रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती
CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

Test Date	05/11/2026
Test Time	4:00 PM - 5:00 PM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 **43A762B എന്ന 7 അക്ക സംഖ്യയെ 12 കൊണ്ട് നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാൻ കഴിയും. (A + B) എന്നതിന്റെ ഏറ്റവും ചെറിയ മൂല്യം എത്ര?**

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 4
- ✗ C. 3
- ✓ D. 2

Q.2 **തന്നിരിക്കുന്ന ശ്രേണിയിൽ '?' -ന് പകരം വരേണ്ടത് എന്ത്?**
28 33 39 46 54 63 ?

Ans
- ✗ A. 75
- ✗ B. 76
- ✓ C. 73
- ✗ D. 71

Q.3 **Chords AB and CD of a circle intersect at a point T inside the circle. If AB = 27 cm, AT = 16 cm and TC = 20 cm, then CD (in cm) is equal to:**

Ans
- ✗ A. 31.2
- ✗ B. 35.6
- ✓ C. 28.8
- ✗ D. 22.3

Q.4 **ഒരു പൈപ്പിന് 12 മിനിറ്റിൽ ഒരു ടാങ്ക് നിറയ്ക്കാനും, മറ്റൊരു പൈപ്പിന് 14 മിനിറ്റിൽ പൂർണ്ണമായും നിറച്ച ടാങ്ക് ശൂന്യമാക്കാനും കഴിയും. രണ്ട് പൈപ്പുകളും ഒഴിഞ്ഞ ടാങ്കിൽ ഒരുമിച്ച് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുകയാണെങ്കിൽ, ടാങ്കിന്റെ മൂന്നിൽ രണ്ട് ഭാഗം നിറയ്ക്കാൻ എത്ര സമയം (മിനിറ്റിൽ) എടുക്കും?**

Ans
- ✗ A. 224
- ✗ B. 168
- ✗ C. 112
- ✓ D. 56

Q.5 രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ HCF എന്നത് 18 ആണ്, അവയുടെ LCM എന്നത് 360 ആണ്. സംഖ്യകളിൽ ഒന്ന് 90 ആണെങ്കിൽ, രണ്ടാമത്തെ സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക.

Ans
- ✗ A. 180
- ✗ B. 90
- ✗ C. 120
- ✓ D. 72

Q.6 ഒരു ചോദ്യത്തെ തുടർന്ന് (I), (II) എന്നിങ്ങനെ അക്കമിട്ട രണ്ട് പ്രസ്താവനകൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു. പ്രസ്താവനകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഡാറ്റ ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം നൽകാൻ പര്യാപ്തമാണോ എന്ന് നിങ്ങൾ തീരുമാനിക്കേണ്ടതുണ്ട്. രണ്ട് പ്രസ്താവനകളും വായിച്ച് ഉചിതമായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

ചോദ്യം:
വ്യത്യസ്ത ഉയരമുള്ള Q, L, M, R, E എന്നീ 5 വടികളിൽ ഏത് വടിയാണ് ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയത്?

പ്രസ്താവനകൾ:
(I) ഒരു സ്റ്റിക്കിനേക്കാൾ മാത്രം കൂടുതൽ ഉയരമുള്ളതാണ് M. L-നേക്കാൾ ഉയരം കുറഞ്ഞതാണ് R, എന്നാൽ Q-നേക്കാൾ ഉയരമുള്ളതുമാണ്.
(II) E-യേക്കാൾ ഉയരമുള്ളതാണ് R.

Ans
- ✗ A. ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം നൽകാൻ I, II എന്നീ രണ്ട് പ്രസ്താവനകളിലെയും ഡാറ്റ ഒരുമിച്ച് പര്യാപ്തമല്ല.
- ✗ B. ആ ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം നൽകാൻ പ്രസ്താവന I-ലെ ഡാറ്റ മാത്രം പര്യാപ്തമാണ്, എന്നാൽ പ്രസ്താവന II-ലെ ഡാറ്റ മാത്രം പര്യാപ്തമല്ല.
- ✗ C. ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം നൽകാൻ പ്രസ്താവന II-ലെ ഡാറ്റ മാത്രം പര്യാപ്തമാണ്, എന്നാൽ പ്രസ്താവന I-ലെ ഡാറ്റ പര്യാപ്തമല്ല.
- ✓ D. ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം നൽകാൻ പ്രസ്താവനകൾ I, II എന്നിവ രണ്ടിലെയും ഡാറ്റ ഒരുമിച്ച് പര്യാപ്തമാണ് (പ്രസ്താവന I മാത്രം അല്ലെങ്കിൽ പ്രസ്താവന II മാത്രം പര്യാപ്തമല്ല).

Q.7 ഒരു വായ്പയെടുത്ത വ്യക്തി പ്രതിവർഷം ₹35,280 വീതം തുല്യമായ രണ്ട് വാർഷിക ഗഡുക്കളായി വായ്പ തിരിച്ചടച്ചു. ആദ്യ ഗഡു ആദ്യ വർഷാവസാനത്തിൽ അടയ്ക്കേണ്ടതായിരുന്നു. പലിശ വാർഷികമായി 5% കൂട്ടുപലിശ എന്ന നിരക്കിൽ കണക്കാക്കിയാൽ, ആകെ അടച്ച പലിശ (₹-ൽ) എത്ര?

Ans
- ✗ A. 5,280
- ✗ B. 4,640
- ✓ C. 4,960
- ✗ D. 4,800

Q.8 ഒരു ഇവന്റ് മാനേജ്മെന്റ് കമ്പനി ₹12,000 വിലയുള്ള ടിക്കറ്റുകൾ വാങ്ങി, 15% ലാഭത്തിൽ ഒരു ബുക്കിംഗ് പങ്കാളിക്ക് വിറ്റു. ബുക്കിംഗ് പങ്കാളി, വാങ്ങിയ വിലയുടെ 10% ലാഭത്തിൽ ടിക്കറ്റുകൾ വിറ്റു. അവസാന വിൽപന വില (₹-ൽ) എത്ര?

Ans
- ✓ A. 15,180
- ✗ B. 13,800
- ✗ C. 14,580
- ✗ D. 15,400

Q.9 **In this question, a group of number/symbol is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions which follow. The correct combination of codes following the conditions is your answer. If none of the conditions follow, then codes for the respective Number/Symbol are to be followed directly as given in the table.**

Number/symbol 3 @ 8 5 $ # 2 % 7 & 4 9 1 6

Code KF UPLDBQRE TAHM

Conditions –
(i) If the first element is a symbol and the last element is a number, interchange the codes of the first and last elements.
(ii) If the second and third elements are even numbers, the third element is coded as the code of the second element.
(iii) If the fourth element is a symbol, code the fourth element as ©.

What is the code for the following group of number-symbols?
9865@

Ans
✗ A. AUMPF
✓ B. AUUPF
✗ C. AUUPM
✗ D. AUMPM

Q.10 **A, B, C, D, E, F, G എന്നീ ഏഴ് പേർ ഒരു നിരയിൽ വടക്ക് ദിശയ്ക്ക് അഭിമുഖമായി ഇരിക്കുന്നു. നിരയുടെ വലത് അറ്റത്ത് നിന്ന് രണ്ടാമത് C ഇരിക്കുന്നു. B-യുടെ ഇടതുവശത്ത് മൂന്ന് പേർ മാത്രമാണ് ഇരിക്കുന്നത്. A, E എന്നിവരുടെ തൊട്ടടുത്താണ് D. E-യുടെ വലതുവശത്ത് രണ്ടാമത് F ഇരിക്കുന്നു. G, D എന്നിവർക്കിടയിൽ എത്ര പേർ ഇരിക്കുന്നു?**

Ans
✓ A. നാല്
✗ B. രണ്ട്
✗ C. മൂന്ന്
✗ D. ഒന്ന്

Q.11 **ഈ ചോദ്യത്തിൽ, ഒരു കൂട്ടം സംഖ്യകൾ/ചിഹ്നങ്ങൾ എന്നിവ തന്നിരിക്കുന്ന രൂപത്തിൽ അക്ഷര കോഡ് ഉപയോഗിച്ചും തുടർന്നുള്ള വ്യവസ്ഥകൾ പാലിച്ചും കോഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ബാധകമായ വ്യവസ്ഥ/വ്യവസ്ഥകൾ മാത്രം പിന്തുടരുന്ന കോഡുകളുടെ ശരിയായ സംയോജനമാണ് നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം. തന്നിരിക്കുന്ന വ്യവസ്ഥകളൊന്നും പിന്തുടരുന്നില്ലെങ്കിൽ, പട്ടികയിൽ തന്നിരിക്കുന്ന അതാത് സംഖ്യകൾക്കും ചിഹ്നങ്ങൾക്കുമുള്ള കോഡ് നേരിട്ട് നൽകുക.**

സംഖ്യകൾ/ചിഹ്നങ്ങൾ 1 # 6 @ 3 % 8 & 5 $ 2 + 94

കോഡ് HMBT KP AF URDWLQ

വ്യവസ്ഥകൾ –
(i) മൂന്നാമത്തെ ഘടകം ഒറ്റ സംഖ്യയാണെങ്കിൽ, രണ്ടാമത്തെ ഘടകത്തെ © എന്ന് കോഡ് ചെയ്യുക.
(ii) ആദ്യത്തെ ഘടകം ഒരു ചിഹ്നമാണെങ്കിൽ, ആദ്യത്തെയും അവസാനത്തെയും ഘടകങ്ങളുടെ കോഡുകൾ പരസ്പരം മാറ്റുക.
(iii) അഞ്ചാമത്തെ ഘടകം ഒരു ചിഹ്നമാണെങ്കിൽ, മൂന്നാമത്തെ ഘടകത്തെ അഞ്ചാമത്തെ ഘടകത്തിന്റെ കോഡ് ഉപയോഗിച്ച് കോഡ് ചെയ്യുക.

തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാ ഗ്രൂപ്പിന്റെ കോഡ് എന്താണ്?
85326

Ans
✓ A. A©KDB
✗ B. A©QDB
✗ C. A©KDA
✗ D. AUKDB

Q.12 ഒരു പ്രത്യേകയുക്തി പിന്തുടരുമ്പോൾ, 38 എന്നത് 210 എന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. അതേ യുക്തി പിന്തുടരുമ്പോൾ 30 എന്നത് 170 എന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. അതേ യുക്തി പിന്തുടർന്നാൽ, 22 എന്നത് ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത് ഏത്?
(ശ്രദ്ധിക്കുക: സംഖ്യകളെ അവയുടെ ഘടക അക്കങ്ങളായി വിഭജിക്കാതെ പൂർണ സംഖ്യകളിൽ ക്രിയകൾ നടത്തണം. ഉദാ. 13 – 13 ന് മേൽ ചെയ്യുന്ന കൂട്ടൽ /കുറക്കൽ/ഗുണിക്കൽ തുടങ്ങിയ ക്രിയകൾ 13 ൽ നടത്താം. 13 നെ 1, 3 എന്നിങ്ങനെ ഘടക അക്കങ്ങളായി വിഭജിച്ച് 1, 3 എന്നിവയിൽ ഗണിത ക്രിയകൾ നടത്തുന്നത് അനുവദനീയമല്ല.)

Ans
- ✗ A. 126
- ✗ B. 128
- ✗ C. 132
- ✓ D. 130

Q.13 **Identify the non-metal oxide from the following which when dissolved in water does NOT formed acid.**

Ans
- ✗ A. NO2
- ✗ B. SO2
- ✗ C. CO2
- ✓ D. NO

Q.14 ഒരു ചോദ്യത്തെ തുടർന്ന് (I), (II) എന്നിങ്ങനെ അക്കമിട്ട രണ്ട് പ്രസ്താവനകൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു. പ്രസ്താവനകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഡാറ്റ ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം നൽകാൻ പര്യാപ്തമാണോ എന്ന് നിങ്ങൾ തീരുമാനിക്കേണ്ടതുണ്ട്. രണ്ട് പ്രസ്താവനകളും വായിച്ച് ഉചിതമായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

ചോദ്യം:
വ്യത്യസ്ത ഉയരമുള്ള A, E, Z, M, D എന്നീ 5 വടികളിൽ ഏത് വടിയാണ് ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയത്?

പ്രസ്താവനകൾ:
(I) E-നേക്കാൾ ഉയരമുള്ളതാണ് M. D-നേക്കാൾ ഉയരമുള്ളതാണ് D.
(II) A-നേക്കാൾ ഉയരം കുറവാണ് D, എന്നാൽ Z-നേക്കാൾ ഉയരമുള്ളതുമാണ്.

Ans
- ✓ A. ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം നൽകാൻ I, II എന്നീ രണ്ട് പ്രസ്താവനകളിലെയും ഡാറ്റ ഒരുമിച്ച് പര്യാപ്തമല്ല.
- ✗ B. ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം നൽകാൻ പ്രസ്താവന I-ലെ ഡാറ്റ മാത്രം പര്യാപ്തമാണ്, എന്നാൽ പ്രസ്താവന II-ലെ ഡാറ്റ മാത്രം പര്യാപ്തമല്ല.
- ✗ C. ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം നൽകാൻ പ്രസ്താവന II-ലെ ഡാറ്റ മാത്രം പര്യാപ്തമാണ്, എന്നാൽ പ്രസ്താവന I-ലെ ഡാറ്റ മാത്രം പര്യാപ്തമല്ല.
- ✗ D. ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം നൽകാൻ I, II എന്നീ രണ്ട് പ്രസ്താവനകളിലെയും ഡാറ്റ ഒരുമിച്ച് പര്യാപ്തമാണ് (പ്രസ്താവന I മാത്രം അല്ലെങ്കിൽ പ്രസ്താവന II മാത്രം പര്യാപ്തമല്ല).

Q.15 'A'എന്നാൽ'÷'എന്നും,'B'എന്നാൽ'×'എന്നും,'C'എന്നാൽ'+'എന്നും,'D'എന്നാൽ'–'എന്നും ആണെങ്കിൽ, തന്നിരിക്കുന്ന സമവാക്യത്തിൽ ചോദ്യചിഹ്നത്തിന്റെ (?) സ്ഥാനത്ത് വരുന്നത് എന്ത്?

40 D 72 C 115 A 23 B 12 =?

Ans
- ✗ A. 22
- ✗ B. 25
- ✗ C. 24
- ✓ D. 28

Q.16 തന്നിരിക്കുന്ന ശ്രേണി യുക്തിസഹമായി പൂർണമാക്കാൻ, ചോദ്യചിഹ്നത്തിന് (?) പകരം വരേണ്ട അക്ഷര-സംഖ്യാ കൂട്ടം തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത്?

GUL 2 JSJ -4 MQH 8 ? SMD 32

Ans

✗ A. KOI -21

✓ B. POF -16

✗ C. KYT -11

✗ D. HJI -43

Q.17 തന്നിരിക്കുന്ന ശ്രേണിയിൽ '?' ന് പകരം വരേണ്ടത് എന്ത്?
42 60 76 90 102 112 ?

Ans

✗ A. 121

✗ B. 118

✓ C. 120

✗ D. 122

Q.18

$$4(\sec^2 59^\circ - \cot^2 31^\circ) + \frac{6\sqrt{2}}{7}\cos 45^\circ - 2\alpha \tan^2 56^\circ \times \tan^2 34^\circ = 2\alpha$$

എന്നാണെങ്കിൽ α എന്നതിന്റെ മൂല്യം:

Ans

✓ A. $1\frac{3}{14}$

✗ B. $2\frac{5}{14}$

✗ C. $1\frac{5}{14}$

✗ D. $2\frac{3}{14}$

Q.19 **Why is electrolysis of water classified as a decomposition reaction?**

Ans

✗ A. Hydrogen replaces oxygen

✗ B. Electricity heats the water

✗ C. Oxygen combines with electrodes

✓ D. Water splits into hydrogen and oxygen

Q.20 ഒരു വ്യക്തി ₹56,000 എന്ന തുക 12% പ്രതിവർഷ നിരക്കിൽ 3 വർഷത്തേക്ക് സാധാരണ പലിശയിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു. 3 വർഷത്തിന് ശേഷം അയാൾക്ക് ലഭിക്കുന്ന തുക (₹-ൽ) കണ്ടെത്തുക.

Ans

✗ A. 75,160

✗ B. 78,160

✗ C. 77,160

✓ D. 76,160

Q.21 ജാക്ക്, കനിക, മെഹുൽ, നിധി, സിയ, ടീന, യോഗേഷ് എന്നിവർ ഒരു വൃത്താകൃതിയിലുള്ള മേശക്ക് ചുറ്റും അതിന്റെ മധ്യഭാഗത്തേക്ക് അഭിമുഖമായി ഇരിക്കുന്നു. കനിക, മെഹുൽ എന്നിവരുടെ രണ്ടു പേരുടെയും തൊട്ടടുത്തുള്ള യോഗേഷ് നിധിയുടെ ഇടതു വശത്ത് രണ്ടാമതായാണ് ഇരിക്കുന്നത്. ജാക്കിന്റെ വലതുവശത്ത് രണ്ടാമതായാണ് കനിക ഇരിക്കുന്നത്. നിധിയുടെ തൊട്ടടുത്ത് അല്ല ടീന. യോഗേഷിന്റെ ഇടതുവശത്ത് നിന്ന് എണ്ണുമ്പോൾ യോഗേഷ്, ജാക്ക് എന്നിവർക്ക് ഇടയിൽ എത്ര പേർ ഇരിക്കുന്നുണ്ട്?

Ans

✗ A. മൂന്ന്

✗ B. ആരുമില്ല

✗ C. ഒന്ന്

✓ D. രണ്ട്

Black book

Q.22 **FROCKED** എന്ന വാക്കിലെ ഓരോ അക്ഷരവും ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുന്നു. അങ്ങനെ രൂപപ്പെടുന്ന പുതിയ അക്ഷരക്കൂട്ടത്തിൽ ഇടതുവശത്ത് നിന്ന് മൂന്നാമത്തേയും വലതുവശത്ത് നിന്ന് രണ്ടാമത്തേയും അക്ഷരങ്ങൾക്കിടയിൽ ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമത്തിൽ എത്ര അക്ഷരങ്ങളുണ്ട്?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 10
- ✗ C. 12
- ✓ D. 9

Q.23 **How do companion cells contribute to the function of sieve tubes?**

Ans
- ✗ A. They store food materials and resins.
- ✓ B. They monitor the loading and unloading of sugars.
- ✗ C. They provide structural support to the phloem.
- ✗ D. They regulate latex storage in sieve tubes.

Q.24 വിക്രാന്ത് പോയിന്റ് **A**-യിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ച് വടക്കോട്ട് **55 km** ഡ്രൈവ് ചെയ്യുന്നു. തുടർന്ന് അയാൾ വലത്തോട്ട് തിരിഞ്ഞ് **60 km** ഡ്രൈവ് ചെയ്ത്, വലത്തോട്ട് തിരിഞ്ഞ് **70 km** ഡ്രൈവ് ചെയ്യുന്നു. പിന്നീട് അയാൾ വലത്തോട്ട് തിരിഞ്ഞ് **71 km** ഡ്രൈവ് ചെയ്യുന്നു. അയാൾ അവസാനമായി വലത്തോട്ട് തിരിഞ്ഞ് **15 km** ഡ്രൈവ് ചെയ്ത് പോയിന്റ് **P**-യിൽ നിർത്തുന്നു. പോയിന്റ് **A**-യിൽ വീണ്ടും എത്താൻ എത്ര ദൂരം (ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ദൂരം) ഏത് ദിശയിലേക്കാണ് അയാൾ ഡ്രൈവ് ചെയ്യേണ്ടത്? (പ്രത്യേകം വ്യക്തമാക്കിയിട്ടില്ലെങ്കിൽ എല്ലാ തിരിവുകളും **90** ഡിഗ്രി തിരിവുകൾ മാത്രമാണ്.)

Ans
- ✓ A. കിഴക്കോട്ട് 11 km
- ✗ B. കിഴക്കോട്ട് 10 km
- ✗ C. പടിഞ്ഞാറോട്ട് 12 km
- ✗ D. പടിഞ്ഞാറോട്ട് 13 km

Q.25 ഒരു ഫുഡ് ഡെലിവറി കമ്പനി, ഏഴ് ദിവസത്തിൽ പൂർത്തിയാക്കിയ ഡെലിവറികളുടെ എണ്ണം **48, 50, 48, 46, x, 50, 48** എന്നിങ്ങനെ രേഖപ്പെടുത്തുന്നു. ഇവിടെ **x** ഒരു പോസിറ്റീവ് പൂർണ്ണസംഖ്യയാണ്. **48** എന്നത് ഒരു ഏക മോഡ് **(unique mode)** ആണെങ്കിൽ, **x**-ന്റെ സാധ്യമായ ഏറ്റവും ചെറിയ മൂല്യം നിർണ്ണയിക്കുക.

Ans
- ✗ A. 46
- ✓ B. 1
- ✗ C. 50
- ✗ D. 48

Q.26 ഒരു ഡെലിവറി വാൻ **260 km** സഞ്ചരിക്കാൻ **20** ലിറ്റർ ഡീസൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു. വാനിന്റെ ശരാശരി മൈലേജ് **(km per litre-**ൽ) എത്രയാണ്?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 10
- ✓ C. 13
- ✗ D. 14

Q.27 **POINTED** എന്ന വാക്കിലെ ഓരോ അക്ഷരവും ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിച്ചാൽ, സ്ഥാനമാറ്റമില്ലാതെ തുടരുന്ന അക്ഷരങ്ങൾ എത്ര?

Ans
- ✓ A. രണ്ട്
- ✗ B. ഒന്ന്
- ✗ C. മൂന്ന്
- ✗ D. ഒന്നും അല്ല

Black book

Q.28 5 kg പിണ്ഡമുള്ള ഒരു പെട്ടിയെ 20 N എന്ന സ്ഥിരബലത്തിൽ 4 മീറ്റർ തിരശ്ചീന ഉപരിതലത്തിലൂടെ തള്ളുന്നു. പെട്ടി നിശ്ചലാവസ്ഥയിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ച്, അതിന് 5 N ഘർഷണബലം അനുഭവപ്പെടുന്നു, പ്രവൃത്തി ഊർജ്ജ സിദ്ധാന്തം അനുസരിച്ച് പെട്ടിയുടെ അന്തിമ ഗതികോർജ്ജം എത്ര?

Ans

- ✔ A. 60 J
- ✘ B. 80 J
- ✘ C. 15 J
- ✘ D. 20 J

Q.29 46, 41 എന്നിവ രണ്ടുകൊണ്ടും നിശേഷം ഹരിക്കാവുന്ന സംഖ്യ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത്?

Ans

- ✘ A. 63842
- ✘ B. 60607
- ✔ C. 62238
- ✘ D. 62810

Q.30 ഒരു വ്യാപാരി ഒരേപോലെയുള്ള ആറ് മൊബൈൽ ഫോണുകൾ ₹60,000 എന്ന വിലക്ക് വാങ്ങി. അതിൽ രണ്ട് ഫോണുകൾ അയാൾ ₹57,000 എന്ന തുകക്ക് വിറ്റു. വിറ്റ ആ രണ്ട് മൊബൈൽ ഫോണുകളിൽ അയാളുടെ ലാഭശതമാനം എത്ര?

Ans

- ✘ A. 184%
- ✔ B. 185%
- ✘ C. 182%
- ✘ D. 187%

Q.31 '+', '–' എന്നിവ പരസ്പരം മാറ്റുകയും, '×', '÷' എന്നിവ പരസ്പരം മാറ്റുകയും ചെയ്താൽ, തന്നിരിക്കുന്ന സമവാക്യത്തിലെ ചോദ്യചിഹ്നത്തിന്റെ (?) സ്ഥാനത്ത് വരുന്നത് ഏത്?

9 ÷ 5 + 10 × 2 – 3 = ?

Ans

- ✘ A. 40
- ✘ B. 50
- ✔ C. 43
- ✘ D. 55

Q.32 തന്നിരിക്കുന്ന നാല് അക്ഷരക്കൂട്ട ജോഡികളിൽ മൂന്നെണ്ണം ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമമനുസരിച്ച് ഒരു പ്രത്യേക രീതിയിൽ സമാനമാണ്, സമാനമായവ ഒരു ഗ്രൂപ്പ് രൂപപ്പെടുത്തുന്നു. ആ ഗ്രൂപ്പിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത് ഏത്?
(ശ്രദ്ധിക്കുക: ഗ്രൂപ്പിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത് വ്യഞ്ജനാക്ഷരങ്ങളുടെ/ സ്വരാക്ഷരങ്ങളുടെ എണ്ണത്തെയോ അക്ഷരക്കൂട്ടത്തിലെ അവയുടെ സ്ഥാനത്തെയോ അടിസ്ഥാനമാക്കിയല്ല.)

Ans

- ✘ A. LI–GD
- ✘ B. BY–WT
- ✘ C. NK–IF
- ✔ D. VS–PP

Q.33 ഹിതേഷിന് തന്റെ മകന്റെ മൂന്നിരട്ടി പ്രായമുണ്ട്. അയാളുടെ മകൾ മകനേക്കാൾ 3 വയസ്സ് ഇളയതാണ്. 3 വർഷം മുമ്പ് ഈ മൂന്ന് ആളുകളുടെയും പ്രായത്തിന്റെ തുക 83 വയസ്സായിരുന്നെങ്കിൽ, ഹിതേഷിന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ വയസ്സ് (വർഷങ്ങളിൽ):

Ans

- ✔ A. 57
- ✘ B. 67
- ✘ C. 64
- ✘ D. 68

Black book

Q.34 E, X, P, O, R, T, S എന്നിവർക്ക് ഓരോരുത്തർക്കും തിങ്കളാഴ്ച ആരംഭിച്ച് ഞായറാഴ്ച അവസാനിക്കുന്ന വിധം ഒരു ആഴ്ചയിലെ വ്യത്യസ്ത ദിവസങ്ങളിൽ പരീക്ഷയുണ്ട്.
E, P എന്നിവർക്കിടയിൽ മൂന്ന് പേർക്ക് മാത്രമേ പരീക്ഷയുള്ളൂ. ആഴ്ചയിലെ അവസാന ദിവസമാണ് P-ക്ക് പരീക്ഷയുള്ളത്. R-ന് ശേഷമുള്ള രണ്ടാമത്തെ ദിവസമാണ് T-ക്ക് പരീക്ഷയുള്ളത്. S-ന്റെ തൊട്ടുമുമ്പുള്ള ദിവസമാണ് O-ക്ക് പരീക്ഷയുള്ളത്. വെള്ളിയാഴ്ച X-ന് പരീക്ഷയില്ല. X-ന് ശേഷം എത്ര പേർക്ക് പരീക്ഷയുണ്ട്?

Ans
- ✗ A. നാല്
- ✗ B. രണ്ട്
- ✗ C. അഞ്ച്
- ✓ D. ആറ്

Q.35 ചതുർഭുജം ABCD-ൽ, $\angle A$ എന്നതിന്റെ അളവ് $\angle C$-യേക്കാൾ 19° കൂടുതൽ ആണ്. $\angle B$ എന്നത് $\angle C$-യേക്കാൾ 24° കുറവാണ്. $\angle D$ എന്നത് $\angle B$-യുടെ ഇരട്ടിയേക്കാൾ 8° കൂടുതൽ ആണ് .
$\angle A + \angle D - \angle C$ എന്നതിന്റെ മൂല്യം കാണുക:

Ans
- ✗ A. 108°
- ✗ B. 137°
- ✗ C. 129°
- ✓ D. 141°

Q.36 ൽകിയിരിക്കുന്ന ശ്രേണിയിൽ ? എന്നതിന് പകരം വരേണ്ടത് എന്ത്?

36,44,60,84,116, ?

Ans
- ✗ A. 155
- ✓ B. 156
- ✗ C. 158
- ✗ D. 157

Q.37 ലഘു സ്ഥിര കലകളുടെ ഏത് സവിശേഷതയാണ് ജലസസ്യങ്ങളെ വെള്ളത്തിൽ പൊങ്ങിക്കിടക്കാൻ സഹായിക്കുന്നത്?

Ans
- ✗ A. കോളൻകൈമയിലെ പെക്റ്റിൻ മൂലമുള്ള വഴക്കം
- ✗ B. ലിഗ്നിഫൈഡ് സ്ക്ലീറൻകൈമ മൂലമുള്ള കാഠിന്യം
- ✓ C. പാരൻകൈമയിൽ വായു അറകളുടെ സാന്നിധ്യം
- ✗ D. ഒരു കോശത്തിന്റെ അസമമായ കട്ടിയുള്ള മൂലകൾ

Q.38 ഒരു ബലം ചെയ്യുന്ന പ്രവൃത്തിയുടെ ശാസ്ത്രീയമായ നിർവചനത്തെ ഏറ്റവും മികച്ച രീതിയിൽ ചിത്രീകരിക്കുന്ന സാഹചര്യം ഏത്?

Ans
- ✓ A. ഒരാൾ ഒരു പെട്ടി ഗുരുത്വാകർഷണത്തിനെതിരെ ലംബമായി മുകളിലേക്ക് ഉയർത്തുന്നു
- ✗ B. നിരപ്പായ തറയിലൂടെ സ്ഥിരവേഗത്തിൽ ഒരു ബാഗ് ചുമന്നു കൊണ്ടുപോകുന്നു
- ✗ C. ഒരു പുസ്തകം വലിച്ച് നീക്കാതെ മേശപ്പുറത്ത് മൃദുവായി വെക്കുക
- ✗ D. നിശ്ചല ഭിത്തിയിൽ പരമാവധി യത്നത്തോടെ തള്ളുന്നു

Q.39 C, D, E, F, X, Y, Z എന്നീ ഏഴ് പെട്ടികൾ ഒന്നിനു മുകളിൽ ഒന്നായി വെച്ചിരിക്കുന്നു, എന്നാൽ ഇതേ ക്രമത്തിൽ ആയിരിക്കണമെന്നില്ല. Y-യുടെ മുകളിൽ C മാത്രം വെച്ചിരിക്കുന്നു. Y, X എന്നിവയ്ക്കിടയിൽ E മാത്രം വെച്ചിരിക്കുന്നു. D-യുടെ താഴെ Z മാത്രം വെച്ചിരിക്കുന്നു. F, Z എന്നിവയ്ക്കിടയിൽ എത്ര പെട്ടികൾ വെച്ചിരിക്കുന്നു?

Ans
- ✗ A. രണ്ട്
- ✗ B. നാല്
- ✓ C. ഒന്ന്
- ✗ D. മൂന്ന്

Q.40 T, U എന്നീ രണ്ട് ട്രെയിനുകൾ സമാന്തര പാതകളിൽ പരസ്പരം അടുത്തേക്ക് നീങ്ങുന്നു. T എന്ന ട്രെയിൻ 210 m നീളമുള്ളതും 40 km/hr-ൽ നീങ്ങുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ, U എന്ന ട്രെയിൻ 240 m നീളമുള്ളതും 50 km/hr-ൽ നീങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു. രണ്ട് ട്രെയിനുകളും കണ്ടുമുട്ടുന്ന നിമിഷം മുതൽ അവ പരസ്പരം കടക്കാൻ എത്ര സമയം എടുക്കും?

Ans

✗ A. 21.6 sec

✗ B. 21 sec

✗ C. 24 sec

✓ D. 18 sec

Q.41 പുകയില്ലാത്ത പുകയില ഉപയോഗം വളരെ സാധാരണമായ ഒരു നഗരത്തെക്കുറിച്ച് ചിന്തിക്കുക. ഏത് പൊതുജനാരോഗ്യ പ്രശ്നമാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ളത്?

Ans

✗ A. അസ്ഥി ഒടിവുകളുടെ വർദ്ധനവ്

✓ B. വായിലെ അർബുദത്തിന്റെ ഉയർന്ന നിരക്ക്

✗ C. വൈറൽ അണുബാധകൾ കുറയൽ

✗ D. ചർമ്മത്തിലെ അലർജിയുടെ വർധനവ്

Q.42 ഈ ചോദ്യത്തിൽ, താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന കോഡുകളും തുടർന്നുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങളും അനുസരിച്ച് അക്ഷര കോഡുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു കൂട്ടം സംഖ്യകൾ/ചിഹ്നങ്ങൾ കോഡ് ചെയ്യുന്നു. മാനദണ്ഡങ്ങൾ പിന്തുടരുന്ന കോഡുകളുടെ ശരിയായ സംയോജനമാണ് നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം. മാനദണ്ഡങ്ങളൊന്നും പിന്തുടരുന്നില്ലെങ്കിൽ, അതത് സംഖ്യയുടെ/ചിഹ്നത്തിന്റെ കോഡുകൾ പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നതുപോലെ നേരിട്ട് പിന്തുടരേണ്ടതാണ്.

സംഖ്യ/ചിഹ്നം 4 5 ? ! 9 7 $ # 6 +

കോഡ് B O Q P S X M F W V

മാനദണ്ഡങ്ങൾ–

(i) ആദ്യത്തെ ഘടകം ഒരു ചിഹ്നവും അവസാനത്തെ ഘടകം ഒരു സംഖ്യയും ആണെങ്കിൽ, അവയുടെ കോഡുകൾ പരസ്പരം മാറ്റുക.

(ii) രണ്ടാമത്തെയും മൂന്നാമത്തെയും ഘടകങ്ങൾ ഒറ്റസംഖ്യകൾ ആണെങ്കിൽ, മൂന്നാമത്തെ ഘടകത്തിന് രണ്ടാമത്തെ ഘടകത്തിന്റെ കോഡ് നൽകുക.

(iii) നാലാമത്തെ ഘടകം ഒരു ചിഹ്നവും അഞ്ചാമത്തെ ഘടകം ഒരു സംഖ്യയും ആണെങ്കിൽ, രണ്ട് ഘടകങ്ങൾക്കും © എന്ന കോഡ് നൽകുക.

തന്നിരിക്കുന്ന ഗ്രൂപ്പിന്റെ കോഡ് എന്ത്?

4 5 ? ! 9

Ans

✗ A. FOQPS

✓ B. BOQ©©

✗ C. BOQPM

✗ D. BOWPS

Q.43 ഈ ചോദ്യത്തിൽ, ചുവടെയുള്ള കോഡുകളും തുടർന്നുള്ള വ്യവസ്ഥകളും അനുസരിച്ച് അക്ഷര കോഡുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു കൂട്ടം സംഖ്യ/ചിഹ്നം കോഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു. വ്യവസ്ഥകൾ പിന്തുടരുന്ന കോഡുകളുടെ ശരിയായ സംയോജനമാണ് നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം. വ്യവസ്ഥകളൊന്നും പാലിക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ, പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നതുപോലെ അതാത് സംഖ്യ/ചിഹ്നത്തിനുള്ള കോഡുകൾ നേരിട്ട് പാലിക്കണം

സംഖ്യ/ചിഹ്നം 4 3 + % 8 6 @ ! & $

കോഡ് Y W H O I J C M N K

വ്യവസ്ഥകൾ –

(i) ആദ്യത്തെ ഘടകം ഒരു ചിഹ്നവും അവസാന ഘടകം ഒരു സംഖ്യയുമാണെങ്കിൽ, ആദ്യത്തെയും അവസാനത്തെയും ഘടകങ്ങൾക്കുള്ള കോഡുകൾ പരസ്പരം മാറ്റുക.

(ii) രണ്ടാമത്തെയും മൂന്നാമത്തെയും ഘടകങ്ങൾ ഒറ്റ സംഖ്യകളാണെങ്കിൽ, മൂന്നാമത്തെ ഘടകത്തെ രണ്ടാമത്തെ ഘടകത്തിന്റെ കോഡായി കോഡ് ചെയ്യുക.

(iii) നാലാമത്തെ ഘടകം ഒരു ചിഹ്നവും അഞ്ചാമത്തെ ഘടകം ഒരു സംഖ്യയുമാണെങ്കിൽ, രണ്ട് ഘടകങ്ങളെയും © എന്ന് കോഡ് ചെയ്യുക.

തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാ-ചിഹ്നങ്ങളുടെ ഗ്രൂപ്പിന്റെ കോഡ് എന്താണ്?
4 3 + % 8

Ans
- ✗ A. YWHOI
- ✗ B. YWHOM
- ✓ C. YWH©©
- ✗ D. YCHOI

Q.44 **HUSBAND** എന്ന വാക്കിലെ ഓരോ അക്ഷരവും ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിച്ചാൽ, സ്ഥാനമാറ്റമില്ലാതെ തുടരുന്ന അക്ഷരങ്ങൾ എത്ര?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 2
- ✗ C. 1
- ✓ D. 0

Q.45 ഒരു മഴവെള്ള സംഭരണ ടാങ്ക് **3.5 m** ആരമുള്ള ഒരു അർദ്ധഗോളത്തിന്റെ ആകൃതിയിലാണ്. കനത്ത മഴയിൽ, ടാങ്ക് പൂർണ്ണമായും നിറയുന്നു. **0.35 m** ആരവും **0.7 m** ഉയരവുമുള്ള സിലിണ്ടർ ആകൃതിയിലുള്ള ബക്കറ്റുകൾ നിറക്കാൻ ഈ ടാങ്കിൽ നിന്നുള്ള ജലം ഉപയോഗിക്കുകയാണെങ്കിൽ, പൂർണ്ണമായും നിറക്കാൻ കഴിയുന്ന പരമാവധി ബക്കറ്റുകളുടെ എണ്ണം എത്ര?

Ans
- ✗ A. 313
- ✗ B. 353
- ✓ C. 333
- ✗ D. 373

Q.46 തന്നിരിക്കുന്ന നാല് അക്ഷരക്കൂട്ടങ്ങളിൽ മൂന്നെണ്ണം ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമമനുസരിച്ച് ഒരു പ്രത്യേക രീതിയിൽ സമാനമാണ്, സമാനമായവ ഒരു ഗ്രൂപ്പ് രൂപപ്പെടുത്തുന്നു, ആ ഗ്രൂപ്പിൽ ഉൾപ്പെടാത്ത അക്ഷരക്കൂട്ടം ഏത്?
(ശ്രദ്ധിക്കുക: ഗ്രൂപ്പിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത് വ്യഞ്ജനാക്ഷരങ്ങളുടെ/ സ്വരാക്ഷരങ്ങളുടെ എണ്ണത്തെയോ അക്ഷരക്കൂട്ടത്തിലെ അവയുടെ സ്ഥാനത്തെയോ അടിസ്ഥാനമാക്കിയല്ല.)

Ans
- ✗ A. YV-RZ
- ✗ B. IF-BJ
- ✗ C. JG-CK
- ✓ D. RO-KI

blackbook

Q.47 E, F, G, H, W, X, Y എന്നീ ഏഴ് സുഹൃത്തുക്കൾ വടക്കോട്ട് അഭിമുഖമായി ഒരു നേർനിരയിൽ ഇരിക്കുന്നു. Y, W എന്നിവർക്കിടയിൽ രണ്ട് പേർ മാത്രം ഇരിക്കുന്നു. X-ന്റെ വലതുവശത്ത് E മാത്രമാണ് ഇരിക്കുന്നത്. W, E എന്നിവർക്കിടയിൽ രണ്ട് പേർ മാത്രമാണ് ഇരിക്കുന്നത്. F-ന്റെ വലതുവശത്ത് ഒരിടത്തായും എന്നാൽ G-യുടെ ഇടതുവശത്ത് ഒരിടത്തായും H ഇരിക്കുന്നു. നിരയുടെ വലത്തെ അറ്റത്ത് നിന്ന് മൂന്നാമത് ഇരിക്കുന്നത് ആരാണ്?

Ans
- ✗ A. X
- ✗ B. F
- ✓ C. G
- ✗ D. W

Q.48 ഒരു ഓൺലൈൻ ലേണിംഗ് പ്ലാറ്റ്ഫോം ഒരു അഡ്മിഷൻ കാമ്പെയ്നിൽ വാർഷിക സബ്സ്ക്രിപ്ഷൻ ഫീസ് 25% കുറയ്ക്കുകയും, പിന്നീട് കുറച്ച സബ്സ്ക്രിപ്ഷൻ ഫീസ് 20% വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. ആദ്യത്തെ സബ്സ്ക്രിപ്ഷൻ ഫീസ് ₹8,000 ആയിരുന്നുവെങ്കിൽ, അവസാന സബ്സ്ക്രിപ്ഷൻ ഫീസ് (₹-ൽ) എത്ര?

Ans
- ✗ A. 7,000
- ✗ B. 7,600
- ✗ C. 7,400
- ✓ D. 7,200

Q.49 തന്നിരിക്കുന്ന രണ്ട് ജോഡികൾ പിന്തുടരുന്ന അതേ പാറ്റേൺ പിന്തുടരുന്ന ജോഡി തിരഞ്ഞെടുക്കുക. രണ്ട് ജോഡികളും ഒരേ പാറ്റേൺ പിന്തുടരുന്നു.

VZY–XBA
CGF–EIH

Ans
- ✗ A. BEC–CGF
- ✗ B. BFE–CHF
- ✓ C. BFE–DHG
- ✗ D. BEC–DHG

Q.50 ഒരു പെൻസിൽ ഒരു ഗ്ലാസ് വെള്ളത്തിൽ ഭാഗികമായി താഴ്ത്തുമ്പോൾ വളഞ്ഞതായി കാണപ്പെടുന്നു. ഈ നിരീക്ഷണത്തെ മികച്ച രീതിയിൽ വിശദീകരിക്കുന്ന പ്രതിഭാസം ഏത്, ഇത് എവിടെ സംഭവിക്കുന്നു?

Ans
- ✗ A. ജല പ്രതലത്തിലെ പ്രതിപതനം
- ✗ B. ജലത്തിലെ പ്രകാശ പ്രകീർണനം
- ✓ C. ജല-വായു സമ്പർക്കമുഖത്തെ അപവർത്തനം
- ✗ D. ജല തന്മാത്രകളുടെ പ്രകാശ വിസരണം

Q.51 ഒരു വസ്ത്രത്തിന്റെ രേഖപ്പെടുത്തിയ വില ₹1,200 ആകുന്നു. വിൽപ്പന വില ₹960 ആണെങ്കിൽ കിഴിവ് എത്ര ശതമാനമാണ്?

Ans
- ✗ A. 30%
- ✗ B. 25%
- ✓ C. 20%
- ✗ D. 15%

Q.52 തന്നിരിക്കുന്ന ശ്രേണി പരിഗണിച്ച് ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം നൽകുക.
(ഇടത്)E I I N T I K E M R A H G D A H B G K I D F H (വലത്)
ശ്രേണിയിൽ, വലത്തേ അറ്റത്ത് നിന്ന് ഏഴാമത്തെയും ഇടത്തേ അറ്റത്ത് നിന്ന് രണ്ടാമത്തെയും അക്ഷരങ്ങൾക്കിടയിൽ ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമത്തിൽ എത്ര അക്ഷരങ്ങളുണ്ട്?

Ans
- ✓ A. ആറ്
- ✗ B. എട്ട്
- ✗ C. ഏഴ്
- ✗ D. അഞ്ച്

blackbook

Q.53 തന്നിരിക്കുന്ന രണ്ട് ജോഡികൾ പിന്തുടരുന്ന അതേ പാറ്റേൺ പിന്തുടരുന്ന ജോഡി തിരഞ്ഞെടുക്കുക. രണ്ട് ജോഡികളും ഒരേ പാറ്റേൺ പിന്തുടരുന്നു.

NJG–DZW
DZW–TPM

Ans
- ✔ A. VRO–LHE
- ✘ B. VQM–LHE
- ✘ C. VQM–KGD
- ✘ D. VRO–KHD

Q.54 X, Y, Z, A, B എന്നിവർക്ക് വ്യത്യസ്ത പ്രായങ്ങളുണ്ട്. ഒരാൾ മാത്രമാണ് X-നേക്കാൾ ചെറുപ്പം. A-ക്ക് B-യേക്കാളും, B-ക്ക് Z-നേക്കാളും പ്രായമുണ്ട്. Z-ന് X-നേക്കാൾ പ്രായമുണ്ട്. ഏറ്റവും പ്രായം കൂടിയത് ആര്?

Ans
- ✔ A. A
- ✘ B. Y
- ✘ C. Z
- ✘ D. X

Q.55 തന്നിരിക്കുന്ന ശ്രേണി പരിശോധിച്ച് ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം നൽകുക.
(ഇടത്)L U F I T U A E B A D A Y J H F A K A N F G D (വലത്)
വലത്തേ അറ്റത്ത് നിന്ന് രണ്ടാമത്തേയും ഇടത്തേ അറ്റത്ത് നിന്ന് മൂന്നാമത്തേയും അക്ഷരങ്ങൾക്കിടയിൽ ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമത്തിൽ എത്ര അക്ഷരങ്ങളുണ്ട്?

Ans
- ✔ A. ഒന്നുമില്ല
- ✘ B. ഒന്ന്
- ✘ C. മൂന്ന്
- ✘ D. രണ്ട്

Q.56 തന്നിരിക്കുന്ന അക്ഷര ശ്രേണി പരിശോധിച്ച് ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം നൽകുക.
(ഇടത്) D G J M B W Z L E C I R U H Y L F K V X P W T O Q A (വലത്)
തൊട്ട് മുമ്പ് ഒരു സ്വരാക്ഷരവും, തൊട്ട് ശേഷം ഒരു സ്വരാക്ഷരവും വരുന്ന എത്ര വ്യഞ്ജനാക്ഷരങ്ങൾ ഉണ്ട്?

Ans
- ✘ A. ഒന്ന്
- ✘ B. മൂന്നിൽ കൂടുതൽ
- ✔ C. മൂന്ന്
- ✘ D. രണ്ട്

Q.57 രണ്ട് സംഖ്യാ ഗണങ്ങൾ താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു. ഓരോ സംഖ്യാഗണത്തിലും, ഒന്നാമത്തെ സംഖ്യയിൽ ചില ഗണിത ക്രിയകൾ ചെയ്യുകവഴിയാണ് രണ്ടാമത്തെ സംഖ്യ ലഭിച്ചിരിക്കുന്നത്. അതുപോലെ രണ്ടാമത്തെ സംഖ്യയിൽ ചില ഗണിത ക്രിയകൾ ചെയ്യുക വഴിയാണ് മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ ലഭിച്ചിരിക്കുന്നത്. തന്നിരിക്കുന്ന ഗണങ്ങളിലെ അതേ രൂപത്തിൽ ഗണിത ക്രിയകൾ പിന്തുടരുന്ന ഓപ്ഷൻ ഏത്?

(ശ്രദ്ധിക്കുക: സംഖ്യകളെ അവയുടെ ഘടക അക്കങ്ങളായി വിഭജിക്കാതെ പൂർണ സംഖ്യകളിൽ ക്രിയകൾ നടത്തണം. ഉദാ. 13 – 13 ന് മേൽ ചെയ്യുന്ന കൂട്ടൽ /കുറക്കൽ/ഗുണിക്കൽ തുടങ്ങിയ ക്രിയകൾ 13-ൽ നടത്താം. 13-നെ 1, 3 എന്നിങ്ങനെ ഘടക അക്കങ്ങളായി വിഭജിച്ച് 1, 3 എന്നിവയിൽ ഗണിത ക്രിയകൾ നടത്തുന്നത് അനുവദനീയമല്ല.)

6 - 36 - 46 - 56
8 - 64 - 74 - 84

Ans

✗ A. 15 - 225 - 235 - 255

✓ B. 9 - 81 - 91 - 101

✗ C. 11 - 131 - 141 - 151

✗ D. 10 - 100 - 120 - 130

Q.58 **P, Q, R, S, T, U, V** എന്നിവർക്ക് ഓരോരുത്തർക്കും തിങ്കളാഴ്ച ആരംഭിച്ച് ഞായറാഴ്ച അവസാനിക്കുന്ന വിധം ഒരു ആഴ്ചയിലെ വ്യത്യസ്ത ദിവസങ്ങളിൽ പരീക്ഷയുണ്ട്. **S**-ന് വ്യാഴാഴ്ച പരീക്ഷയുണ്ട്. **U, S** എന്നിവർക്കിടയിൽ രണ്ട് പേർക്ക് മാത്രമേ പരീക്ഷയുള്ളൂ. **U**-വിന് തൊട്ടുശേഷമുള്ള ദിവസം **P**-ക്ക് പരീക്ഷയുണ്ട്. **R, Q** എന്നിവർക്കിടയിൽ ഒരാൾക്ക് മാത്രമേ പരീക്ഷയുള്ളൂ. **S**-ന് തൊട്ടുമുമ്പുള്ള ദിവസം **V**-ക്ക് പരീക്ഷയുണ്ട്. **T**-ക്ക് തൊട്ടുശേഷമുള്ള ദിവസം **Q**-വിന് പരീക്ഷയുണ്ട്. ഏത് ദിവസമാണ് **R**-ന് പരീക്ഷയുള്ളത്?

Ans

✗ A. ചൊവ്വ

✓ B. വെള്ളി

✗ C. ശനി

✗ D. വ്യാഴം

Q.59 ലഘൂകരിക്കുക $(14pq + 15q)^2 - (14pq - 15q)^2$.

Ans

✓ A. $840pq^2$

✗ B. $420pq^2$

✗ C. $420p^2q^2$

✗ D. $840p^2q$

Q.60 **49 m, 196 m** എന്നിങ്ങനെ അളവുകളുള്ള ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു പൂന്തോട്ടത്തിന് പകരം അതേ പരപ്പളവുള്ള സമചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു പൂന്തോട്ടം സ്ഥാപിക്കാൻ ഒരു സ്കൂൾ പദ്ധതിയിടുന്നു. സമചതുരാകൃതിയിലുള്ള പൂന്തോട്ടത്തിന്റെ വശത്തിന്റെ നീളം (മീറ്ററിൽ) എത്രയായിരിക്കണം?

Ans

✗ A. 147

✗ B. 70

✗ C. 122

✓ D. 98

Q.61 തന്നിരിക്കുന്ന അഞ്ച്, മൂന്ന് അക്ക സംഖ്യകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതാണ് ഈ ചോദ്യം.

(ഇടത്) 682 315 947 524 761 (വലത്)

(ഉദാഹരണം- 697 – ആദ്യത്തെ അക്കം = 6, രണ്ടാമത്തെ അക്കം = 9 മൂന്നാമത്തെ അക്കം = 7)
ശ്രദ്ധിക്കുക - എല്ലാ ക്രിയകളും ഇടത് നിന്ന് വലത്തോട്ട് ചെയ്യുക.

ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യയുടെ രണ്ടാമത്തെ അക്കം ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യയുടെ ആദ്യ അക്കത്തോട് കൂട്ടിയാൽ ലഭിക്കുന്ന ഫലം എന്താണ്?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 9
- ✗ C. 10
- ✓ D. 7

Q.62 $\tan(9x-15)^\circ = \cot(8x+20)^\circ$ ആണെങ്കിൽ x എന്നതിന്റെ മൂല്യം കാണുക.

Ans
- ✓ A. 5
- ✗ B. 10
- ✗ C. 8
- ✗ D. 4

Q.63 താഴെ രണ്ട് സംഖ്യാ ഗണങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഓരോ ഗണത്തിലും, ഒന്നാമത്തെ സംഖ്യയിൽ നടത്തുന്ന ഒരു പ്രത്യേക ഗണിതക്രിയയുടെ ഫലമാണ് രണ്ടാമത്തെ സംഖ്യ. അതുപോലെ, രണ്ടാമത്തെ സംഖ്യയിൽ നടത്തുന്ന ഒരു പ്രത്യേക ഗണിതക്രിയയുടെ ഫലമാണ് മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ, അപ്രകാരം തുടരുന്നു. ചോദ്യത്തിലെ ഗണിതക്രിയാ രീതി പിന്തുടരുന്ന ഓപ്ഷൻ ഏത്?
(ശ്രദ്ധിക്കുക – രണ്ട് അല്ലെങ്കിൽ മൂന്ന് അക്കങ്ങളുള്ള ഒരു സംഖ്യയെ ഗണിതക്രിയകൾക്കായി അക്കങ്ങളായി വേർതിരിക്കാൻ പാടില്ല. ഉദാഹരണത്തിന്, 37 എന്നതിന് ശേഷം വരുന്നത് 10 ആണെങ്കിൽ, 3+7 എന്ന് ചെയ്യാൻ പാടില്ല, കാരണം രണ്ട് അക്കങ്ങളുള്ള ഒരു സംഖ്യയെ അക്കങ്ങളായി വേർതിരിക്കാൻ പാടില്ല.)

27 - 31 - 248 - 237
11 - 15 - 120 - 109

Ans
- ✗ A. 3 - 7 - 70 - 60
- ✗ B. 1 - 4 - 28 - 17
- ✗ C. 3 - 8 - 64 - 54
- ✓ D. 26 - 30 - 240 - 229

Q.64 ഒരു വന്യജീവി സർവേ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തതനുസരിച്ച്, 10% വാർഷിക വർദ്ധനവിന് ശേഷം ഒരു റിസർവിലെ മാനുകളുടെ എണ്ണം 13,200 ആയി. ഒരു വർഷം മുമ്പ് മാനുകളുടെ എണ്ണം എത്രയായിരുന്നു?

Ans
- ✓ A. 12000
- ✗ B. 14520
- ✗ C. 11880
- ✗ D. 12120

Q.65 ഈ ചോദ്യം തന്നിരിക്കുന്ന പദങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതാണ്.

ACT LAG GEL IDS

ഒരോ വാക്കിലെയും ഓരോ സ്വരാക്ഷരവും ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമത്തിൽ അതിന് തൊട്ട് ശേഷമുള്ള അക്ഷരത്തിലേക്കും, ഓരോ വ്യഞ്ജനാക്ഷരവും ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമത്തിൽ അതിന് തൊട്ട് മുമ്പുള്ള അക്ഷരത്തിലേക്കും മാറ്റുന്നു. അങ്ങനെ രൂപപ്പെടുന്ന അക്ഷരക്കൂട്ടങ്ങളിൽ സ്വരാക്ഷരം ഇല്ലാത്തത് എത്ര?

Ans
- ✔ A. നാല്
- ✘ B. മൂന്ന്
- ✘ C. രണ്ട്
- ✘ D. ഒന്ന്

Q.66 **36784521** എന്ന സംഖ്യയിലെ ഓരോ അക്കങ്ങളും ഇടത്തുനിന്ന് വലത്തോട്ട് അവരോഹണക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിച്ചാൽ രൂപം കൊള്ളുന്ന പുതിയ സംഖ്യയിൽ വലത്തുനിന്ന് അഞ്ചാമത്തെ അക്കം ഏത്?

Ans
- ✘ A. 6
- ✘ B. 4
- ✘ C. 7
- ✔ D. 5

Q.67 **10 m** ആഴവും **36 m** വീതിയുമുള്ള ഒരു നദി **2.7 km/hr** വേഗത്തിൽ ഒഴുകുന്നു. മിനിറ്റിൽ സമുദ്രത്തിലേക്ക് ഒഴുകുന്ന ജലത്തിന്റെ (m^3-ൽ) അളവ് കണ്ടെത്തുക.

Ans
- ✘ A. 12,000
- ✘ B. 12,600
- ✔ C. 16,200
- ✘ D. 10,260

Q.68 $\sqrt{48}, 4\sqrt{3}, \sqrt{169}$ എന്നിവയുടെ നാലാം അനുപാതം കണ്ടെത്തുക.

Ans
- ✘ A. $\sqrt{13}$
- ✘ B. 14
- ✔ C. 13
- ✘ D. $\sqrt{12}$

Q.69 ഒരു കാറിന്റെ റേഡിയേറ്ററിൽ **63%** ആന്റിഫ്രീസ് അടങ്ങിയ ലായനി ഉണ്ടായിരിക്കണം. ഒരു മോടോറിസ്റ്റിന്റെ കൈവശം **23%** ആന്റിഫ്രീസ് അടങ്ങിയ **4** ലിറ്റർ ഉണ്ട്. ഇതിലേക്ക്, **63%** ആന്റിഫ്രീസ് അടങ്ങിയ ലായനി ലഭിക്കുന്നതിനായി, **99%** ആന്റിഫ്രീസ് അടങ്ങിയ ദ്രാവകം എത്ര ലിറ്റർ ചേർക്കണം? (രണ്ട് ദശാംശ സ്ഥാനങ്ങളിലേക്ക് റൗണ്ട് ചെയ്യുക.)

Ans
- ✘ A. 6.05
- ✔ B. 4.44
- ✘ C. 10.25
- ✘ D. 7.21

Q.70 **'A'** എന്നാൽ **'÷'** എന്നും, **'B'** എന്നാൽ **'×'** എന്നും, **'C'** എന്നാൽ **'+'** എന്നും, **'D'** എന്നാൽ **'−'** എന്നുമാണെങ്കിൽ, തന്നിരിക്കുന്ന സമവാക്യത്തിൽ ചോദ്യചിഹ്നത്തിന്റെ (?) സ്ഥാനത്ത് വരുന്നത് എന്ത്?

107 D 132 A 4 B 3 C 11 = ?

Ans
- ✔ A. 19
- ✘ B. 15
- ✘ C. 16
- ✘ D. 14

Black book

Q.71 സോയ പോയിന്റ് **A**-യിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ച് **24 km** കിഴക്കോട്ട് ഡ്രൈവ് ചെയ്യുന്നു. അവൾ പിന്നീട് വലത്തോട്ട് തിരിഞ്ഞ് **20 km** ഡ്രൈവ് ചെയ്ത് വീണ്ടും വലത്തോട്ട് തിരിഞ്ഞ് **22 km** ഡ്രൈവ് ചെയ്യുന്നു. പിന്നീട് അവൾ വലത്തോട്ട് തിരിഞ്ഞ് **31 km** ഡ്രൈവ് ചെയ്യുന്നു. അവൾ അവസാനമായി ഇടത്തോട്ട് തിരിഞ്ഞ് **2 km** ഡ്രൈവ് ചെയ്ത് പോയിന്റ് **B**-യിൽ നിർത്തുന്നു. പോയിന്റ് **A**-ൽ വീണ്ടും എത്താൻ അവൾ എത്ര ദൂരം (ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ദൂരം) ഏത് ദിശയിലേക്കാണ് ഡ്രൈവ് ചെയ്യേണ്ടത്?
(വ്യക്തമാക്കിയിട്ടില്ലെങ്കിൽ എല്ലാ തിരിവുകളും **90°** മാത്രമാണ്.)

Ans

- ✗ A. 7 km തെക്കോട്ട്
- ✗ B. 9 km വടക്കോട്ട്
- ✗ C. 8 km പടിഞ്ഞാറോട്ട്
- ✓ D. 11 km തെക്കോട്ട്

Q.72 ഈ ചോദ്യം തന്നിരിക്കുന്ന വാക്കുകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്.

DUB OWE SKI FIN

ഓരോ വാക്കിലും, ഓരോ സ്വരാക്ഷരവും ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമത്തിൽ അതിന് തൊട്ട് ശേഷമുള്ള അക്ഷരമായി മാറ്റുകയും, ഓരോ വ്യഞ്ജനാക്ഷരവും ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലക്രമത്തിൽ അതിന് തൊട്ട് മുമ്പുള്ള അക്ഷരമായി മാറ്റുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇങ്ങനെ രൂപപ്പെടുന്ന അക്ഷരക്കൂട്ടങ്ങളിൽ സ്വരാക്ഷരങ്ങളൊന്നുമില്ലാത്തവ എത്ര?

Ans

- ✗ A. മൂന്ന്
- ✗ B. നാല്
- ✓ C. രണ്ട്
- ✗ D. ഒന്ന്

Q.73 ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാ ക്രമത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി, **TXBZ** ഒരു പ്രത്യേക രീതിയിൽ **AEIG** എന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. അതേ രീതിയിൽ, **DHLJ** എന്നത് **KOSQ** എന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഇതേ യുക്തി പിന്തുടർന്നാൽ, **RVZX** എന്നത് തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?

Ans

- ✗ A. YDFN
- ✗ B. YBFE
- ✓ C. YCGE
- ✗ D. YCFE

Q.74 തന്നിരിക്കുന്ന ശ്രേണി യുക്തിസഹമായി പൂർണമാക്കാൻ, അതിലെ ചോദ്യചിഹ്നത്തിന് (?) പകരം വരേണ്ടത് തന്നിരിക്കുന്ന അക്ഷര-സംഖ്യാക്കൂട്ടങ്ങളിൽ ഏതാണ്?

VAN16 WCP14 XER12 YGT10 ?

Ans

- ✓ A. ZIV8
- ✗ B. ZGV8
- ✗ C. YGV8
- ✗ D. YIV8

Q.75 **A, B, F, G, H, I** എന്നീ ആറ് പെട്ടികൾ ഒന്നിന് മുകളിൽ ഒന്നായി വെച്ചിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഇതേ ക്രമത്തിൽ ആയിരിക്കണമെന്നില്ല. **I, B** എന്നിവക്കിടയിൽ രണ്ട് പെട്ടികൾ മാത്രമാണ് വെച്ചിരിക്കുന്നത്. **H**-ന് മുകളിൽ **G** മാത്രമാണ് വെച്ചിരിക്കുന്നത്. **B**-ക്ക് താഴെ ഒരു പെട്ടിയും വെച്ചിട്ടില്ല. **A**-ക്ക് മുകളിലുള്ള ഏതെങ്കിലും ഒരു സ്ഥലത്താണ് **F** വെച്ചിരിക്കുന്നത്. **A, F** എന്നിവക്കിടയിൽ എത്ര പെട്ടികളാണ് വെച്ചിരിക്കുന്നത്?

Ans

- ✗ A. മൂന്ന്
- ✗ B. രണ്ട്
- ✓ C. ഒന്നുമില്ല
- ✗ D. ഒന്ന്

black book

Blackbook