DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

Railway Recruitment Board (ALP)

CBT-II Mains (Diesel)

TEST SERIES

Test Form No.
टेस्ट फॉर्म सं.
018 12 14

TEST SERIES NO.
14

पूर्णांक : 75
Max. Marks : 75

समय : 60 मिनट
Time : 60 Min.

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES
उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

1. All Question are compulsory and carry equal marks.
2. Before you start to answer the question you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages and see that no pages in missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.
3. The Paper carries negative marking one-third marks will be deducted for each wrong answer.
4. You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator, You must complete and code the details of Ticket Number, Roll Number And Test Form Number on of the Answer-Sheet carefully before you actually start answering the question. You must also put your signature on the Answer Sheet at the prescribed place. These instructions must be fully complied with, failing which, your Answer-Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'Zero' Mark.
5. Answer Must be shown by Completely Blackening the relevant question number by Black Ball-point pen only.
6. Space for rough work has been provided below the question in Part-I and Part - III of this Booklet & The Answer Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
7. Answer the question as quickly and as carefully as you can. Some question may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.

विशेष सूचना

सभी विद्यार्थियों को सूचित किया जाता है कि अपनी ओएमआर (OMR) शीट में पूरा नाम व रोल नं. (Reg. No.), टिकट संख्या व टेस्ट फार्म अपने प्रश्न पेपर व परिचय पत्र के अनुसार अवश्य भरें। अन्यथा विद्यार्थी का परिणाम नहीं निकाला जावेगा। जिसकी जिम्मेदारी स्वयं विद्यार्थी की होगी।

–: नोट :–

परीक्षार्थी अपनी ऑएमआर में रोल नं. व मोबाइल नम्बर का प्रयोग निश्चित स्थान पर करें तथा अपना आई-कार्ड साथ अवश्य लायें।

Head Office
Vijay Tower, Triveni Chauraha, Gopalpura Bypass, Jaipur, 302018
Contact No. : 7231980003, 7231980004, 7231980005

POWER MIND Institute
Give Wings to Your Dreams with us
Your Target is to Secure Good Rank in Railway Exams

1. एक पेट्रोल इंजन मे, पेट्रोल -

(A) बाहर ही जल जाती है और फिर गैसों सिलेण्डर में प्रविष्ट होतीहै।

(B) दबाव द्वारा सीधी सिलेण्डर में प्रविष्ट होती है

(C) इंजन के सिलेण्डर में जाने से पूर्व वाष्पित होकर हवा में मिलाई जाती है

(D) कोई नहीं

2. फ्लोट चैंबर के आधार पर कार्बुरेटर कितने प्रकार के होते है।

(A) तीन (B) सात

(C) एक (D) दो

3. IC इंजन में मात्र क्या संबंधित नही है।

(A) कार्बुरेटर (B) स्फुलिंग प्लग

(C) कणित्र (D) डिस्ट्रीब्यूटर

4. एक इंजन में वेपन लॉक संबंधित है-

(A) द्रव कणों वाले वायु- ईधन के मिश्रण की सप्लाई रोकने से

(B) सप्लाई लाइन में वाष्पीकरण के कारण पूर्ण अथवा आंशिक रूप से ईधन की सप्लाई रोकने से

(C) कार्बुरेटर जैट को ब्लॉक करने से

(D) कोई नहीं

5. कार्बुरेटर का प्रयोग होता है-

(A) पेट्रोल को महीन कणों में विभाजित करके हवा में मिलाकर गैस रूप में बदलना

(B) हवा और पेट्रोल का उचित अनुपात मे मिश्रण बनाना

(C) A & B both

(D) इनमे से कोइ नहीं

6. कार्बुरेटर को लगाया जाता है।

(A) फ्यूल टैंक में

(B) फ्यूल पंप में

(C) इनलैट मैनीफील्ड के ऊपर

(D) इन्जैक्टर के साथ

7. चोक वाल्व कहाँ लगा होता है।

(A) फ्लोट चैम्बर के ऊपर (B) एयर हॉर्न के ऊपर

(C) थ्रॉटल वाल्व मे (D) मेन जैट के ऊपर

8. कार्बुरेटर में वेन्चुरी का काम होता है-

(A) हवा जाने का मार्ग चौड़ा करना

(B) हवा जाने का मार्ग बंद कर देना

(C) हवा जाने का मार्ग संकीर्ण करना

(D) कोई नहीं

9. पेट्रोल इंजेक्शन के निम्नलिखित में से कौनसे लाभ है?

(A) अधिक पॉवर प्राप्त होती है

(B) पेट्रोल की खपत कम होती है

(C) इन्डक्शन मैनीफोल्ड हीटिंग की जरूरत नही पड़ती है

(D) उपरोक्त सभी

10 किस प्रकार के गवर्नर में सेन्ट्रीफ्यूगल वेट का प्रयोग होता है।

(A) मैकेनिकल (B) न्यूमैटिक

(C) हाइड्रॉलिक (D) a& b

11. किस प्रकार के गवर्नर मे डायग्राम प्रयोग होता है।

(A) हाइड्रॉलिक (B) मैकेनिकल

(C) न्यूमैटिक (D) कोई नहीं

12. डीजल इंजन में अधिकतम व न्यूनतम चाल नियमित रखने के लिए फ्यूल इन्जेक्शन पम्प के साथ क्या प्रयोग किया जाता है-

(A) गवर्नर (B) नॉजल

(C) प्लंजर (D) वाल्व

13. एक गवर्नर होता है।

(A) टेम्प्रेचर –सेंसिटिव डिवाइस

(B) प्रेशर- सेंसिटिव डिवाइस

(C) स्पीड- सेंसिटिव डिवाइस

(D) वैक्यूम- सेसिटिव डिवाइस

14. एक प्रकार के गवर्नर के ऑपरेशन को तभी प्रभावित किया जा सकता है जब पद्धति एयर टाइट हो यह किस प्रकार का गवर्नर है।

(A) मैकेनिकल (B) हाइड्रॉलिक

(C) न्यूमैटिक (D) सर्वो

15. अन्तिम ड्राइव में होता है।

(A) बैवेज पिनियन (B) क्राउनव्हील

(C) A & B both (D) इनमे से कोई नहीं

16. निम्न में से कौन घूर्णन करने वाला पहियों व गियरों के लिए केन्द्रीय शाफ्ट होता है।

(A) धुरा (B) अन्तिम ड्राइव

(C) क्राउन व्हील (D) कोई नहीं

17. गियर एक्सल शॉफ्ट अपनी केंसिग में किसकी सहायता से फिट रहती है-

(A) बुश (B) नट बोल्ट

(C) बियरिंग (D) रिविट

18. डिफ्रैशियल बैकलैश किसमें नापी जाती है-

(A) प्रेशर गेज (B) डैप्थ गेज

(C) डायल गेज (D) कोई नहीं

POWER MIND Institute
Give Wings to Your Dreams with us

19. डिफ्रैंशियल बैकलैश रहनी चाहिए-

(A) 5 to 10 (B) 0.1 to 1.5

(C) 0.015 to 0.04 (D) 0.0015 to 0.004

20. ऑटोमोबाइल में डिफ्रैंशियल की आवश्यकता होती है।

(A) रिवर्स गियर लगाते समय (B) गियर लगाते समय

(C) मोड़ लेते समय (D) ब्रेक लगाते समय

21. किसी ऑटोमोबाइल में इंजन से पहिए को जोडने वाले शॉफ्ट का नाम क्या है।

(A) प्रोपेलर शॉफ्ट (B) ड्राइविंग शॉफ्ट

(C) कैम शॉफ्ट (D) गियर शॉफ्ट

22. अंतिम ड्राइव, ड्राइव को कितने कोण पर घुमाती है।

(A) 60° (B) 70°

(C) 90° (D) 80°

23. एग्जास्ट मेनीफोल्ड (Exhaust manifold) मुख्यतः बने होते है-

(A) कांसा के (B) माइल्ड स्टील के

(C) कास्ट आयरन के (D) स्टेनलेस स्टील के

24. मैनीफोल्ड किस धातु के बने होते है?

(A) लेड (B) कॉपर

(C) कास्ट आयरन (D) एल्युमीनियम

25. इनमें इनटेक प्रणाली का अवयव है-

(A) इनलेट मैनीफोल्ड (B) एयर क्लीनर

(C) A & B both (D) कोई नहीं

26. सिलिण्डरों में हवा के जाने से पूर्व इनमें से किसकी सहायता से उसको शोधित किया जाता है?

(A) वायुशोधक (B) मफलर

(C) इनलेट मैनीफोल्ड (D) ये सभी

27. वेब केन्सीलेशन टाइप मफलर मे एग्जॉस्ट गैसों के गुजरनें का रास्ता कितने भागों में बँटा होता है?

(A) दो (B) तीन

(C) एक (D) चार

28. सिलेंडर में एग्जॉस्ट गैसों के बाहर निकलने की क्रिया को कहते है।

(A) एग्जॉस्ट सिस्टम (B) मफलर

(C) स्कवेन्जिंग (D) कोई नहीं

29. निम्न में कौनसे मफलर के प्रकार है-

(A) इलेक्ट्रॉनिक (B) रिएक्टिव

(C) अवशोषित (D) ये सभी

30. चैम्बर मफलर किस मफलर का दूसरा नाम है-

(A) इलेक्ट्रॉनिक (B) रिएक्टिव

(C) अवशोषित (D) कोई नहीं

31. सिरैमिक आवरण शीर्षक को किससे सुरक्षित रखता है।

(A) अग्नि (B) जल

(C) जंग व संक्षारण (D) ये सभी

32. एक इंजन को बंद गैरेज में ऑपरेट नही करना चाहिए क्योकि-

(A) एग्जास्ट गैस जहरीली होती है।

(B) विस्फोट होने का जोखिम रहता है

(C) इंजन का सही मिश्रण नही मिलता

(D) यदि गैस नही निकल पाती तो इंजन खराब हो जाएगा

33. एक डीजल इंजन में ईधन फीड पम्प को मांउट किया जाता है।

(A) ईधन टैंक पर (B) इंजेक्शन पम्प पर

(C) इंजेक्टर पर (D) ईधन टैंक के अंदर

34. पम्प मुख्यतया कितने प्रकार के होते है?

(A) 2 (B) 3

(C) 4 (D) 5

35. विस्थापन पम्प (displacement pump) के बारे में सही कथन है-

(A) यह पम्प जमीन के समान्तर या खड़ी दिशा में लगाया जाता है

(B) यह नदी, नालो, तालाबों से पानी उठाकर सिंचाई करता है

(C) इस पम्प में खीचनें की क्षमता कम होती ळै।

(D) उपरोक्त सभी

36. रेडियज फ्लो सेन्ट्रीफ्यूगल पम्प में बुश बना होता है।

(A) गन मेटल का (B) स्टील का

(C) मैगनीज का (D) लोहे कस

37. प्रौपेलर पम्प मे पानी को अधिक दूर तक फेंकने के लिए किस पम्प का प्रयोग किया जाता है।

(A) M.P. 2 (B) M.P 3

(C) A & B both (D) फुटबॉल

38. पम्प के पानी न देने के कारण है-

(A) पम्प से हवा नही निकाली है

(B) पम्प या सक्शन पाइप में पानी नही भरा है

(C) मोटर के चक्कर उल्टे है

(D) उपरोक्त सभी

39. एक डीजल इंजन में, फीड पम्प को स्थापित किया जाता है।

(A) एफ.आई.पी पर (B) ईधन टैक पर

(C) ईधन फिल्टर पर (D) सिलेंडर हैड पर

POWER MIND Institute
Give Wings to Your Dreams with us

40. हैण्ड प्राइमिंग पम्प का कार्य है।

(A) हवा को ब्लीड करना (B) डीजल सप्लाई को रोकना

(C) डीजल का जलाना (D) कोई नहीं

41. डीजल इंजन में ईधन संभरण पम्प लगा होता है।

(A) ईधन टंकी पर

(B) इंजेक्शन पम्प तथा टंकी के बीच

(C) इंजेक्टर तथा तेज फिल्टर के बीच में

(D) ईधन टंकी के भीतर

42. डीजल इंजन में द्वितीयक फिल्टर होता है-

(A) ट्रासंफर पम्प तथा इंजैक्टर के बीच में

(B) ईधन टंकी तथा संभरण पम्प के बीच लगा हुआ

(C) ऐच्छिक

(D) ईधन से पानी निकालने में असमर्थ

43. इनमें से कौन एक दोष की श्रेणी में नही आता?

(A) न तो क्रैकिग और न ही प्रकाश उत्पन्न होना

(B) क्रैकिग न होना, परन्तु तीव्र प्रकाश का न होना

(C) क्रैकिग होना, परन्तु तीव्र प्रकाश का न होना

(D) इंजनों में निकास वाल्व को खुला बनाए रखना

44. डीजल ईधन फीड पम्प को ड्राइव मिलता है.....।

(A) ईधन इंजेक्शन कैमशाफ्ट से

(B) इंजन कैमशाफ्ट से

(C) टाइमिंग गियर्स से

(D) क्रैंकशाफ्ट से

45. निम्नलिखित में से कौनसी ईधन इंजेक्शन प्रणाली सबसे पहले बड़े स्टेशनरी और मेरिन इंजनों में प्रयोग की जाती थी परंतु आजकल कभी-कभार प्रयोग की जाती है।

(A) एअर इंजेक्शन (B) एअरलैंस इंजेक्शन

(C) मैकेनिकल इंजेक्शन (D) सॉलिड इंजेक्शन

46. पिंटल टाइप नोजल का विशेष लक्षण यह है कि

(A) इसमें एक सिंगल होल होता है

(B) इसमें पढ़ी हुई स्टेम होती है जिसका सिरा पिन के आकार का होता है

(C) यह ठंडे मौसम के लिए उपयुक्त होती है

(D) आसान स्टार्टिंग के लिए इसका डिजाइन बनाया जाता है

47. पिंटल नोजल का लाभ यह है कि पिंटल होल में..... को रोकती है।

(A) तेल के फार्मेशन (B) स्टीम के फार्मेशन

(C) कार्बन डिपाजिट होने (D) पानी के फार्मेशन

48. वायु फिल्टर के द्वारा होता है?

(A) वायुमंडल की हवा स्वच्छ कर इंजन में भेजना

(B) इंजन की हवा स्वच्छ करना

(C) वायुमंडल की हवा स्वच्छ करना

(D) एग्जॉस्ट के धुऐं को साफ करता है।

49. एयर क्लीनर की सफाई कब करनी चाहिए?

(A) 500 घण्टे इंजन चलने पर (B) 1000 घण्टे इंजन चलने पर

(C) 1500 घण्टे इंजन चलने पर

(D) 2000 घण्टे इंजन चलने पर

50. इनमें से कौन-सा क्लीनर का प्रकार नहीं है?

(A) पेपर क्लीनर (B) इलेक्ट्रॉनिक मफलर

(C) ऑयल सोक्ड क्लीनर (D) ऑयल बाँथ प्रकार का क्लीनर

51. इनमें से कौनसा क्लीनर सर्वश्रेष्ठ समझा जाता है?

(A) पेपर का (B) ऑयल सोक्ड प्रकार का

(C) ऑयल बाथ प्रकार का (D) कोई नहीं

52. 'यह भी लगभग पेपर क्लीनर की तरह बना होता है' यह कथन निम्न में से किससे सम्बन्धित है।

(A) ऑयल सोक्ड एयर क्लीनर

(B) प्री-एयर क्लीनर

(C) ऑयल बाथ क्लीनर

(D) ये सभी

53. हाइड्रसेलिक्स का सिद्धान्त आधारित है-

(A) पास्कल के नियम पर (B) फैराडै के नियम पर

(C) हुक के नियम पर (D) कोई नहीं

54. स्पूल वाल्व (Spool Valve) एक ..... है।

(A) स्विच उपकरण (B) शक्ति उपकरण

(C) A & B both (D) कोई नहीं

55. द्रव के मापन में किसका प्रयोग किया जाता है।

(A) ओरिफिस का (B) गवर्नर वाल्व का

(C) रेगुलेटर का (D) कोई नहीं

56. किस नियम के अनुसार, द्रव के अन्दर प्रत्येक बिन्दु पर दाब तीव्रता एक समान रूप से वितरित होती है।

(A) न्यूटन (B) पाइथागोरस

(C) ओटो (D) पास्कल

57. यदि द्रव खुली हवा में हो, तो द्रव की सतह पर दाब..... के बराबर होता है।

(A) बायुमण्डलीय दाब (B) गेज दाब

(C) आपेक्षिक दाब (D) कोई नहीं

POWER MIND Institute
Give wings to your dreams with us

58. डीजल फिल्टर बना होता है-

(A) कागज का (B) महीन तार की जाती का

(C) नमदा का (D) ये सभी

59. फिल्टर साफ करने के लिए हवा का दबाव देते समय इनकी गन्दगी अन्दर की तरफ न जाए इसके लिए प्रयोग करते है।

(A) प्लग (B) जाली

(C) सक्शन वाल्व (D) रोलर

60. बड़े डीजल इंजनों में किस प्रकार का फिल्टर प्रयोग किया जाता है।

(A) ड्राई फिल्टर्स (B) इम्पिजमेंट फिस्टर्स

(C) ऑयल बाघ फिल्टर्स (D) इनमे से कोई नहीं

61. एयर सर्विस इकाई का अन्य नाम है-

(A) FRL इकाई (B) LRF इकाई

(C) RLR इकई (D) ये सभी

62. एयर फिल्टर का कार्य है-

(A) ठोस अशुद्धियों को रोकना

(B) वायु में जल वाष्प हटाना

(C) A & B both

(D) इनमे से कोई नहीं

63. रेडिएटर पम्प का कार्य है-

(A) पानी को उबालने से बचाना

(B) पानी को ठंडा करना

(C) जल का परिचालति करना

(D) ये सभी

64. हीट कोर में लगा होता है।

(A) ट्यूब (B) फिन्स

(C) टैक्स (D) ये सभी

65. फैन (Fan) कहाँ लगा रहता है।

(A) रेडियेटर के ऊपर

(B) रेडिएटर के आगे

(C) रेडियेटर के पीछे

(D) कोई नहीं

66. कूलिंग सिस्टम का प्रयोग किया जाता है-

(A) इंजन का तापमान बढ़ाने के लिए

(B) इंजन का तापमान कम करने के लिए

(C) इंजन को कार्यकारी तापमान पर रखने के लिए

(D) कोई नहीं

67. रेडिएटर में तांबे व पीतल की पतली पाइपें लगायी जाती है। क्योकि-

(A) सस्ती होती है

(B) ऊष्मा स्थानान्तरण धीरे होता है।

(C) ऊष्मा स्थानान्तरण जल्दी होता है

(D) कोई नही

68. रेडिएटर में पानी कम हो जाने का कारण है-

(A) हैड गैस्केट टूटी होना

(B) कोर से लीकेज

(C) होज पाइप लीक होना

(D) ये सभी

69. एंटीफ्रीज सॉल्यूशन का कार्य है-

(A) रेडिएटर का पानी ठण्डा करना

(B) रेडिएटर के पानी को जमने से रोकना

(C) रेडिएटर को पानी देना

(D) ये सभी

70. रेडिएटन प्रायः किस धातु से बनाए जाते है?

(A) तांबा (B) पीतल

(C) लोहा (D) A & B both

71. कूलिंग सिस्टम का प्रयोग न करने से कौनसा दोष आ जाता है।

(A) प्री-इग्नीशन (B) डेटोनेशन

(C) नॉकिंग (D) ये सभी

72. एण्टी फ्रीज सॉल्यूशन में क्या होता है।

(A) ग्लिसरीन (B) ऐल्कोहॉल

(C) A & B both (D) कोई नहीं

73. वाटर कूलिंग सिस्टम में सिलेण्डर ब्लॉक व सिलेण्डर हैड में बने होते है।

(A) हॉल (B) टेपर फिन्स

(C) वाटर जैकेट (D) कोई नहीं

74. इंजन के अधिक गर्म होने का कारण होता है।

(A) इंजन का जाम होना

(B) प्री-इग्नीशन

(C) वाल्व टाइमिंग गलत होना

(D) ये सभी

75. रेडिएटर साफ करने के लिए प्रयोग करते है।

(A) रिवर्स फ्लशिंग (B) स्ट्रेट फ्लशिंग

(C) राउण्ड फ्लशिंग (D) कोई नहीं

POWER MIND Institute
Give Wings to Your Dreams with us

भारत का सबसे विश्वसनीय शिक्षण संस्थान

POWER MIND INSTITUTE

Give Wings to Your Dreams with us

#No.1 Quality Education

SSC

CGL/CPO/CHSL/MTS/GD

BANK (Po-Clerk)

IBPS | SBI | RRB | BOB

Railway | Defence

ALP | TECHNICIANS | DMRC | ASM | RPF

NDA | CDS | NEVY | AIR-FORCE | ARMY

दिल्ली/जयपुर के बेहतरीन अनुभवी विशेषज्ञों द्वारा अध्यापन

(Star Faculties)

Classes & Daily Test Series

Updated Study Material Based on Examination Level

Maths & English Special Batch Also Available

Test Series Answer Key

Google play

Download Now Power Mind Institute App

Thinking is the capital, enterprise is the way. Hard work is the solution

भारत का सबसे विश्वसनीय शिक्षण संस्थान

POWER MIND INSTITUTE

Give Wings to Your Dreams with us

Answer key ALP Mains Paper-14th (Diesel) Sunday

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	C	B	C	C	B	C	D	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	C	C	C	A	C	C	D	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	C	D	C	C	C	A	C	D	B
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	A	B	A	D	A	C	D	A	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
B	A	D	A	A	B	C	A	A	B
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	A	A	A	A	D	A	D	A	B
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
A	B	C	D	C	C	C	D	B	D
71	72	73	74	75					
D	C	C	D	A					

POWER MIND Institute
Give Wings to Your Dreams with us

Visit Google Play Store and Download

"POWER MIND INSTITITUTE"

Moblie Application & Check update News, Class Schedule, Answer Keys, Current Affairs, Online Test etc.