

Question Booklet Series :-

प्रश्न पुस्तिका श्रृंखला :- **A**

Question Booklet No. :-

प्रश्न पुस्तिका संख्या :-

**DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL TOLD TO DO SO**

इस पुस्तिका को आदेश मिलने पर ही खोलें

**MINING SIRDAR**

**Time Allowed : 2 Hours**

**Total No. of Questions : 100**

Roll No. / अनुक्रमांक संख्या : .....

OMR Sheet No. पत्रिका संख्या : .....

Name of the Candidate / अभ्यर्थी का नाम : .....

.....  
Candidate's Signature / अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

.....  
Invigilator's Signature / कक्ष निरीक्षक के हस्ताक्षर

**READ THE FOLLOWING INSTRUCTIONS CAREFULLY  
BEFORE WRITING ANYTHING ON THIS BOOKLET**

1. Before commencing to answer, check that the Question Booklet has all the 100 questions (**PART-A : 25 Questions on General Awareness and PART-B : 75 questions from concerned Discipline/Technical Aptitude**) and there is no misprinting, overprinting and/or any other shortcoming in it. If there is any shortcoming, intimate the same to your room invigilator and have it changed. **No complaint in this regard shall be entertained at any later stage.**
2. **Use Blue/Black Ball Point Pen** for all your work on the OMR Answer Sheet. The ovals on the OMR Answer Sheet are to be completely filled by **Blue/Black Ball Point Pen only. ANSWERS ONCE GIVEN CAN NOT BE CHANGED.**
3. This is an objective type test in which each objective question is followed by four responses serialled (1) to (4). Your task is to choose the correct/best response and mark your response in the OMR Answer Sheet and NOT in the Question Booklet.
4. **All questions are compulsory.**
5. **DO NOT scribble or do rough work or make any stray marks on the Answer Sheet. DO NOT wrinkle or fold or staple it.**
6. Answer sheet will be processed by Electronic means. Hence, invalidation of answer sheet resulting due to folding or putting stray marks on it or any damage to the answer sheet as well as incomplete/incorrect filling of the answer sheet will be the sole responsibility of the candidate.
7. Rough Work is to be done in any blank space in the booklet. No other paper will be allowed/provided.
8. Use of Calculators, Slide rules, Mobiles, calculator watches or any such devices and any other study/reference material is NOT allowed inside the examination hall.
9. Return OMR Answer Sheet to the invigilator on completion of the test. Do not take this OMR Answer Sheet outside the examination room. Doing so is a punishable offence. You can retain the Question Paper after the test is over.
10. Take care that you mark only one answer for each question. If more than one answer is given by you for any question, the same will not be evaluated. **Cutting/overwriting the answers are not allowed. Further question paper is bilingual (Hindi/English). In case of any variation in Hindi version, English version will be taken as final for evaluation purposes.**

**FOR INSTRUCTIONS IN HINDI SEE BACK COVER PAGE.**

PART-A (GENERAL AWARENESS)

1. **What is union government's UDAY scheme?**
  - (1) Scheme for financial restructuring of debt of power distribution companies
  - (2) Scheme of voluntary disclosure of undisclosed income as announced in recent budget
  - (3) Scheme of housing for poor.
  - (4) Scheme of NPA's waiver of public sector banks
2. **Identify the odd one on the basis of games:**
  - (1) Jwala Gutta
  - (2) P.V. Sindhu
  - (3) Vinesh Phogat
  - (4) Saina Nehwal
3. **Tipu Sultan was ruler of:**
  - (1) Hyderabad
  - (2) Madurai
  - (3) Mysore
  - (4) Vijaiwada
4. **The three fundamental quantities are:**
  - (1) Mass, length, time
  - (2) Momentum, force, volume
  - (3) Mass, force, time
  - (4) Mass, pressure, height
5. **How many States are there in the Union of India:**
  - (1) 25
  - (2) 28
  - (3) 22
  - (4) 29
6. **"Pentagon" is in:**
  - (1) Washinton
  - (2) New York
  - (3) Mexico City
  - (4) Alabama
7. **Which is not a slogan given by Netaji Subhas Chandra Bose:**
  - (1) Jai Hind
  - (2) Jai Jawan Jai Kisan
  - (3) Dilli Chalo
  - (4) Give me Blood, I will give you freedom
8. **'Aryaman' and 'Atulya' were recently commissioned in Kochi, Kerala. These are:**
  - (1) Atomic Research Centre
  - (2) Nuclear Power Station
  - (3) Indian Coast Guard Ships
  - (4) Largest Solar Power station
1. **संघ सरकार की UDAY योजना क्या है?**
  - (1) बिजली वितरण कम्पनियों के ऋण की वित्तीय पुनर्संरचना हेतु एक योजना
  - (2) हाल ही में घोषणा किये गए बजट में गैर-घोषित आयों की स्वैच्छिक घोषणा की योजना
  - (3) गरीबों के लिये गृह योजना
  - (4) सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों के लिये गैर-निष्पादन करने वाली सम्पत्तियाँ को माफ करने की योजना
2. **खेलों के आधार पर विषम को पहचानें:**
  - (1) ज्वाला गुट्टा
  - (2) पी.वी. सिन्धू
  - (3) विनेश फोगट
  - (4) सायना नेहवाल
3. **टीपू सुल्तान किसका शासक था:**
  - (1) हैदराबाद
  - (2) मदुराई
  - (3) मैसूर
  - (4) विजयवाड़ा
4. **तीन मौलिक परिमाण हैं:**
  - (1) पुँज, लम्बाई, समय
  - (2) संवेग, बल, आयतन
  - (3) पुँज, बल, समय
  - (4) पुँज, दाब, ऊँचाई
5. **भारत संघ में कितने राज्य हैं:**
  - (1) 25
  - (2) 28
  - (3) 22
  - (4) 29
6. **'पेंटागन' कहाँ है:**
  - (1) वाशिंगटन
  - (2) न्यूयार्क
  - (3) मेक्सिको सिटी
  - (4) अल्बामा
7. **नेताजी सुभाषचन्द्र बोस ने निम्नलिखित में से कौन सा नारा नहीं दिया है:**
  - (1) जय हिन्द
  - (2) जय जवान जय किसान
  - (3) दिल्ली चलो
  - (4) तुम मुझे खून दो मैं तुम्हें आजादी दूँगा
8. **'आर्यमन एवं अतुल्य' अभी हाल ही में कोच्चि, केरल में चालू किया गया। ये हैं:**
  - (1) परमाणु अनुसंधान केन्द्र
  - (2) न्यूक्लियर शक्ति स्टेशन
  - (3) भारतीय कोस्ट गार्ड शिप
  - (4) सर्वाधिक बड़ा सौर्य शक्ति स्टेशन

9. **MRTS stands for:**
- (1) Mass Rapid Transport System
  - (2) Mass Rapid Transit System
  - (3) Most Rapid Train Service
  - (4) Mass Rail Transport System
10. **1 KB memory is:**
- (1) 1000 bytes
  - (2)  $2^{10}$  bytes
  - (3)  $10^6$  bytes
  - (4)  $10^2$  bytes
11. **Who is the deputy chairman of Rajya Sabha at present?**
- (1) Satya Narain Jatiya
  - (2) Tiruchi Siva
  - (3) Prof. P.J. Kurien
  - (4) None of these
12. **Which country's team has lost 2016 Women's Twenty-20 Asia Cup Cricket Tournament:**
- (1) Pakistan
  - (2) India
  - (3) Bangladesh
  - (4) Nepal
13. **PAVA shells stands for?**
- (1) Pellet Attack Vamide Amide
  - (2) Parrallel attack Via Amide
  - (3) Priority Acid Via Amide
  - (4) Pelargonic Acid Vanillyl Amide
14. **A stick immersed in water appears bent due to the phenomenon of:**
- (1) Reflection of light
  - (2) Diffraction of light
  - (3) Refraction of light
  - (4) Dispersion of light
15. **In which of the following groups of hemispheres is India located?**
- (1) Northern & Eastern Hemisphere
  - (2) Eastern & western Hemisphere
  - (3) Southern & Northern Hemisphere
  - (4) Eastern & Southern Hemisphere
16. **The Governor of a state is appointed by:**
- (1) Chief Minister of the State
  - (2) Chief Justice of Supreme Court
  - (3) President of India
  - (4) Speaker of the Lok Sabha
17. **The earth rotates on its axis from:**
- (1) West to East
  - (2) East to West
  - (3) South to North
  - (4) North to South
9. **MRTS का वृहद स्वरूप है:**
- (1) मास रैपिड ट्रान्सपोर्ट सिस्टम
  - (2) मास रैपिड ट्रान्जिट सिस्टम
  - (3) मोस्ट रैपिड ट्रेन सर्विस
  - (4) मास रेल ट्रान्सपोर्ट सिस्टम
10. **1 KB स्मृति होती है:**
- (1) 1000 बाइट्स
  - (2)  $2^{10}$  बाइट्स
  - (3)  $10^6$  बाइट्स
  - (4)  $10^2$  बाइट्स
11. **वर्तमान में राज्य-सभा का उप-सभापति कौन है?**
- (1) सत्य नारायण जाटिया
  - (2) तिरुचि शिवा
  - (3) प्रो. पी.जे. कुरियन
  - (4) इनमें से कोई नहीं
12. **किस देश की टीम 2016 महिला टीवेन्टी-20 एशिया कप क्रिकेट में हारी:**
- (1) पाकिस्तान
  - (2) भारत
  - (3) बांग्लादेश
  - (4) नेपाल
13. **PAVA सेल्स का तात्पर्य है:**
- (1) Pellet Attack Vamide Amide
  - (2) Parrallel attack Via Amide
  - (3) Priority Acid Via Amide
  - (4) Pelargonic Acid Vanillyl Amide
14. **पानी में डूबोई एक छड़ी किस संवृति के कारण मुड़ी हुई प्रतीत होती है:**
- (1) प्रकाश का परावर्तन
  - (2) प्रकाश का विवर्तन
  - (3) प्रकाश का अपवर्तन
  - (4) प्रकाश का प्रकीर्ण
15. **गोलार्ध के किस समुदाय में भारत स्थित है:**
- (1) उत्तरी एवं पूर्वी गोलार्ध
  - (2) पूर्वी एवं पश्चिमी गोलार्ध
  - (3) दक्षिणी एवं उत्तरी गोलार्ध
  - (4) पूर्वी एवं दक्षिणी गोलार्ध
16. **राज्य का राज्यपाल किसके द्वारा नियुक्त किया जाता है:**
- (1) राज्य के मुख्यमंत्री
  - (2) सर्वोच्च न्यायालय का जज
  - (3) भारत के राष्ट्रपति
  - (4) लोक-सभा का सभापति
17. **पृथ्वी अपनी धुरी पर घूमती है:**
- (1) पश्चिम से पूरब
  - (2) पूरब से पश्चिम
  - (3) दक्षिण से उत्तर
  - (4) उत्तर से दक्षिण

18. Name the following who is not associated with cricket:
- (1) Sachin Tendulkar
  - (2) Sunil Gavaskar
  - (3) Sania Mirza
  - (4) Kapil Dev
19. Newton's 1<sup>st</sup> law of motion is also known as:
- (1) Law of acceleration
  - (2) Law of speed
  - (3) Law of gravity
  - (4) Law of inertia
20. The Khajuraho temples were built by:
- (1) Chalukyas
  - (2) Chauhans
  - (3) Chandellas
  - (4) None of these
21. The first battle of Tarain was fought between:
- (1) Mohammad Ghori and Prithvi Raj Chauhan
  - (2) Akbar and Hemu
  - (3) Mahmud of Ghazni and Prithvi Raj Chauhan
  - (4) Akbar and Rana Pratap
22. The President of India shall hold office for a term of:
- (1) Five years from the date on which he is declared elected
  - (2) Five years from the date on which he takes oath of his office
  - (3) Five years from the date on which he enters upon his office
  - (4) Five years from the date on which he addresses the Lok Sabha
23. For anyone to become a member of Rajya Sabha, he/she must be at least:
- (1) 35 years of age
  - (2) 30 years of age
  - (3) of the age what is minimum age required for Vice President of India
  - (4) 25 years of age
24. Babar defeated Rana Sanga in the battle of:
- (1) Panipat
  - (2) Khanva
  - (3) Buxar
  - (4) Chittor
25. How many bones are there in human body?
- (1) 201
  - (2) 203
  - (3) 210
  - (4) 206
18. निम्नलिखित में से एक नाम बताएं जो क्रिकेट से सम्बन्धित नहीं है:
- (1) सचिन तेन्दुलकर
  - (2) सुनील गावस्कर
  - (3) सानिया मिर्जा
  - (4) कपिल देव
19. न्यूटन का गति के प्रथम नियम का दूसरा नाम है:
- (1) त्वरण का नियम
  - (2) चाल का नियम
  - (3) गुरुत्व का नियम
  - (4) जड़त्व का नियम
20. खजुराहो का मन्दिर किसके द्वारा निर्माण करवाया गया:
- (1) चालुक्य
  - (2) चौहान
  - (3) चन्देल
  - (4) इनमें से कोई नहीं
21. तराई का प्रथम युद्ध किसके मध्य हुआ:
- (1) मौहम्मद गोरी एवं पृथ्वी राज चौहान
  - (2) अकबर एवं हेमू
  - (3) महमूद गजनवी एवं पृथ्वी राज चौहान
  - (4) अकबर एवं राणा प्रताप
22. भारत के राष्ट्रपति के कार्यालय का कार्यकाल होगा:
- (1) उनके निर्वाचित होने की घोषणा तिथि से पाँच वर्ष
  - (2) उनके अपने कार्यालय के लिए शपथ ग्रहण करने की तिथि से पाँच वर्ष
  - (3) उनके अपने कार्यालय के कार्य-भार संभालने की तिथि से पाँच वर्ष
  - (4) उनके लोक-सभा के सम्बोधित करने की तिथि से पाँच वर्ष
23. राज्य-सभा का सदस्य बनने के लिये न्यूनतम आयु होनी चाहिए:
- (1) 35 वर्ष की आयु
  - (2) 30 वर्ष की आयु
  - (3) न्यूनतम आयु जो भारत के उप-राष्ट्रपति के लिये वांछित है
  - (4) 25 वर्ष की आयु
24. किस युद्ध में बाबर ने राणा सांगा को हराया था:
- (1) पानीपत
  - (2) खानवा
  - (3) बक्सर
  - (4) चित्तौड़
25. मानव शरीर में कितनी हड्डियाँ होती हैं?
- (1) 201
  - (2) 203
  - (3) 210
  - (4) 206

PART-B (PROFESSIONAL APTITUDE)

26. Which of the following apparatus is suitable for drilling while approaching water logged underground working
- (1) Auger Drill
  - (2) Hand held electric drill
  - (3) Burn side boring machine
  - (4) None of these
27. The method of joining rope is known as
- (1) Rope stitching
  - (2) Rope vulcanizing
  - (3) Rope stretching
  - (4) Rope splicing
28. P-5 explosives are used for:
- (1) Pre-cut blasting
  - (2) Open cast blasting
  - (3) Over burden blasting
  - (4) Solid blasting
29. Who is authorized to designate the Workmen Inspector in consultation with the registered trade union in the mine?
- (1) DGMS
  - (2) Mines Foreman
  - (3) Owner/Agent
  - (4) Mines Manager
30. What percentage of roof bolts is tested for destructive test to know the efficacy of support
- (1) 10%
  - (2) 5%
  - (3) 1%
  - (4) 8%
31. Extraction of coal by method other than Bord & Pillar method has been stipulated in
- (1) CMR 100
  - (2) CMR 100 A
  - (3) CMR 103
  - (4) CMR 103 A
32. The optimum gradient of a haul road for better safety is:
- (1) 1 degree to 4 degree
  - (2) 5 degree to 9 degree
  - (3) 10 degree to 19 degree
  - (4) Greater than 20 degree
33. Factor of safety for winding rope is:
- (1) 10
  - (2) 15
  - (3) 5
  - (4) 7.5
26. जलमग्न भूमिगत कार्य पर जाते समय वेधन के लिए निम्न में से कौन-सा उपकरण उपयुक्त है?
- (1) आगर वेधक
  - (2) हस्तधारित वैद्युत वेधक
  - (3) बर्नसाइड वेधन मशीन
  - (4) इनमें से कोई नहीं
27. रस्सी को जोड़ने की विधि कहलाती है:
- (1) रस्सी सिलाई
  - (2) रस्सी वल्कनीकरण
  - (3) रस्सी तनन
  - (4) रस्सी समबंधन
28. P-5 विस्फोटों का प्रयोग निम्न के लिए किया जाता है:
- (1) काट-पूर्व विस्फोटन
  - (2) विवृत खान विस्फोटन
  - (3) उपरिभार विस्फोटन
  - (4) ठोस विस्फोटन
29. खान में पंजीकृत श्रमिक संघ के परामर्श से कामगार निरीक्षक को पदनामित करने के लिए कौन अधिकृत है?
- (1) डीजीएमएस
  - (2) खान फोरमैन
  - (3) मालिक/एजेंट
  - (4) खान प्रबंधक
30. टेक की क्षमता पता लगाने के लिए विनाशात्मक परीक्षण के वास्ते छत काबलों के कितनी प्रतिशत की जांच की जाती है?
- (1) 10%
  - (2) 5%
  - (3) 1%
  - (4) 8%
31. बोर्ड तथा पिल्लर विधि से इतर विधि से कोयले का कर्षण निम्न में अनुबद्ध है:
- (1) CMR 100
  - (2) CMR 100 A
  - (3) CMR 103
  - (4) CMR 103 A
32. बेहतर सुरक्षा की दृष्टि से ढुलाई सड़क का इष्टतम ढाल होता है:
- (1) 1 डिग्री से 4 डिग्री तक
  - (2) 5 डिग्री से 9 डिग्री तक
  - (3) 10 डिग्री से 19 डिग्री तक
  - (4) 20 डिग्री से अधिक
33. विसर्पी रस्सी के लिए सुरक्षा कारक होता है:
- (1) 10
  - (2) 15
  - (3) 5
  - (4) 7.5

34. Minimum length of cogging sleeper that is used as a member of cog is
- (1) 1.2 m
  - (2) 1.5 m
  - (3) 1 m
  - (4) 1.6 m
35. Which of the following support should be used for freshly exposed roof area of development working
- (1) Square set chock
  - (2) Timber prop
  - (3) Triangular chock
  - (4) Full column grouted roof bolts
36. Which of the following method is adopted to break the methane layering:
- (1) Increased air velocity
  - (2) Venturi blower
  - (3) Methane probe
  - (4) Water spraying
37. As per CMR, the minimum number of inspection to be done by Mining Sirdar in respect of all road ways and other working places at which person are engaged and required to access is:
- (1) 1
  - (2) 2
  - (3) 3
  - (4) No such stipulation
38. In underground mines air should not contain O<sub>2</sub> less than
- (1) 18%
  - (2) 17%
  - (3) 19%
  - (4) 20%
39. When stemming is insufficient, then there is a chance of
- (1) Excessive Vibration
  - (2) Over breakage of coal
  - (3) High provider factor
  - (4) Blown out shots
40. What drilling pattern is preferred in underground mine
- (1) Wage cut
  - (2) Fan cut
  - (3) Drag cut
  - (4) Cormorant cut
41. Which of the following haulage require two parallel tracks side by side?
- (1) Tugger haulage
  - (2) Direct rope haulage
  - (3) Endless haulage
  - (4) Tail rope haulage
34. कागन स्लिपर जिसका प्रयोग काग के एक सदस्य के रूप में किया जाता है, उसकी न्यूनतम लंबाई होती है:
- (1) 1.2 मीटर
  - (2) 1.5 मीटर
  - (3) 1 मीटर
  - (4) 1.6 मीटर
35. विकासात्मक कार्य के हाल ही में अनावरित छत क्षेत्र के लिए निम्न में से कौन-सी टेक का प्रयोग किया जाना चाहिए:
- (1) स्क्वेयर सेट चौक
  - (2) लकड़ी की टेक
  - (3) त्रिकोणी चौक
  - (4) पूर्ण कालम अभिपूरित छत काबले
36. मैथेन की परत को तोड़ने के लिए निम्न में से कौन-सी विधि अपनाई जाती है?
- (1) वर्धित वायु वेग
  - (2) वैन्चुरी ब्लोअर
  - (3) मैथेन अन्वेषी श्लाका
  - (4) जल छिड़काव
37. CMR के अनुसार खनन सरदार द्वारा सभी सड़क मार्गों तथा ऐसे अन्य कार्यस्थलों के, जहाँ लोग रोजगार पर लगे हैं और जिनका पहुंचना जरूरी है, किए जाने वाले निरीक्षणों की न्यूनतम संख्या है:
- (1) 1
  - (2) 2
  - (3) 3
  - (4) ऐसा कोई अनुबंध नहीं है
38. भूमिगत खानों की वायु में निम्न से कम O<sub>2</sub> नहीं होनी चाहिए:
- (1) 18%
  - (2) 17%
  - (3) 19%
  - (4) 20%
39. जब स्टेमन अपर्याप्त हो तो निम्न संभावना हो जाती है:
- (1) अत्यधिक कंपन
  - (2) कोयले की अधिक टूट-फूट
  - (3) उच्च संभरक
  - (4) अति आवेशित शॉट
40. भूमिगत खान में कौन-से छेदन प्रतिरूप को वरीयता दी जाती है?
- (1) वेज कट
  - (2) फैन कट
  - (3) ड्रैग कट
  - (4) कार्मोरेंट कट
41. निम्न में से कौन-सी ढुलाई में पास-पास दो समानांतर मार्ग जरूरी होते हैं:
- (1) टगर ढुलाई
  - (2) प्रत्यक्ष रस्सी ढुलाई
  - (3) अनंत ढुलाई
  - (4) पुच्छ रज्जु ढुलाई

42. As per mining regulations, for every shaft exceeding 100m depth and during hoisting of men the speed should not exceed:
- (1) 0.5 m/s (2) 1 m/s  
(3) 1.5 m/s (4) 5 m/s
43. Which type of ventilation is required for hot and deep mines
- (1) Ascen simal  
(2) Descen Simal  
(3) Any of the two  
(4) Both
44. What is the maximum suitable haulage distance for SDL to give best performance:
- (1) Upto 25 m of haul length  
(2) Upto 50 m of haul length  
(3) Upto 75 m of haul length  
(4) Upto 100 m of haul length
45. Optimum rate of stone dusting in underground coal mines is:
- (1) 1 kg/tons of coal produced  
(2) 2.5 kg/ton of coal produced  
(3) 5 kg/tons of coal produced  
(4) 10 kg/ ton of coal produced
46. A mining sirdar will not perform the duties of shot firer when the number of persons working under his charge is underground will be
- (1) 50 or more  
(2) 30 or more  
(3) 25 or more  
(4) 20 or more
47. A clearance between drill hole and explosive cartridge should be at least
- (1) 0.3 cm (2) 0.2 cm  
(3) 3 cm (4) 0.5 cm
48. A seam is worked at a depth of 70 m from surface and the width of the galleries is 3.2 m then the dimension of the pillar as per CMR will be:
- (1) 16.5 m  
(2) 15.0 m  
(3) 19.5 m  
(4) 13.5 m
49. Why is it mandatory to remove silt from the sump?
- (1) To maintain regular flow of water in mines  
(2) To maximize the sump capacity  
(3) To maximize the heat of water  
(4) To allow pump khalasi to enter
42. खनन विनियमों के अनुसार 100 मीटर से अधिक गहरी प्रत्येक शाफ्ट के लिए तथा लोगों को ऊपर उठाने के दौरान, गति निम्न से अधिक नहीं होनी चाहिए:
- (1) 0.5 मीटर/सेकंड (2) 1 मीटर/सेकंड  
(3) 1.5 मीटर/सेकंड (4) 5 मीटर/सेकंड
43. तप्त और गहरी खानों के लिए किस प्रकार का संवातन चाहिए होता है?
- (1) ऐसेन सिमल  
(2) डी सैन सिमल  
(3) दोनों में से कोई एक  
(4) दोनों
44. एसडीएल द्वारा सर्वोत्तम निष्पादन देने के लिए अधिकतम उपयुक्त कर्षण दूरी कितनी होनी चाहिए?
- (1) कर्षण दूरी के 25 मीटर तक  
(2) कर्षण दूरी के 50 मीटर तक  
(3) कर्षण दूरी के 75 मीटर तक  
(4) कर्षण दूरी के 100 मीटर तक
45. भूमिगत कोयला खानों में पत्थर का बुरादा बनने की इष्टतम दर है:
- (1) उत्पादित कोयले का 1 किलोग्राम/टन  
(2) उत्पादित कोयले का 2.5 किलोग्राम/टन  
(3) उत्पादित कोयले का 5 किलोग्राम/टन  
(4) उत्पादित कोयले का 10 किलोग्राम/टन
46. खनन सरदार विस्फोटकारी के कर्तव्यों का निर्वाह नहीं करेगा जब उसके प्रकार के अधीन कार्यरत व्यक्तियों की संख्या होगी:
- (1) 50 या इससे अधिक  
(2) 30 या इससे अधिक  
(3) 25 या इससे अधिक  
(4) 20 या इससे अधिक
47. वेधन छिद्र और विस्फोटी कार्टिज के बीच का अंतराल कम से कम होना चाहिए:
- (1) 0.3 सेंटीमीटर (2) 0.2 सेंटीमीटर  
(3) 3 सेंटीमीटर (4) 0.5 सेंटीमीटर
48. एक सीवन का सतह से 70 मीटर गहराई पर खनन किया जाता है तथा गैलरियों की चौड़ाई 3.2 मीटर है, ऐसी स्थिति में सीएमआर के अनुसार स्तम्भ की विमा होगी:
- (1) 16.5 मीटर  
(2) 15.0 मीटर  
(3) 19.5 मीटर  
(4) 13.5 मीटर
49. सम्प में से गाद हटाया जाना क्यों जरूरी है?
- (1) खानों में पानी का नियमित प्रवाह बनाए रखना  
(2) सम्प क्षमता अधिकतम बनाना  
(3) पानी की ऊष्मा अधिकतम बनाना  
(4) पम्प खलासी को घुसने देना

50. The length of lid used over the prop during setting of support in underground mine should be not less than
- (1) 50cm
  - (2) 20cm
  - (3) 40cm
  - (4) 30cm
51. Regarding support of the underground working which of the following is framed by the Mine Manager
- (1) RMR
  - (2) SSR
  - (3) RQD
  - (4) R&D
52. As per CMR 1957, what should be the minimum average monthly output of an underground mine, where the safety officer must have first class Manager's certificate?
- (1) 5000 t
  - (2) 10000 t
  - (3) 15000 t
  - (4) 25000 t
53. The diameter of winding drum shall not be less than 'A' times the diameter of rope. Where 'A' is given by:
- (1) 50
  - (2) 75
  - (3) 100
  - (4) 150
54. At what interval the mining sirdar shall inspect the roadways leading from the district to the surface and not used for travelling
- (1) Once at least in 15 days
  - (2) Once at least in 5 days
  - (3) Once at least in 7 days
  - (4) Once at least in 30 days
55. The length of wooden cogging sleepers used in underground mines should not be less than
- (1) 90cm
  - (2) 0.95m
  - (3) 1.2m
  - (4) 1m
56. 'VOD' is associated with:
- (1) Dewatering
  - (2) Drilling
  - (3) Coal cutting machine
  - (4) Explosive
57. Which of the following excavator is preferred to be used for a bench height of 20 m to 30 m in soft rock formation?
- (1) Dragline
  - (2) Shovel
  - (3) Bucket wheel excavator
  - (4) Payloader
50. भूमिगत खान में अवलम्ब स्थापित करने के दौरान टेक के ऊपर प्रयुक्त ढक्कन की लंबाई निम्न से कम नहीं होनी चाहिए:
- (1) 50 सेंटीमीटर
  - (2) 20 सेंटीमीटर
  - (3) 40 सेंटीमीटर
  - (4) 30 सेंटीमीटर
51. भूमिगत कार्यकरण के सहयोग के लिए खान प्रबंधक द्वारा निम्न में से किसकी स्थापना की जाती है?
- (1) RMR
  - (2) SSR
  - (3) RQD
  - (4) R&D
52. सीएमआर 1957 के अनुसार, भूमिगत खान का न्यूनतम औसत मासिक उत्पादन कितना होना चाहिए, जबकि सुरक्षा अधिकारी के पास पहले दर्जे का प्रबंधक प्रमाण-पत्र हो:
- (1) 5000 टन
  - (2) 10000 टन
  - (3) 15000 टन
  - (4) 25000 टन
53. घुमावदार ड्रम का व्यास रस्सी के व्यास से 'ए' गुना से कम नहीं होगा जिसमें 'ए' का मान है:
- (1) 50
  - (2) 75
  - (3) 100
  - (4) 150
54. जिले से सतह की ओर जाने वाले तथा जिनका प्रयोग यात्रा के लिए नहीं किया जा रहा है, खनन सरदार द्वारा ऐसे सड़क-मार्गों का निरीक्षण कितने अंतराल पर किया जाना चाहिए?
- (1) 15 दिन में कम से कम एक बार
  - (2) 5 दिन में कम से कम एक बार
  - (3) 7 दिन में कम से कम एक बार
  - (4) 30 दिन में कम से कम एक बार
55. भूमिगत खानों में प्रयुक्त लकड़ी के कागन स्लिपरों की लंबाई निम्न से कम नहीं होनी चाहिए:
- (1) 90 सेंटीमीटर
  - (2) 0.95 मीटर
  - (3) 1.2 मीटर
  - (4) 1 मीटर
56. 'VOD' निम्न से संबंधित है:
- (1) जलापचयन
  - (2) वेधन
  - (3) कोयला कर्तन मशीन
  - (4) विस्फोटक
57. मृदु शैल निर्माण में 20 मीटर से 30 मीटर तक की बेंच ऊंचाई के लिए प्रयोग के वास्ते निम्न में से कौन-से उत्खनित्र को वरीयता दी जाती है?
- (1) ड्रैगलाइन
  - (2) शोवेल
  - (3) बकेट व्हील उत्खनित्र
  - (4) पेलोडर



58. In solid blasting which type of drilling pattern is generally adopted
- (1) Pyramid Cut
  - (2) Wedge Cut
  - (3) Burn Cut
  - (4) Cor morant Cut
59. Over speeding of coal tubs are restricted by
- (1) Jazz rail
  - (2) Monorail
  - (3) Friction wheel
  - (4) Driving wheel
60. Which type of machine is used to clean the dust-laden air?
- (1) Jig machine
  - (2) Vortex cleaner
  - (3) Cyclone separator
  - (4) Electrostatic diffusion
61. Which of the following accessories is used with the over rope type haulage?
- (1) Lashing chain
  - (2) Smallman clip
  - (3) Dog catch
  - (4) Khit
62. Which gas is synonymous with white damp
- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| (1) N <sub>2</sub>  | (2) CO               |
| (3) CH <sub>4</sub> | (4) H <sub>2</sub> S |
63. Barrier in between panels is preferably punctured at "A" numbers of places. Where "A" is given by:
- (1) 1
  - (2) 2
  - (3) 3
  - (4) Any number
64. A coal seam is said to be of degree III if rate of emission of gas in m<sup>3</sup>/te of coal raised is:
- (1) is equal to 10
  - (2) less than 10
  - (3) more than 10
  - (4) in between 1 to 10
65. Flame safety lamp is used for testing of
- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| (1) CO <sub>2</sub> | (2) CH <sub>4</sub>  |
| (3) CO              | (4) H <sub>2</sub> S |
66. Friction clutch is used for:
- (1) Endless haulage
  - (2) Tail rope haulage
  - (3) Belt conveyor
  - (4) Scraper chain conveyor
58. ठोस विस्फोटन में कौन-सा वेधन प्रतिरूप आमतौर पर अपनाया जाता है?
- (1) पिरैमिड काट
  - (2) वेज काट
  - (3) दाह काट
  - (4) कारमोरैण्ट काट
59. कोयला टबों का अतिचालन निम्न द्वारा प्रतिबंधित रखा जाता है:
- (1) जाज रेल
  - (2) मोनोरेल
  - (3) घर्षण पहिया
  - (4) चालन पहिया
60. धूलभरी वायु को साफ करने के लिए किस प्रकार की मशीन का प्रयोग किया जाता है?
- (1) जिग मशीन
  - (2) वोरटेक्स क्लीनर
  - (3) चक्रवात पृथक्कारी
  - (4) स्थिरवैद्युत विसरण
61. रस्सी के ऊपर (ओवर रोप) की कोटि की दुलाई के लिए निम्न में से कौन-से कल-पुजों का प्रयोग किया जाता है?
- (1) लैशिंग चेन
  - (2) स्मालमैन क्लिप
  - (3) डाग कैच
  - (4) खिट
62. कौन-सी गैस सफेद सीलन की पर्यायवाची है:
- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| (1) N <sub>2</sub>  | (2) CO               |
| (3) CH <sub>4</sub> | (4) H <sub>2</sub> S |
63. पैनलों के बीच बैरियर अधिमानतः 'ए' स्थानों पर संवेधित किए जाते हैं, जहां 'ए' का मान है:
- (1) 1
  - (2) 2
  - (3) 3
  - (4) कोई संख्या
64. कोयला सीवन को डिग्री III को सीवन कहा जाता है यदि उत्पादित कोयले के m<sup>3</sup>/te में गैस का निस्सरण हो:
- (1) 10 के बराबर
  - (2) 10 से कम
  - (3) 10 से अधिक
  - (4) 1 और 10 के बीच
65. ज्वाला सुरक्षा लैम्प का प्रयोग निम्न के परीक्षण के लिए किया जाता है:
- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| (1) CO <sub>2</sub> | (2) CH <sub>4</sub>  |
| (3) CO              | (4) H <sub>2</sub> S |
66. घर्षण क्लच का प्रयोग निम्न के लिए किया जाता है:
- (1) अनंत दुलाई
  - (2) पुच्छ रज्जु दुलाई
  - (3) पट्टा वाहित्र
  - (4) अपघर्षक श्रृंखला वाहित्र

67. Reserve station is used for:
- (1) Taking shelter
  - (2) Taking care of container of explosive
  - (3) Taking rest
  - (4) First aid
68. The minimum distance between two shafts of a mine is:
- (1) 11.5 mtrs
  - (2) 13.5 mtrs
  - (3) 15.5 mtrs
  - (4) 17.5 mtrs
69. Keps are used in:
- (1) Koepe winding
  - (2) Direct haulage
  - (3) Endless haulage
  - (4) Drum winding
70. Which of the following explosive have maximum strength:
- (1) ANFO
  - (2) TNT
  - (3) RDX
  - (4) Nitroglycerine
71. Which one of the following composition of methane in air is most explosive in nature?
- (1) 7.5% by volume
  - (2) 9.5% by volume
  - (3) 11.5% by volume
  - (4) 13.5% by volume
72. According to which regulation of CMR 1957 examination of travelling roadways & working places is required by the Mining Sirdar?
- |         |        |
|---------|--------|
| (1) 113 | (2) 39 |
| (3) 41  | (4) 44 |
73. Which of the following attachment is used behind the set of ascending tubs
- (1) Safety catches
  - (2) Back stay
  - (3) Stop block
  - (4) Drop war wick
74. Minimum distance between misfired hole & relevel hole is:
- |           |           |
|-----------|-----------|
| (1) 50 cm | (2) 30 cm |
| (3) 40 cm | (4) 20 cm |
75. Methanometer is used to detect:
- (1) Fire lamp
  - (2) Block damp
  - (3) Co-gas
  - (4) None of these
67. रिजर्व स्टेशन का प्रयोग निम्न के लिए किया जाता है:
- (1) आश्रय लेना
  - (2) विस्फोटक के धारक की देखभाल करना
  - (3) आराम करना
  - (4) प्राथमिक चिकित्सा
68. खान की दो शाफ्टों के बीच की न्यूनतम दूरी होनी चाहिए:
- (1) 11.5 मीटर
  - (2) 13.5 मीटर
  - (3) 15.5 मीटर
  - (4) 17.5 मीटर
69. कैप्स का प्रयोग निम्न में किया जाता है:
- (1) कीपी विसर्पण
  - (2) सीधी दुलाई
  - (3) अनंत दुलाई
  - (4) ड्रम विसर्पण
70. निम्न विस्फोटकों में से किसमें सर्वाधिक शक्ति होती है:
- (1) एएनएफओ
  - (2) टीएनटी
  - (3) आरडीएक्स
  - (4) नाइट्रोग्लिसरीन
71. हवा के साथ मैथेन के निम्न मिश्रणों में से कौन-सा मिश्रण प्रकृति से सर्वाधिक विस्फोटक होता है:
- (1) आयतन 7.5%
  - (2) आयतन 9.5%
  - (3) आयतन 11.5%
  - (4) आयतन 13.5%
72. CMR 1957 के कौन-से विनियम के अनुसार खनन सरदार द्वारा यात्रा सड़क मार्गों और कार्यस्थलों की जांच अपेक्षित है?
- |         |        |
|---------|--------|
| (1) 113 | (2) 39 |
| (3) 41  | (4) 44 |
73. आरोही टबों के सेट के पीछे निम्न में से कौन-सी संलगनी का प्रयोग किया जाता है?
- (1) सुरक्षा कैचेज
  - (2) बंधक केबिल
  - (3) स्टाप ब्लाक
  - (4) ड्रॉप वारविक
74. अविस्फुटित छिद्र और रिलीव छिद्र के बीच की न्यूनतम दूरी होनी चाहिए:
- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| (1) 50 सेंटीमीटर | (2) 30 सेंटीमीटर |
| (3) 40 सेंटीमीटर | (4) 20 सेंटीमीटर |
75. मैथेनोमीटर का प्रयोग निम्न का पता लगाने के लिए किया जाता है:
- (1) फायर लैम्प
  - (2) ब्लाक डैम्प
  - (3) सह-गैस
  - (4) इनमें से कोई नहीं

76. As per CMR 1957, unless otherwise directed the mining sirdar supposed to securing safety of
- (1) A district
  - (2) Total mine including surface
  - (3) Old panel
  - (4) Total mine excluding surface
77. As per Indian law the methane concentration should not exceed "A%" in the return of a ventilation district. Where A is:
- (1) 0.25%
  - (2) 0.65%
  - (3) 0.75 %
  - (4) 1.25%
78. Which of the following is not treated as 'Serious bodily injury'?
- (1) Permanent loss of any part of the body
  - (2) Permanent injury to the sight or hearing
  - (3) Permanent physical incapacity or fracture to any bone
  - (4) Injury to thumb of right hand for a period of 7 days
79. Body checker is the person who checks the person
- (1) Going into the mine
  - (2) Working in the district
  - (3) Working in the haulage room
  - (4) Going in the Cap Lamp room
80. The mining sirdar must have a valid first aid certificate of standard of
- (1) Bachelor of Arts
  - (2) St. John's Ambulance Association (India)
  - (3) St. Martin's Ambulance Association (India)
  - (4) Bachelor of Science
81. Hygrometric survey is carried out to check and control environmental conditions in mines. This is done by:
- (1) Whirling hygrometer
  - (2) Assmanpsychometer
  - (3) Fixed hygrometer
  - (4) Manometer
82. A flexible coupling is used between:
- (1) Driver and gear
  - (2) Driver and clutch
  - (3) Driver and fluid coupling
  - (4) Driver and driven shaft
83. Shots shall be charged and stemmed in presence of
- (1) Shot firer
  - (2) Mining Sirdar
  - (3) Overman
  - (4) Explosive Incharge
76. CMR 1957 के अनुसार, जब तक अन्यथा निर्देशित न किया गया हो खनन सरदार से निम्न की सुरक्षा सुनिश्चित करने की अपेक्षा की जाती है:
- (1) एक जिला
  - (2) सतह सहित समग्र खान
  - (3) पुराना पैनल
  - (4) सतह रहित समग्र खान
77. भारतीय विधि के अनुसार संवातन जिले की वापसी में मैथेन संकेन्द्रण "A%" से अधिक नहीं होना चाहिए, जहाँ A का मान है:
- (1) 0.25%
  - (2) 0.65%
  - (3) 0.75 %
  - (4) 1.25%
78. निम्न में से किसे 'गंभीर शारीरिक क्षति' नहीं समझा जाता है:
- (1) शरीर के किसी अंग की स्थायी क्षति
  - (2) दृष्टि या श्रवण को स्थायी क्षति
  - (3) स्थायी शारीरिक विकलांगता या किसी हड्डी का टूट जाना
  - (4) सीधे हाथ के अंगूठे में 7 दिन से अधिक लंबी क्षति
79. काय जांचकर्ता वह व्यक्ति होता है जो उस व्यक्ति की जांच करता है जो:
- (1) खान में जा रहा हो
  - (2) जिले में काम कर रहा हो
  - (3) दुलाई कक्ष में काम कर रहा हो
  - (4) कैंप लैम्प कक्ष में जा रहा हो
80. खनन सरकार के पास निम्न स्तर का एक वैध प्राथमिक चिकित्सा प्रमाण-पत्र अवश्य होना चाहिए:
- (1) कला स्नातक
  - (2) सेंट जान ऐम्ब्यूलेंस एसोसिएशन (भारत)
  - (3) सेंट मार्टिन ऐम्ब्यूलेंस एसोसिएशन (भारत)
  - (4) विज्ञान स्नातक
81. खानों में पर्यावरणात्मक स्थितियों की जांच करने और उन पर काबू रखने के लिए आर्द्रतामापी सर्वेक्षण किया जाता है। यह सर्वेक्षण निम्न द्वारा किया जाता है:
- (1) घूर्णी हाइग्रोमीटर
  - (2) ऐसमान साइकोमीटर
  - (3) स्थिर हाइग्रोमीटर
  - (4) मैनोमीटर
82. निम्न के बीच नम्य कपलिंग का प्रयोग किया जाता है:
- (1) ड्राइवर और गियर
  - (2) ड्राइवर और क्लच
  - (3) ड्राइवर और तरल कपलिंग
  - (4) ड्राइवर और चालित शाफ्ट
83. शॉट निम्न की उपस्थिति में आवेशित और रोके जाएंगे:
- (1) विस्फोटकारी
  - (2) खनन सरदार
  - (3) ओवरमैन
  - (4) विस्फोट प्रभारी

- 84. O.M.S means**
- (1) Overman & Mining Sirdar
  - (2) Output per manshift in tonnes
  - (3) Other man in service
  - (4) Over material stored
- 85. Roof bolts takes load in half an hour**
- (1) 3 Te
  - (2) 4 Te
  - (3) 2 Te
  - (4) 5 Te
- 86. The shot firer shall not fire the shot unless he withdraws the persons from one face fence to the other face, when two working faces in underground approaches at a distance of**
- |           |          |
|-----------|----------|
| (1) 5 m   | (2) 10 m |
| (3) 4.5 m | (4) 6 m  |
- 87. Up to what distance from the working face in underground, spraying of water shall be done before blasting**
- |          |          |
|----------|----------|
| (1) 20 m | (2) 30 m |
| (3) 10 m | (4) 18 m |
- 88. The instrument used for measuring humidity is called:**
- (1) Methanometer
  - (2) Galvanometer
  - (3) Hygrometer
  - (4) Thermometer
- 89. DGMS comes under:**
- (1) Ministry of Mines
  - (2) Ministry of Labour
  - (3) Ministry of Coal
  - (4) Ministry of Law
- 90. Spontaneous heating may be detected by**
- (1) Sensory indication
  - (2) Hygrometric readings
  - (3) Gas analysis
  - (4) All of these
- 91. Electrical motor fire is a type of fire**
- (1) Type D
  - (2) Type E
  - (3) Type A
  - (4) Type C
- 92. Coal seams are normally found in:**
- (1) Sedimentary rocks
  - (2) Igneous rocks
  - (3) Metamorphic rocks
  - (4) Any type of rocks
- 84. O.M.S. का विस्तारित रूप है:**
- (1) Overman & Mining Sirdar
  - (2) Output per manshift in tonnes
  - (3) Other man in service
  - (4) Over material stored
- 85. छत काबले आधे घंटे में भार लेते हैं:**
- (1) 3 Te
  - (2) 4 Te
  - (3) 2 Te
  - (4) 5 Te
- 86. विस्फोटित तब तक शॉट नहीं लगाएगा जब तक वह व्यक्तियों को एक सतह की बाड़ से हटाकर दूसरी सतह पर न रख दे जबकि भूमि के नीचे दो कार्यकारी सतहें निम्न दूरी पर उपगमन करती हों:**
- |              |             |
|--------------|-------------|
| (1) 5 मीटर   | (2) 10 मीटर |
| (3) 4.5 मीटर | (4) 6 मीटर  |
- 87. विस्फोटन से पूर्व भूमि के नीचे कार्यकारी सतह से कितनी दूरी तक पानी का छिड़काव किया जाएगा?**
- |               |             |
|---------------|-------------|
| (1) 20 मीटर   | (2) 30 मीटर |
| ;रूढ़ १० मीटर | (4) 18 मीटर |
- 88. आर्द्रता मापने के लिए प्रयुक्त औजार कहलाता है:**
- (1) मैथेनोमीटर
  - (2) गैल्वेनोमीटर
  - (3) हाइग्रोमीटर
  - (4) थर्मामीटर
- 89. डीजीएमएस निम्न के अधीन आते हैं:**
- (1) खान मंत्रालय
  - (2) श्रम मंत्रालय
  - (3) कोयला मंत्रालय
  - (4) विधि मंत्रालय
- 90. स्वतः प्रवर्तित तापन निम्न द्वारा पकड़ा जा सकता है:**
- (1) संवेदी संकेतन
  - (2) हाइग्रोमीटरी पठन
  - (3) गैस विश्लेषण
  - (4) ये सभी
- 91. बिजली की मोटर में लगी आग निम्न कोटि की आग होती है:**
- (1) कोटि डी
  - (2) कोटि ई
  - (3) कोटि ए
  - (4) कोटि सी
- 92. कोयला सीवने सामान्यतः निम्न में पाई जाती हैं:**
- (1) अवसादी शैलें
  - (2) आग्नेय शैलें
  - (3) कार्यांतरी शैलें
  - (4) किसी भी प्रकार की शैलें

93. Filling up of the void in opencast mines is known as:
- (1) Reclamation
  - (2) OB removal
  - (3) Trenching
  - (4) Salvaging
94. Grahmas Ratio is the
- (1) CO<sub>2</sub>/ O<sub>2</sub> consumed
  - (2) CO/O<sub>2</sub> consumed
  - (3) CO/N<sub>2</sub> consumed
  - (4) None of these
95. Duty of Mining Sirdar at his working place in belowground mine is to:
- (1) Ascertain condition of ventilation
  - (2) Pressure of gases
  - (3) The state of roof and sides
  - (4) All the above
96. Percentage of inflammable gas in gassy seam of the second degree is:
- (1) 1
  - (2) More than 1
  - (3) Less than 1
  - (4) None of these
97. Cross- bars or safari supports are set on the side clamps made in both side walls and the minimum depth of such holes is given by
- (1) 20 cm
  - (2) 30 cm
  - (3) 50 cm
  - (4) 40 cm
98. "Goaf" in relation to bord and pillar or L/W working means a place as:
- (1) Coal has been extracted but now not a working place
  - (2) Coal has been extracted but still a working place
  - (3) Coal is about to be extracted
  - (4) People has lawful access
99. More than 80% of underground coal production in India comes from:
- (1) Bord and pillar method
  - (2) Long wall method
  - (3) Hydraulic mining method
  - (4) Blasting gallery method
100. The wet bulb temperature in below ground mine in any working place does not exceed:
- (1) 30.5°C
  - (2) 33.5°C
  - (3) 15°C
  - (4) 10°C
93. विवृत खानों में अंतराल भरना कहलाता है:
- (1) उद्धार
  - (2) ओबी निष्कासन
  - (3) खान खोदना
  - (4) बचाव
94. ग्रैहम अनुपात होता है:
- (1) उपभोज्य CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>
  - (2) उपभोज्य CO/O<sub>2</sub>
  - (3) उपभोज्य CO/N<sub>2</sub>
  - (4) इनमें से कोई नहीं
95. भूमिगत खान में अपने कार्यस्थल पर खनन सरदार का कर्तव्य होता है:
- (1) संवातन की स्थिति का पता लगाना
  - (2) गैसों की दाब
  - (3) छत और पार्श्वों की स्थिति
  - (4) उपर्युक्त सभी
96. दूसरी डिग्री की गैसीय सीवन में ज्वलनशील गैस का प्रतिशत होता है:
- (1) 1
  - (2) 1 से अधिक
  - (3) 1 से कम
  - (4) इनमें से कोई नहीं
97. दोनों पार्श्व दीवारों में बनाए गए पार्श्व क्लैम्पों पर क्रॉसबार या सफारी टेकें लगा दी जाती है और ऐसे छिद्रों की न्यूनतम गहराई निम्नानुसार होती है:
- (1) 20 सेंटीमीटर
  - (2) 30 सेंटीमीटर
  - (3) 50 सेंटीमीटर
  - (4) 40 सेंटीमीटर
98. बोर्ड तथा स्तम्भ अथवा L/W कार्यकरण के संदर्भ में 'गोफ' का आशय निम्न स्थल से होता है:
- (1) कोयले का निष्कर्षण किया जा चुका है लेकिन अब वह कार्यस्थल नहीं है
  - (2) कोयले का निष्कर्षण किया जा चुका है लेकिन अभी भी कार्यस्थल हैं
  - (3) कोयले का निष्कर्षण होने वाला है
  - (4) लोगों को कानूनी पहुंच प्राप्त है
99. भारत में 80% से अधिक भूमिगत कोयला उत्पादन निम्न से प्राप्त होता है:
- (1) बोर्ड तथा स्तम्भ विधि
  - (2) दीर्घ दीवार विधि
  - (3) जलीय खनन विधि
  - (4) विस्फोटन गैलरी विधि
100. किसी भी कार्यस्थल में भूमिगत खान में आर्द्र बल्ब तापमान निम्न से अधिक नहीं होता:
- (1) 30.5°C
  - (2) 33.5°C
  - (3) 15°C
  - (4) 10°C

## इस पुस्तिका पर कुछ भी लिखने से पहले निम्नलिखित निर्देश ध्यानपूर्वक पढ़ें

1.	अपना उत्तर लिखना प्रारम्भ करने से पहले अपनी प्रश्न पुस्तिका की भली-भाँति जाँच कर लें, देख लें कि इसमें <b>100</b> प्रश्न हैं ( <b>भाग-A : 25 प्रश्न सामान्य ज्ञान तथा भाग-B : 75 प्रश्न सम्बन्धित विद्याशाखा/तकनीकी अभिरूचि पर होंगे</b> ) और इसमें प्रिंटिंग संबंधी अथवा अन्य किस्म की कोई कमी नहीं है। यदि किसी प्रकार की कोई कमी हो तो पर्यवेक्षक को सूचित करें तथा पुस्तिका बदल लें। इस संदर्भ में किसी भी प्रकार की कोई शिकायत पर बाद में कोई विचार नहीं किया जाएगा।
2.	ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका पर सभी कार्यों के लिए <b>नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन</b> से लिखें। ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका पर ओवल को पूर्ण रूप से <b>केवल नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन से भरें। एक बार दिए गए उत्तर को बदला नहीं जा सकता।</b>
3.	यह एक वस्तुपरक किस्म की परीक्षा है जिसमें प्रत्येक प्रश्न के नीचे क्रमांक (1) से (4) तक चार प्रस्तावित उत्तर दिये हैं। आपके विचार में जो भी उत्तर सही है उसको ओ एम आर उत्तर पत्र में चिन्हित कीजिए। <b>अपने उत्तर प्रश्न पुस्तिका में न लगाए।</b>
4.	<b>सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।</b>
5.	<b>उत्तर-पत्र पर न तो रफ़ कार्य करें न ही और किसी प्रकार का निशान आदि लगाएं या इसे मोड़ें।</b>
6.	उत्तर पत्रिका इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से संसाधित की जायेगी। अतः इसे मोड़ने या यत्र-तत्र चिन्ह लगाने अथवा उत्तर पत्रिका को खराब करने एवं अपूर्ण/असत्य भरने पर उत्तर पत्रिका को निरस्त किया जा सकता है एवं इसकी पूरी जिम्मेदारी अभ्यर्थी पर होगी।
7.	रफ़ कार्य पुस्तिका में किसी भी खाली स्थान में किया जाना चाहिए। किसी अन्य कागज़ पर इसे करने की अनुमति नहीं है।
8.	केल्कुलेटर, स्लाइडरूल, मोबाईल, केल्कुलेटर घड़ियाँ या इस प्रकार की कोई भी युक्ति एवं किसी भी अध्ययन/संदर्भ सामग्री आदि का प्रयोग परीक्षा कक्ष में वर्जित है।
9.	परीक्षा की समाप्ति के पश्चात् उत्तर-पत्रिका पर्यवेक्षक को वापस कर दें। <b>OMR</b> उत्तर पत्रिका को परीक्षा कक्ष से बाहर ले जाना वर्जित है ऐसा करना दण्डनीय अपराध है। आप अपनी प्रश्न-पुस्तिका परीक्षा की समाप्ति के पश्चात् ले जा सकते हैं।
10.	हर एक प्रश्न के लिए केवल एक ही उत्तर इंगित करें। एक से अधिक उत्तर देने पर प्रश्न का कोई अंक नहीं दिया जाएगा। उत्तर में <b>कोई भी कटिंग या ओवरराईटिंग मान्य नहीं होगी। पुनः प्रश्न पत्र द्विभाषीय (हिन्दी एवं अंग्रेजी) में है। हिन्दी संस्करण में किसी भी भिन्नता होने पर मूल्यांकन के लिए अंग्रेजी संस्करण को अन्तिम माना जायेगा।</b>