंबी अवधि के ऋण और शुद्ध अचल संपत्ति
- (d) या तो (a) या (b)

**Q95.** अप्राप्य ऋण होने की स्थिति में, राशि को जमा किया जाना चाहिए-

- (a) देनदार खाते में
- (b) अप्राप्य ऋण खाते में
- (c) नकद खाते में
- (d) बिक्री खाते में

**Q96.** समय के साथ ऋण इकटिटी अनुपात को अनुकूल बनाया जा सकता है-

- (a) सावधि ऋण किशतों का आवधिक भुगतान
- (b) लाभ पुनर्निवेश
- (c) परिवर्तनीय डिबेंचर को शेयर पूंजी में परिवर्तित करना
- (d) उपरोक्त सभी

**Q97.** लाभांश आमतौर पर भुगतान किया जाता है-

- (a) कॉल-अप-कैपिटल
- (b) सब्सक्राइड- कैपिटल
- (c) पेड-अप-कैपिटल
- (d) जारी की गई पूंजी

**Q98.** एक फर्म की बैलेंस शीट में गुडविल को इस प्रकार दर्ज किया जाता है-

- (a) आकस्मिक देयता
- (b) वर्तमान संपत्ति
- (c) गैर-वर्तमान संपत्ति
- (d) अमूर्त संपत्ति

**Q99.** 'वीर गार्जियन-2023' भारत और \_\_\_\_\_ के बीच आयोजित एक संयुक्त वायु अभ्यास है।

- (a) जापान
- (b) नेपाल
- (c) यूएसए
- (d) वियतनाम

**Q100.** ग्लोबल रिस्क रिपोर्ट 2023 हाल ही में किसके द्वारा जारी की गई?

- (a) विश्व आर्थिक मंच
- (b) विश्व बैंक
- (c) यूएनडीडीआर
- (d) यूएन हैबिटैट

**Q101.** हाल ही में समाचारों में देखा गया "iKnife" क्या है?

- (a) मैलवेयर
- (b) क्रिप्टोक्यूरेसी
- (c) कैंसर हटाने के लिए शल्य चिकित्सा उपकरण
- (d) मानव रहित हवाई वाहन

**Q102.** वन नेशन वन सब्सक्रिप्शन (ONOS) पहल के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. शिक्षा मंत्रालय द्वारा वन नेशन वन सब्सक्रिप्शन (ONOS) पहल शुरू की गई है।
2. इस योजना के तहत भारत के लोगों को राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय जर्नल प्रकाशनों और शोध पत्रों तक खुली पहुंच प्राप्त हो सकती है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

**Q103.** गलवान घाटी, जो चीन और भारत के बीच एक फ्लैशप्वाइंट रही है, निम्नलिखित में से किस पर्वत श्रृंखला में स्थित है?

- (a) लद्दाख रेंज
- (b) काराकोरम रेंज
- (c) ग्रेटर हिमालय
- (d) ज़ांस्कर रेंज

**Q104.** संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद का प्रस्ताव 1267 किससे संबंधित है?

- (a) अल-कायदा प्रतिबंध समिति
- (b) इज़राइल-फिलिस्तीन संघर्ष
- (c) भारत-पाकिस्तान के बीच कश्मीर मुद्दे पर शांति प्रक्रिया
- (d) यूक्रेन-रूस संघर्ष

**Q105.** प्रवासी भारतीय दिवस (पीबीडी) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. यह 1915 में महात्मा गांधी की दक्षिण अफ्रीका से भारत वापसी की याद दिलाता है।
2. इसका आयोजन प्रतिवर्ष किया जाता है।
3. 17वां प्रवासी भारतीय दिवस सम्मेलन इंदौर, मध्य प्रदेश में आयोजित किया जाना है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

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

**Q106.** 1 किमी की दौड़ में, X, Y को 40 मीटर से हरा सकता है और Y, Z को 50 मीटर से हरा सकता है, 0.75 किमी की दौड़ में X, Z को कितनी दूरी से हरा सकता है?

- (a) 54 मीटर
- (b) 66 मीटर
- (c) 52 मीटर
- (d) 62 मीटर

**Q107.** A और B, 1 किमी की दौड़ लगाते हैं। A, B को 100 मीटर की शुरुआत देता है और फिर भी उसे 15 सेकंड से हरा देता है। यदि A, 6 किमी/घंटा की चाल से दौड़ता है, तो B की चाल क्या है?

- (a) 6.25 किमी/घंटा
- (b) 5.5 किमी/घंटा
- (c) 7 किमी/घंटा
- (d) 5.25 किमी/घंटा

**Q108.** एक व्यक्ति अपनी सामान्य चाल की  $\frac{3}{5}$  चाल से चलकर अपने कार्यालय 10 मिनट देरी से पहुँचा।

उसे अपनी सामान्य चाल से कार्यालय पहुँचने में कितना समय लगता है?

- (a) 10 मिनट
- (b) 20 मिनट
- (c) 15 मिनट
- (d) 18 मिनट

**Q109.** एक कार्यालय में, 60% कर्मचारी पुरुष हैं और शेष महिलाएं हैं। आधे कर्मचारी लंबे और आधे नाटे हैं। यदि कर्मचारियों में से 20% पुरुष और नाटे हैं, और 60 कर्मचारी महिलाएं और लंबी हैं, तो लम्बे पुरुष कर्मचारियों की संख्या कितनी है?

- (a) 120
- (b) 150
- (c) 90
- (d) 105

**Q110.** एक किराने की दुकान का मालिक 32 रुपये/किलो वाला 20 किलो चावल और 35 रुपये/किलो वाला 15 किलो चावल मिश्रित करता है और मिश्रण को 20% लाभ पर बेच देता है। मिश्रित चावल का विक्रय मूल्य (लगभग) कितना है?

- (a) 37 रुपये / किलो
- (b) 40 रुपये / किलो
- (c) 42 रुपये / किलो
- (d) 45 रुपये / किलो

**Q111.** यदि किसी वृत्त की त्रिज्या 30% कम कर दी जाए, तो उसका क्षेत्रफल कितना कम हो जाएगा?

- (a) 45%
- (b) 50%
- (c) 51%
- (d) 55%

**Q112.** यदि 6 पुरुष या 9 महिलाएँ एक कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो 3 पुरुष और 6 महिलाएँ समान कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) 10 दिन
- (b) 13 दिन
- (c)  $12\frac{1}{7}$  दिन
- (d)  $12\frac{6}{7}$  दिन

**Q113.** एक व्यक्ति के पास 50पैसा, 1 रुपये और 2 रुपये के 54 सिक्के 6:2:1 के अनुपात में हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन 25पैसा, 50पैसा और 1 रुपये के क्रम में कुल समान धनराशि और सिक्कों की कुल संख्या प्रदान करेगा?

- (a) 6: 3: 2 और 95
- (b) 6: 5: 3 और 84
- (c) 6: 5: 2 और 90
- (d) इनमें से कोई नहीं

**Q114.** एक व्यक्ति ने 820 रुपये की दो वस्तुएं खरीदीं। उसने एक को 14% की हानि पर और दूसरे को 14% के लाभ पर बेचा, यदि दोनों वस्तुओं का विक्रय मूल्य बराबर है, तो उनके क्रय मूल्यों के बीच का अंतर कितना है?

- (a) 88.68
- (b) 114.8
- (c) 120
- (d) 126.5

**Q115.** वृत्त की परिधि और व्यास के बीच का अंतर 15 मीटर है। वृत्त का क्षेत्रफल क्या है?

- (a) 225 मीटर<sup>2</sup>
- (b) 165 मीटर<sup>2</sup>
- (c) 156 मीटर<sup>2</sup>
- (d) इनमें से कोई नहीं

**Q116.** यदि एक साइकिल का चलने वाला पहिया 1.1 किमी की यात्रा में 560 चक्कर लगाता है, तो पहिये का व्यास ज्ञात कीजिये।

- (a) 31.5 सेमी
- (b) 30.5 सेमी
- (c) 62.5 सेमी
- (d) इनमें से कोई नहीं

**Q117.** उस वेन आरेख को चुनें जो तीन दिए गए वर्गों के बीच संबंध को सबसे अच्छा दिखाता है।

भारत, मद्रुरै, इस्लामाबाद

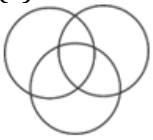
(a)



(b)



(c)



(d)



**Q118.** दिए गए विकल्पों में से दिए गए प्रश्न का सही जल प्रतिबिम्ब चुनें।

**SCREEN**

- (a) ƆꝀŕEEH  
(b) ƆꝀBEEH  
(c) ƆꝀBƎH  
(d) ƆꝀŕEEH

**Q119.** एक व्यापारी एक घड़ी 680 रुपये में खरीदता है और उसका अंकित मूल्य इस प्रकार निर्धारित करता है कि 15% की छूट देने के बाद उसे 30% का लाभ होता है। घड़ी का अंकित मूल्य क्या है?

- (a) 1040  
(b) 780  
(c) 1160  
(d) 920

**Q120.** तेज ट्रेन A, 48 किमी की यात्रा करने में धीमी ट्रेन B से एक घंटा कम समय लेती है। यदि B की औसत चाल, A की औसत चाल से 24 किमी/घंटा कम है, तो B की चाल (किमी/घंटा) में ज्ञात कीजिए।

- (a) 24  
(b) 48  
(c) 36  
(d) 18

## Solutions

**S1. Ans.(a)**

**Sol. Purge** means rid (someone) of an unwanted feeling, memory, or condition.

**Evacuate** means remove (someone) from a place of danger to a safer place.

**S2. Ans.(a)**

**Sol. Aground** means (with reference to a ship) on or on to the bottom in shallow water

**Stranded** means drive or leave (a boat, sailor, or sea creature) aground on a shore.

**S3. Ans.(b)**

**Sol. Decree** means an official order that has the force of law.

**S4. Ans.(c)**

**Sol. Commiserate:** to sympathize.

**Indifferent:** having no particular interest.

**S5. Ans.(c)**

**Sol. Imbroglio:** an extremely confused, complicated, or embarrassing situation.

**Composure:** the state or feeling of being calm and in control of oneself.

**S6. Ans.(d)**

**Sol. Bequest:** the money or property that someone, after death, gives to someone else.

**Withdraw:** the action of withdrawing something.

**S7. Ans.(c)**

**Sol. Within** (Prep.) a stipulated time means before that length of time has passed. Hence, "**within**" will replace "**with**" in the given sentence.

**S8. Ans.(c)**

**Sol.** "To" will replace "in" because **inattentive** (Adj.) agrees with preposition "**to**".

**S9. Ans.(a)**

**Sol.** Replace "**men**" with "**man**" because after 'Many a', both the noun and verb in a sentence are always **singular**.

**S10. Ans.(a)**

**Sol.** A person without a home, job or property is called as Derelict.

**S11. Ans.(b)**

**Sol.** Excessive publicity - Hype

**S12. Ans.(d)**

**Sol.** Prepositional: formed with or functioning as a preposition.

Prerequisite: required as a prior condition.

Preposterous: contrary to reason or common sense; utterly absurd or ridiculous.

Prepossessing: attractive or appealing in appearance.

Hence out of the four adjectives, 'prepossessing' is the most appropriate choice.

**S13. Ans.(b)**

**Sol. Warn** a person **of** possible danger or a potential problem.

**Warn** a person **against** a fault.

Hence out of all four prepositions in options, 'of' is the correct choice.

**S14. Ans.(c)**

**Sol.** Gregarious: (of a person) fond of company; sociable.

Gratuitous: done without good reason; uncalled for.

Egregious: outstandingly bad; shocking.

Garrulous: full of trivial conversation.

**S15. Ans.(c)**

**Sol. Reconcile 'to'** situation.

**Reconcile 'with'** an opponent.

**S16. Ans.(b)**

**Sol.** Look about: to try to locate someone or something.

Live off: to survive or provide for one's needs by benefiting from someone or something.

Let up: (of something undesirable) become less intense.

Look on: watch without getting involved.

**S17. Ans.(a)**

**Sol.** Persecution: hostility and ill-treatment, especially because of race or political or religious beliefs; oppression.

Sternutation: the action of sneezing.

Ablution: an act of washing oneself.

Jubilation: a feeling of great happiness and triumph.

**S18. Ans.(c)**

**Sol.** Contradictory: mutually opposed or inconsistent.

Stationary: not moving or not intended to be moved.

Arbitrary: not done for any particular reason; chosen or done at random.

Ancillary: providing necessary support to the primary activities or operation of an organization, system, etc.

**S19. Ans.(c)**

**Sol.** Dressing-down - Give a scolding

**S20. Ans.(c)**

**Sol.** Cut the mustard - To perform well

**S21. Ans.(a)**

**Sol.** In MS Word, Margins, Size and Orientation is available in Page Setup under Page Layout Tab.

**S22. Ans.(c)**

**Sol.** Joystick is used to draw objects in Computer-Aided Design (CAD).

**S23. Ans.(c)**

**Sol.** CCFLs stands for Cold Cathode Fluorescent Lamps.

**S24. Ans.(d)**

**Sol.** User manual provides you detailed installation and un-installation instructions, system requirements, step-by-step operation, etc.

**S25. Ans.(b)**

**Sol.** A **device driver or hardware driver** is a group of files that enable one or more hardware devices to communicate with the computer's operating system. Without drivers, the computer would not be able to send and receive data correctly to hardware devices, such as a printer.

**S26. Ans.(d)**

**Sol.** **Satyashodhak Samaj** was a social reform society founded by Jyotirao Phule in Pune, Maharashtra in 1873.

**S27. Ans.(a)**

**Sol.** This movement was started by E.V. Ramaswamy Naicker in the mid-1920s. He sought to undermine the position of brahmin priests by formalising weddings without brahmin priests.

**S28. Ans.(a)**

**Sol.** Bal Gangadhar Tilak launched two newspapers – Kesari in Marathi and Mahratta in English languages.

**S29. Ans.(c)**

**Sol.** Bardoli Satyagraha was launched under the leadership of Sardar Vallabhbhai Patel in 1928 to address tax rate financial troubles in Bardoli taluka of Gujarat.

Under the leadership of Gandhiji, Ahmedabad Mill Strike was first hunger strike whereas Champaran and Kheda Satyagraha is regarded as first civil disobedience and first non-cooperation movement respectively.

**S30. Ans.(b)**

**Sol.** Russian expatriate Helena Blavatsky and American Colonel Henry Steel Olcott founded the Theosophical Society with attorney William Quan Judge and others in late 1875 in New York City.

**S31. Ans.(b)**

**Sol.** "The General Theory of Employment, Interest and Money," Keynes became an outspoken proponent of full employment and government intervention as a way to stop economic recession

**S32. Ans.(a)**

**Sol.** The International Labour Organization (ILO) is a United Nations agency whose mandate is to advance social justice and promote decent work by setting international labour standards. It was the first specialized agency of the UN. The ILO has 187 member states: 186 of the 193 UN member states plus the Cook Islands are members of the ILO. The headquarters of International Labour Organization is located in Geneva.

**S33. Ans.(d)**

**Sol.** According to the Act, the definition of Wages is as follows: 'Wages include all remunerations which are expressed in terms of money or are capable of being so expressed. Further, these are either by the way of salary allowances or otherwise. Inclusions in Wages

- Any amount which is payable under any award or settlement between the parties or an order of the court.
- Amounts that the employee is entitled to with respect to working overtime or on holidays or any leave period.
- Any additional remuneration as per the terms of employment – bonus, incentive, etc.
- The sum of money that the employee must receive due to the termination of his employment. Further, this sum is either payable under law or contract or instrument which specifies the payment of such a sum. Also, this may or may not include deductions. It also does not specify the time within which the firm needs to make the payment.
- Any sum to which the employee is entitled under any scheme that is framed under any law in force.

However, it does not include:

- Any bonus which does not form a part of the remuneration payable under the terms of employment. Or, a bonus which is not payable under any award or settlement between parties or an order of a court.

- The value of any house accommodation or the supply of water, light, medical attendance or any service which is excluded from the computation of wages under an order of the Government.
- The employer's contribution to any pension or provident fund and also the interest accrued thereon.
- Any traveling allowance or traveling concessions
- Any sum that the employee receives to defray special expenses due to the nature of his employment
- Gratuity was payable on the termination of employment in cases other than those specified in sub-clause (d).

**S34. Ans.(a)**

**Sol.** According to the Payment of Wages Act, 1936 - The total amount of deductions from wages of employees should not exceed 50%, but only in case of payments to co-operative societies, deduction from wages of employee can be made up to 75%. Fine should be imposed by the employer on employee with the approval of the state government or prescribed authority.

**S35. Ans.(a)**

**Sol.** This Act may be called the **Payment of Bonus Act, 1965**. It extends to the whole of India. Save as otherwise provided in this Act, it shall apply to – (a) every factory; and (b) every other establishment in which twenty or more persons are employed on any day during an accounting year.

**S36. Ans.(a)**

**Sol.** Heavy water and solid graphite is generally used to slow down the speed of neutrons so that they are captured and become effective to bring about the fission reaction.

**S37. Ans.(c)**

**Sol.** Dry cleaning is a cleaning process for clothing and textiles involves using a chemical solvent other than water. The solvent used for this purpose are trichloroethylene, carbon tetra chloride, tri chloroethane and benzene.

**S38. Ans.(d)**

**Sol.** Greenhouse gas, any gas that has the property of absorbing infrared radiation (net heat energy) emitted from Earth's surface and reradiating it back to Earth's surface, thus contributing to the greenhouse effect. Carbon dioxide, methane, and water vapour are the most important greenhouse gases. Methane is emitted during the production and transport of coal, natural gas, and oil. Methane emissions also result from livestock and other agricultural practices and by the decay of organic waste in municipal solid waste landfills.

**S39. Ans.(b)**

**Sol.** In-situ conservation is the method of conservation of species in their natural habitats. National Park, Wildlife Sanctuary and Biosphere Reserve are the sites of in-situ conservation. Ex-situ conservation is the preservation of components of biological diversity outside their natural habitats. This involves conservation of genetic resources, as well as wild and cultivated or species, and draws on a diverse body of techniques and facilities. Zoo and botanical gardens are the most conventional methods of ex-situ conservation. Other methods of ex-situ conservation are gene banks, in vitro plant tissue and microbial culture collections, captive breeding, etc.

**S40. Ans.(d)**

**Sol.** Protein is a long chain molecule composed of amino acids joined by peptide bonds. Protein is invariably have the general formula  $RCH-NH_2-COOH$ , where C is carbon, H is hydrogen, N is nitrogen, O is oxygen, and R is a group, varying in composition and structure, called a side chain. Hence, all of the above elements are present in the protein.

**S41. Ans.(c)**

**Sol.** Fossils are impressions of plants or animals embedded in rock and preserved. They may be in the form of a body or trace. The age of the fossils is determined by the Radioactive carbon dating technique in which the half-life of carbon and found radioactive elements is determined to calculate the age of a fossil. Age of fossil may be found out by determining the ratio of two isotopes of carbon and they are C-12 and C-14.

**S42. Ans.(a)**

**Sol.** Atoms that are not electrically neutral are called ions. There are three elements of which the atoms do not engage in chemical bonding for example: helium, neon and argon. It is because their outer shell is full and their energy is very low. So, atoms do not combine always to form molecule.

**S43. Ans.(c)**

**Sol.** Double-stranded DNA consists of two polynucleotides that are arranged such that the nitrogenous bases within one polynucleotide are attached to the nitrogenous bases within another polynucleotide by way of special chemical bonds called hydrogen bonds.

**S44. Ans.(c)**

**Sol.** Lipases are digestive enzymes that catalyse the hydrolysis of fat (lipid, triglyceride) into free fatty acids (FFA) and monoglycerides, molecules that can be absorbed into the bloodstream. Hydrolysis is any chemical reaction in which a molecule of water ruptures one or more chemical bonds.

**S45. Ans.(c)**

**Sol.** Vinegar used today is a diluted mixture of acetic acid( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) and water. Ethanoic acid is more commonly known by its common name of acetic acid. Vinegar is ubiquitous in the kitchen. It's an ingredient used in cooking as well as baking. Vinegar is an essential part of making salad dressings, a key flavor in a marinade, and can transform milk into a buttermilk substitute.

**S46. Ans.(d)**

**Sol.** Nature is governed by four fundamental forces - electromagnetic, strong, weak and gravitational. The weak and strong forces are effective only over a very short range and dominate only at the level of subatomic particles. Gravity and Electromagnetic force have infinite range.

**S47. Ans.(c)**

**Sol.** Paramagnetism is a form of magnetism whereby some materials are weakly attracted by an externally applied magnetic field, and form internal, induced magnetic fields in the direction of the applied magnetic field. They tend to move from weaker to the stronger part of the field. Iron is ferromagnetic; Hydrogen is diamagnetic; Oxygen is paramagnetic and Nitrogen is diamagnetic in nature.

**S48. Ans.(d)**

**Sol.** Densities of some common substances (in  $\text{kg/m}^3$ ) are

Alcohol-790  $\text{kg/m}^3$ ; Aluminium-2,700  $\text{kg/m}^3$ ;  
Copper-8,900  $\text{kg/m}^3$  ; Gold-19,300  $\text{kg/m}^3$  ; Lead-  
11,300  $\text{kg/m}^3$  ; Mercury-13,600  $\text{kg/m}^3$ .

**S49. Ans.(b)**

**Sol.** Epsom salt is also known as magnesium sulfate. It's a chemical compound made up of magnesium, sulfur, and oxygen. It gets its name from the town of Epsom in Surrey, England, where it was originally discovered. Long known as a natural remedy for a number of ailments, Epsom salt has numerous health benefits as well as many beauty, household, and gardening-related uses.

**S50. Ans.(a)**

**Sol.** Acid rain usually forms high in the clouds where sulphur dioxide and nitrogen oxides react with water, oxygen, and oxidants. This rain is the mixture of a mild solution of sulphuric acid and nitric acid. The ecological effects of acid rain are most clearly seen in aquatic environments, such as streams, lakes, and marshes where it can be harmful to fish and other wildlife.



**S51. Ans.(b)**

**Sol.** The single system of courts refers to integrated features of Indian judiciary not the independent features. In order to ensure independence of Supreme Court, constitution has mentioned security of tenure of the judges, fixed service conditions for the judges, all the expenses of the Supreme Court charged on the Consolidated Fund of India, prohibition on discussion on the conduct of judges in the legislatures, ban on practice after retirement, power to punish for its contempt vested in the Supreme Court, separation of the judiciary from the executive, and so on.

**S52. Ans.(c)**

**Sol.** Constitution, which is the fundamental law of the land guarantees and protects the fundamental rights. They are also most essential for the all-round development (material, intellectual, moral and spiritual) of the individuals. So, both of them are the reasons to call fundamental rights as "fundamental".

**S53. Ans.(b)**

**Sol.** Fundamental Rights prevent the establishment of an authoritarian and despotic rule in the country, and protect the liberties and freedoms of the people against the invasion by the state. Hence, they are meant for promoting the ideal of political democracy. Directive Principles of State Policy are meant for the establishment of social and economic democracy.

**S54. Ans.(a)**

**Sol.** Estimates Committee has 30 members. All members are from Lok Sabha only. Public Undertakings Committee has 22 members (15 from the Lok Sabha and 7 from the Rajya Sabha). Public Accounts Committee has 22 members (15 from the Lok Sabha and 7 from the Rajya Sabha). Business Advisory Committee of Lok Sabha consists of 15 members including the Speaker as its chairman. In the Rajya Sabha, it has 11 members including the Chairman as its ex-officio chairman.

**S55. Ans.(d)**

**Sol.** It was the First Amendment in 1951 along with Article 31-B that marked the addition of the Ninth Schedule to the Constitution. This was intended to protect the land reform laws from being challenged in the courts on the ground of violation of Fundamental Rights.

**S56. Ans.(b)**

**Sol.** The features borrowed from the Australian constitution are - concurrent List, freedom of trade, commerce and intercourse, and joint sitting of the two houses of Parliament.

**S57. Ans.(a)**

**Sol.** Bonded Labour System (Abolition) Act is the result of the ratification by India of Forced Labour Convention, 1930.

**S58. Ans.(a)**

**Sol.** The ILO has integrated many of its existing technical projects into five flagship programmes, designed to enhance the efficiency and impact of its development. The Headquarters of International Labour Organization is located in Geneva

**S59. Ans.(c)**

**Sol.** In the 1870s and 1880s, the growing trade union movement began a series of protests against foreign labour.

**S60. Ans.(b)**

**Sol.** The ongoing globalization in the country needs reforms in our labour laws. The forces oppose changes in the existing labour legislations is labour and Trade Unions.

**S61. Ans.(c)**

**Sol.** Productivity bargaining first appeared in Britain in the 1960's; by the 1970's, productivity bargaining, despite its initial success, was rapidly declining.

**S62. Ans.(a)**

**Sol.** Query allows us to access certain records in database.

**S63. Ans.(b)**

**Sol.** Word Count is available in Proofing under Review tab.

**S64. Ans.(c)**

**Sol.** Peopleware refers to the role of people in the computing process. While hardware and software make up a computer system, both are designed to be used by humans. Therefore, peopleware is sometimes considered the third component of computing.

**S65. Ans.(a)**

**Sol.** Swapping concept comes in terms of process scheduling. Scheduler removes process from CPU for duration and reduces the degree of multiprogramming. And after some time, these processes can again be reintroduced into main memory.

**S66. Ans.(d)**

**Sol.** The Software that you can use to create a budget is called Spreadsheet software.

**S67. Ans.(d)**

**Sol.** In the Gupta period, land taxes increased in number and those on trade and commerce decreased. In some parts of the country, forced labour was also practised. Rest all of the above statements are correct.

**S68. Ans.(a)**

**Sol.** The Shore Temple of Mahabalipuram/ Mamallapuram was built during the reign of the Pallavan king Rajasimha/ Narasimhavarman II. It is built with blocks of granite, dating from the 8th century AD.

**S69. Ans.(c)**

**Sol.** In Ellora Caves there are 17 Hindu caves, 12 Buddhist and 5 Jain caves with deities, carvings and even monasteries depicting the mythology of each religion. Elephanta Caves are a UNESCO World Heritage Site and a collection of cave temples predominantly dedicated to the Hindu God Shiva, hence belong to Shaivite faith of Hinduism.

**S70. Ans.(a)**

**Sol.** Kathopanishad is the conversation between Nachiketa and Yamraj (God of death). Nachiketa was a seeker, and Yamraj was a Guru (knower of secrets). The path described by Yama in the Kathopanishad is the path of yoga, whose aim is the spiritual union between the individual soul and the supreme Self of all.

**S71. Ans.(a)**

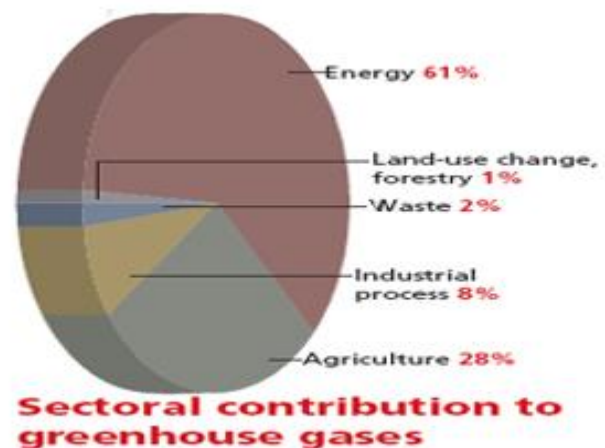
**Sol.** Jagat Guru title was given to Harivijay Suri by Akbar. He belonged to Jain religion.

**S72. Ans.(a)**

**Sol.** Durgeshnandini is a Bengali historical romance novel written by Indian writer Bankim Chandra Chattopadhyay in 1865. It is a story of the love triangle between Jagat Singh, a Mughal General, Tilottama, the daughter of a Bengali feudal lord and Ayesha, the daughter of a rebel Pathan leader against whom Jagat Singh was fighting. The story is set in the backdrop of Pathan-Mughal conflicts that took place in south-western region of modern-day Indian state of Paschimbanga (West Bengal) during the reign of Akbar.

**S73. Ans.(a)**

**Sol.** According to Economic Survey 2020, the sectoral contribution to India's national Greenhouse gas emissions are mentioned in the following pie-chart.



**S74. Ans.(c)**

**Sol.** Written in the last years of Sir Surendranath Banerjee's life, "A Nation in Making" is not only the autobiography of a pioneering leader in Indian politics but also a commentary on public life. This book is an excellent treatise of history in the making set forth in crisp and lucid English hardly heard today. Banerjee's commands his flow of words towards precise and comprehensive utterances, often pithy, containing the intellectual flavour of his education abroad.

**S75. Ans.(d)**

**Sol.** "Dandeli-anshi Tiger Reserve" is located in Uttara Kannada district, in Karnataka, India. The park is a habitat of Bengal tigers, black panthers and Indian elephants, amongst other distinctive fauna.

**S76. Ans.(d)**

**Sol.** Sholas are the local name for patches of stunted tropical montane forest found in valleys amid rolling grassland in the higher montane regions of South India. Shola forests are found in the higher elevation hill regions of the Nilgiris, Anaimalai, Munnar, Palni hills, Meghamalai, Agasthyamalai to the south and the Malnad and associated ranges in parts of Wayanad, Coorg, Baba Budangiri and Kudremukh up the north, in the states of Karnataka, Kerala and Tamil Nadu. Although generally said to occur above 2000 meters above sea level, shola forests can be found at 1600 meters elevation in many hill ranges (e.g. Biligiriranga Hills).

**S77. Ans.(d)**

**Sol.** The International Monetary Fund (IMF) is an international organization headquartered in Washington, D.C. to foster global monetary cooperation, secure financial stability, facilitate international trade, promote high employment and sustainable economic growth, and reduce poverty around the world while periodically depending on the World Bank for its resources.

World Bank Group is a family of five international organizations with its headquarter at Washington D.C. World Bank is group of International Bank for Reconstruction and Development (IBRD) and International Development Association(IDA). To become a member of the World Bank, under the IBRD Articles of Agreement, a country must first join the International Monetary Fund (IMF). Membership in IDA, IFC and MIGA are conditional on membership in IBRD.

**S78. Ans.(a)**

**Sol.** Primary deficit refers to the difference between the current year's fiscal deficit and interest payment on previous borrowings. It indicates the borrowing requirements of the government, excluding interest. It also shows how much of the government's expenses, other than interest payment, can be met through borrowings.

**S79. Ans.(d)**

**Sol.** Fiscal Consolidation refers to the policies undertaken by Governments (national and sub-national levels) to reduce their deficits and accumulation of debt stock. Improved tax revenue realization and better aligned expenditure are the components of fiscal consolidation as the fiscal deficit reaches at a manageable level. So, all of the above measures can be used for fiscal consolidation in the economy.

**S80. Ans.(b)**

**Sol.** The Social Progress Index is the first holistic measure of a country's social performance that is independent of economic factors. The index is based on a range of social and environmental indicators that capture three dimensions of social progress: Basic Human Needs, Foundations of Wellbeing, and Opportunity. The index is published by the nonprofit Social Progress Imperative, and is based on the writings of Amartya Sen, Douglass North, and Joseph Stiglitz.

**S81. Ans.(a)**

**Sol.** A tax is said to be buoyant if the tax revenues increase more than proportionately in response to a rise in gross domestic product(GDP). Developed country tends to be more tax buoyant as compared to developing country because developing country like India has relatively low Tax to GDP ratio. It is because of various tax exemptions that are given by the governments of developing country for the social welfare and progress of the society.

**S82. Ans.(b)**

**Sol.** Angel investors are individuals who seek to invest at the early stages of startups. These types of investments are risky and usually do not represent more than 10% of the angel investor's portfolio. They are regulated by Securities and Exchange Board of India. They invest their own money unlike a venture capitalist who invests public money.

**S83. Ans.(c)**

**Sol.** The current account on the balance of payments measures the inflow and outflow of goods, services, investment incomes and transfer payments. The main components of the current account are: trade in goods (visible balance), trade in services (invisible balance), e.g. insurance and services, investment incomes, e.g. dividends, interest and migrants remittances from abroad, Net transfers – e.g. international aid.

**S84. Ans.(a)**

**Sol.** The Sarvodaya Movement was started by Vinoba Bhave on 18 April 1951 at Pochampally village in Nalgonda district who was directly influenced by Mahatma Gandhi. The meaning of Sarvodaya is a combination of two words “Sarva” meaning one and all, and “Uday” meaning welfare or uplift. Mahatma Gandhi borrowed it from the philosophy of Ruskin and became a part of his constructive philosophy for the welfare of the people of rural India. It was subsequently adopted by Acharya Vinoba Bhave. In order to implement high Ideals of Sarvodaya, Vinoba Bhave established Sarvodaya Samaj.

**S85. Ans.(c)**

**Sol.** The Royal Commission on Labour or the Whitley Commission on Labour was set up in 1929 to inquire into the existing conditions of labour in industrial undertakings and plantations in India. The Commission was chaired by John Henry Whitley. The commission submitted its report in 1931. The report surprised many by concurring with the criticisms of Mahatma Gandhi and others that poverty was the cause of India's social and industrial problems. It was also critical of British employers' role in perpetuating the problems.

**S86. Ans.(b)**

**Sol.** The Portuguese had established their first fort at Cochin in 1503.

**S87. Ans.(c)**

**Sol.** National Social Conference was founded by M.G. Ranade and Raghunath Rao as a social reform cell of the Indian National Congress. Its first session was held in Madras in December 1887. The Conference met annually alongside the annual session of Indian National Congress and focused on social reform. It launched the famous “Pledge Movement” to inspire people to take an oath to prohibit child marriage.

**S88. Ans.(d)**

**Sol.** It was the First Amendment in 1951 along with Article 31-B that marked the addition of the Ninth Schedule to the Constitution. This was intended to protect the land reform laws from being challenged in the courts on the ground of violation of Fundamental Rights.

**S89. Ans.(b)**

**Sol.** The features borrowed from the Australian constitution are - concurrent List, freedom of trade, commerce and intercourse, and joint sitting of the two houses of Parliament.

**S90. Ans.(c)**

**Sol.** The salaries and allowances of the judges of a high court are charged on the consolidated fund of the state. The pension of a high court judge is charged on the Consolidated Fund of India and not the state.

**S91. Ans.(c)**

**Sol.** According to the Article 324, the superintendence, direction and control of the preparation of the electoral rolls for, and the conduct of, all elections to Parliament and to the Legislature of every State and of elections to the offices of President and Vice President held under this Constitution shall be vested in a Commission (referred to in this Constitution as the Election Commission).

**S92. Ans.(c)**

**Sol.** GATT was adopted in 1947 by 23 countries to establish a free and fair international trading regime among member countries based on dismantling of trade barriers. It came into existence in 1948 and India was its founding member.

**S93. Ans.(a)**

**Sol.** WTO members need not to be full sovereign nation members, instead they must be a customs territory with full autonomy in the conduct of their external commercial relations. Afghanistan is the latest entrant in the members of WTO and became its 164th member in 2016.

**S94. Ans.(b)**

**Sol.** Proprietary Ratio also known as equity ratio indicates the relationship between the owners' funds and total assets. A lower ratio indicates greater risk to the creditors. If the owners' funds are less than fixed assets, then that means a part of fixed assets is financed by the creditors either long term or short term.

**S95. Ans.(a)**

**Sol.** In case the bad debts arise on account of amount unrecovered for the sale made earlier then the same should be credited to the respective debtors account. The unrecoverable amount is considered as bad debts. Bad debts are loss to the organization and should be debited to profit & loss account by crediting the customer account.

**S96. Ans.(d)**

**Sol.** A good debt to equity ratio is around 1 to 1.5. However, the ideal debt to equity ratio will vary depending on the industry because some industries use more debt financing than others. Capital-intensive industries like the financial and manufacturing industries often have higher ratios that can be greater than

**S97. Ans.(c)**

**Sol.** Dividends are usually paid on Paid up capital. Dividends are paid on the paid-up capital. Paid up Capital is the capital money actually received by the company against the shares sold. Hence, the dividends are paid only to those shareholders who have paid money.

**S98. Ans.(d)**

**Sol.** Goodwill is the example of Intangible Assets. Goodwill is recorded as an intangible asset on the acquiring company's balance sheet under the long-term assets account. Goodwill is considered an intangible (or non-current) asset because it is not a physical asset like buildings or equipment.

**S99. Ans.(a)**

**Sol.** To promote Air Defence cooperation between the countries, India and Japan are all set to hold the joint Air Exercise, 'Veer Guardian-2023' involving the Indian Air Force and Japan Air Self Defence Force (JASDF) at Hyakuri Air Base, Japan from 12 January 2023 to 26 January 2023. The Indian contingent participating in the air exercise will include four Su-30 MKI, two C-17 & one IL- 78 aircraft, while the JASDF will be participating with four F-2 & four F-15 aircraft.

**S100. Ans.(a)**

**Sol.** World Economic Forum (WEF) has released Global Risk Report 2023.

**S101. Ans.(c)**

**Sol.** A recently developed surgical knife capable of identifying tumours can detect endometrial cancer within seconds, allowing people with healthy uterus to get the 'all-clear' faster. The researchers found that a surgical tool called iKnife could accurately detect the presence of endometrial cancer. The iKnife is already being used to spot breast and brain cancer.

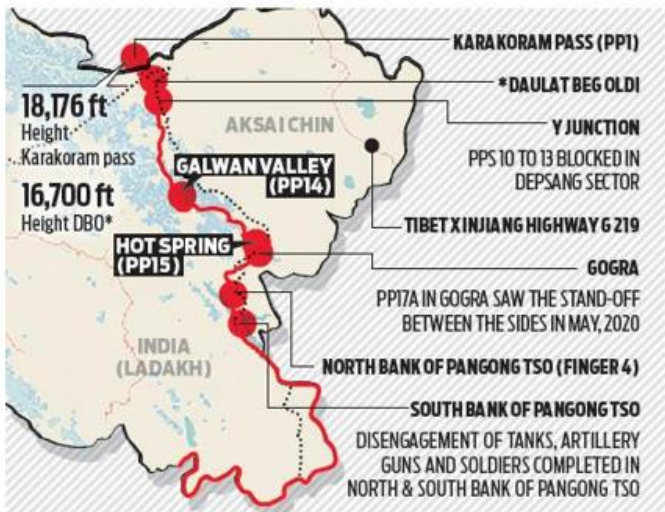
**S102. Ans.(b)**

**Sol.** In an excellent piece of news for research scholars in India, the Ministry of Education (MoE) has announced a One Nation One Subscription (ONOS) initiative through which people of India can have open access to national and international journal publications and research papers from April 1, 2023. Not just schools, colleges, universities and research institutes, the ONOS initiative will benefit everyone in the nation. This initiative is by the Office of Scientific Adviser to the Government of India.

The ONOS intends to sign national licenses with most of the prominent STEM publishers and database producers of the world whose contents are already being subscribed by various institutions of higher education and research organizations either directly or through government-funded consortia".

**S103. Ans.(b)**

**Sol.**



**S104. Ans.(a)**

**Sol.** United Nations Security Council resolution 1267 was adopted unanimously on 15 October 1999. The UNSC designated Osama bin Laden and associates as terrorists and established a sanctions regime to cover individuals and entities associated with Al-Qaida, Osama bin Laden and/or the Taliban wherever located. Recently, the UN Security Council's 1267 ISIL (Da'esh) and Al Qaeda Sanctions Committee added 68-year-old Makki to its list of designated terrorists late Monday, subjecting him to an assets freeze, travel ban and arms embargo, after years of efforts by India and its allies.

**S105. Ans.(c)**

**Sol.** 9 January is commemorated as Pravasi Bharatiya Divas (PBD) the return of Mahatma Gandhi from South Africa to India in 1915. To mark this day, the tradition of celebrating Pravasi Bharatiya Divas (PBD) started in 2003.

1st PBD Convention was organized on 9 January 2003 to mark the contribution of the overseas Indian community to the development of India. Since 2015, under a revised format, PBD Convention has been organized once every 2 years. The 17th PBD Convention will be held from 8 - 10 January 2023 in Indore, Madhya Pradesh. The theme of the 17th PBD is "Diaspora: Reliable Partners for India's Progress in Amrit Kaal".

**S106. Ans.(b)**

**Sol.**

ratio of distance

$$X : Y \qquad Y : Z$$

$$1000 : 960 \qquad 1000 : 950$$

$$X : Y : Z$$

$$125 : 120 : 114$$

ratio of distance of X and Z

$$\frac{X}{Z} = \frac{125 \times 6}{114 \times 6} = \frac{750}{684}$$

so, X beat Z by 66m.

**S107. Ans.(d)****Sol.**

speed of A = 6km/h

1h → 6km

$$1\text{sec.} = \frac{6000}{60 \times 60}$$

$$15\text{sec.} = \frac{60}{36} \times 15 = 25\text{m}$$

	Distance	Speed
A	1000	8
B	875	7

$8 \rightarrow 6$   
 $7 \rightarrow \frac{6}{8} \times 7$   
 $= \frac{42}{8}$   
 $= 5.25\text{km/h}$

**S108. Ans.(c)****Sol.**

Speed	Time
3	5
5	3

10 min  
 $2 \rightarrow$

1 - 5

usual time 3 → 15 min.

**S109. Ans.(a)****Sol.**

Let total employees = 100

M W

60 40

short men = 20

short women = 50 - 20 (∵ Total short are half = 50)  
 = 30

so tall women = 40 - 30

= 10 → 60 (given)  
 $\times 6$

1 → 6

tall man = 40 - 20

= 20 → 120  
 $\times 6$

**S110. Ans.(b)****Sol.**

$$= \frac{20 \times 32 + 15 \times 35}{35} \times \frac{120}{100} = \frac{1398}{35}$$

= Rs. 40 /kg

**S111. Ans.(c)****Sol.**

$$= -30 - 30 + \frac{30 \times 30}{100}$$

$$= -60 + 9$$

$$= -51$$

So, area will be reduce by 51%

**S112. Ans.(d)****Sol.**

$$6\text{m} = 9\text{w}$$

$$\frac{\text{m}}{\text{w}} = \frac{3}{2} \text{ (efficiency)}$$

$$\text{Total work} = 6\text{m} \times 15$$

$$= 90$$

$$3\text{ men} + 6\text{ women} = 3\text{ men} + 4\text{men}$$

$$7\text{ men will do} = \frac{90}{7}$$

$$= 12 \frac{6}{7} \text{ days.}$$

**S113. Ans.(b)****Sol.**

50p	1 rupee	2 rupee	
$6 \times 6$	$2 \times 6$	$1 \times 6$	→ 9 × 6 coin
36	12	6	→ 54 coins

Rupee → 18 + 12 + 12  
 → 42

25p	50p	1 rupee	
$\times 6$	$\times 5$	$\times 3$	= 14 coin
1.5	2.5	3	= 7 rupee × 6 = 42
36	30	18	= 84 coins.

**S114. Ans.(b)****Sol.**

Let Rs. 100 is the cp of each article.

	cp	sp
14% profit →	100	114
14% loss →	100	86
$50 \times 57$	$43 \times 57$	
$50 \times 43$	$57 \times 43$	

$$700 < \frac{2850}{2150} \quad \frac{2451}{2451} > \text{both are same}$$

$$5000$$

$$5000 - 820$$

$$700 = \frac{820}{5000} \times 700$$

$$= \frac{820 \times 7}{50}$$

$$= \frac{574}{5} = 114.8$$

S115. Ans.(d)

Sol.

ATQ  
 $(2\pi r - 2r) = 15$   
 $2r \left( \frac{22}{7} - 1 \right) = 15 \Rightarrow r = \frac{7}{2}$   
 $\pi r^2 = \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} = 38.5 \text{ m}^2$

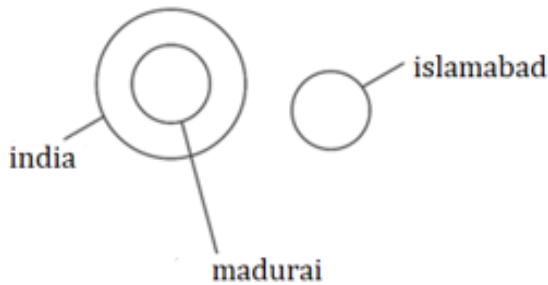
S116. Ans.(c)

Sol.

ATQ.  
 $\pi D \times 560 = 1.1 \times 1000$   
 $\Rightarrow \pi D \times 560 = 1100$   
 $\therefore D = \frac{110 \times 7}{56 \times 22}$   
 $= \frac{5}{8} \text{ m} = \frac{5 \times 100}{8} \Rightarrow 62.5 \text{ cm}$

S117. Ans.(a)

Sol.



S118. Ans.(b)

S119. Ans.(a)

Sol.

CP	MP
100-dis.	100+prof.
100-15	100+30
85	130
85 ————— 680	
130 —————>	$\frac{680}{85} \times 130 = 1040$

S120. Ans(a)

Sol.

Speed time  
A S+24 t-1  
B S t  
 $D = S \cdot T$   
 $48 \Rightarrow (S + 24)(t - 1) = st$   
 $St - s + 24t - 24 = st$   
 $24t = s + 24$   
 $t = 1 + \frac{s}{24}$   
 $\therefore st = 48$   
 $s = \frac{48}{t}$   
 $t = 1 + \frac{48}{t \cdot 24}$   
 $t = 1 + \frac{2}{t}$   
 $t^2 - t - 2 = 0$   
 $t^2 - 2t + t - 2 = 0$   
 $t(t - 2) + 1(t - 2)$   
 $(t - 2)(t + 1) = 0$   
 $t = 2$   
 $s = \frac{48}{2}$   
Speed of B  $\rightarrow S = 24 \text{ km/h}$

ALTERNATIVE OPTION - go through the option to tackle easily.

