

High Court Office Attendant Study Material – Set 3

- Q1.
മധുര ആരുടെ തലസ്ഥാനമായിരുന്നു ?
(a)ചോളന്മാർ

(b)പല്ലവർ

(c)രാഷ്ട്രകൂടങ്ങൾ

(d)പാണ്ഡ്യന്മാർ

Ans(d)
Sol.

പാണ്ഡ്യരുടെ തലസ്ഥാനമായിരുന്നു മധുര. ക്രി.മു. മൂന്നാം നൂറ്റാണ്ട് മുതൽ 14-ആം നൂറ്റാണ്ട് വരെ ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ ആധിപത്യം സ്ഥാപിച്ച ചോളരും ചേരരും ചേർന്ന് മൂന്ന് തമിഴ് രാജവംശങ്ങളിൽ ഒന്നായിരുന്നു പാണ്ഡ്യന്മാർ. പാണ്ഡ്യന്മാർ സാഹിത്യത്തിന്റെയും കലകളുടെയും സംരക്ഷണത്തിന് പേരുകേട്ടവരായിരുന്നു. അവരുടെ തലസ്ഥാന നഗരമായ മധുര തമിഴ് സംസ്കാരത്തിന്റെ ഒരു പ്രധാന കേന്ദ്രമായിരുന്നു. ഇന്ന്, ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനമായ തമിഴ്നാട്ടിലെ ഒരു പ്രധാന നഗരമാണ് മധുര. മധുര ജില്ലയുടെ ഭരണ ആസ്ഥാനവും പ്രശസ്തമായ ഒരു ഹിന്ദു തീർത്ഥാടന കേന്ദ്രവുമാണ് ഇത്. ദക്ഷിണേന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ഹിന്ദു ക്ഷേത്രങ്ങളിലൊന്നായ മീനാക്ഷി അമ്മൻ ക്ഷേത്രമാണ് ഈ നഗരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

- Q2.
ചരിത്രകാരനായ സെവെൽ "എ ഫോർഗോട്ടൻ എമ്പയർ" എന്ന പേരിൽ ഒരു

- പുസ്തകം എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. ആ സാമ്രാജ്യത്തിന്റെ പേരെന്തായിരുന്നു?
(a)മൗര്യ സാമ്രാജ്യം

(b)മുഗൾ സാമ്രാജ്യം

(c)മറാത്ത സാമ്രാജ്യം

(d)വിജയനഗര സാമ്രാജ്യം

Ans(d)
Sol.

14 മുതൽ 16-ആം നൂറ്റാണ്ടുവരെ ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ തഴച്ചുവളർന്ന വിജയനഗര സാമ്രാജ്യത്തിന്റെ ചരിത്രമാണ് റോബർട്ട് സെവെല്ലിന്റെ "എ ഫോർഗോട്ടൻ എമ്പയർ" എന്ന പുസ്തകം. ലിഖിതങ്ങൾ, കത്തുകൾ, കോടതി രേഖകൾ എന്നിവയുൾപ്പെടെയുള്ള പ്രാഥമിക സ്രോതസ്സുകളെക്കുറിച്ചുള്ള സെവെല്ലിന്റെ വിപുലമായ ഗവേഷണത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതാണ് ഈ പുസ്തകം. ഇത് സാമ്രാജ്യത്തിന്റെ രാഷ്ട്രീയ, സാമ്പത്തിക, സാമൂഹിക ചരിത്രത്തിന്റെ വിശദമായ വിവരണം നൽകുന്നു. 1336-ൽ ഹരിഹര ഒന്നാമനും അദ്ദേഹത്തിന്റെ സഹോദരൻ ബുക്ക രായ ഒന്നാമനും ചേർന്നാണ് വിജയനഗര സാമ്രാജ്യം സ്ഥാപിച്ചത്. കൃഷ്ണദേവരായരുടെ (1509-1529) ഭരണത്തിൻ കീഴിൽ സാമ്രാജ്യം അതിന്റെ ഉന്നതിയിലെത്തി. വിജയനഗര സാമ്രാജ്യം കലയുടെയും സാഹിത്യത്തിന്റെയും സംരക്ഷണത്തിന് പേരുകേട്ടതാണ്. ഹിന്ദു സംസ്കാരത്തിന്റെ ഒരു പ്രധാന കേന്ദ്രം കൂടിയായിരുന്നു ഇത്.

Q3.
സിമിലിപാൽ ദേശീയോദ്യാനം _____ സംസ്ഥാനത്തെ ഒരു ദേശീയോദ്യാനവും കടുവ സംരക്ഷണ കേന്ദ്രവുമാണ്?
(a)മധ്യപ്രദേശ്

(b)ഒഡീഷ

(c)ആന്ധ്രപ്രദേശ്

(d)രാജസ്ഥാൻ

Ans(b)

Sol.
സിമിലിപാൽ ദേശീയോദ്യാനം, ഇന്ത്യയിലെ ഒഡീഷയിലെ മയൂർഭഞ്ച് ജില്ലയിലെ ഒരു ദേശീയോദ്യാനവും കടുവ സംരക്ഷണ കേന്ദ്രവുമാണ്. 2,750 km² വിസ്തീർണ്ണമുള്ള ഇത് ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ദേശീയ ഉദ്യാനങ്ങളിലൊന്നാണ്. കടുവകൾ, പുളളിപ്പുലികൾ, ആനകൾ, ഗൗർ, മാൻ എന്നിവയുൾപ്പെടെ വിവിധതരം വന്യജീവികളുടെ ആവാസ കേന്ദ്രമാണ് പാർക്ക്. മയിലുകൾ, വേഴാമ്പലുകൾ, കിംഗ്ഫിഷറുകൾ എന്നിവയുൾപ്പെടെ വിവിധയിനം പക്ഷികളുടെ ആവാസ കേന്ദ്രം കൂടിയാണിത്. ഈ സംരക്ഷിത പ്രദേശം 2009 മുതൽ യുനെസ്കോ വേൾഡ് നെറ്റ്വർക്ക് ഓഫ് ബയോസ്ഫിയർ റിസർവിന്റെ ഭാഗമാണ്.

Q4.
ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ് എല്ലാ വർഷവും അംബുബാസി മേള ആഘോഷിക്കുന്നത്?
(a)ചരത്തീസ്ഖ്

(b)അസം

(c)ഹിമാചൽ പ്രദേശ്

(d)ലഡാക്ക്

Ans(b)

Sol.
എല്ലാ വർഷവും അസം സംസ്ഥാനത്ത് അംബുബാസി മേള ആഘോഷിക്കുന്നു. ഗുവാഹത്തിയിലെ കാമാഖ്യ ക്ഷേത്രത്തിൽ

മൂന്ന് ദിവസത്തെ ഉത്സവമാണിത്. ആസാമിലെ മാതൃദേവതയെന്ന് വിശ്വസിക്കപ്പെടുന്ന കാമാഖ്യ ദേവിക്കാണ് ഈ ഉത്സവം സമർപ്പിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്. അസമിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ഉത്സവങ്ങളിലൊന്നാണ് അംബുബാസി മേള. രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ആയിരക്കണക്കിന് ഭക്തരെ ഇത് ആകർഷിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കൻ ഭാഗങ്ങളിൽ പ്രചാരത്തിലുള്ള താന്ത്രിക ശക്തി ആരാധനയുമായി അടുത്ത ബന്ധമുള്ളതിനാൽ ഈ മേള അമേതി അല്ലെങ്കിൽ താന്ത്രിക് ഫെർട്ടിലിറ്റി ഫെസ്റ്റിവൽ എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.

Q5.
ഇനിപ്പറയുന്ന ജോടിയായാക്കലുകളിൽ ഏതാണ് തെറ്റ്?
(a)ഹൈഗ്രോമീറ്റർ - അന്തരീക്ഷത്തിലെ ജലബാഷ്പത്തിന്റെ അളവ്

(b)ലാക്ടോമീറ്റർ - ദ്രാവകങ്ങളുടെ പ്രത്യേക ഗുരുത്വാകർഷണം

(c)അനൈമോമീറ്റർ - കാറ്റിന്റെ വേഗത

(d)സീസ്മോഗ്രാഫ് - ഭൂകമ്പങ്ങൾ

Ans(b)

Sol.
തെറ്റായ ജോഡി (b) ലാക്ടോമീറ്റർ ആണ് - ദ്രാവകങ്ങളുടെ പ്രത്യേക ഗുരുത്വാകർഷണം. ഒരു ലാക്ടോമീറ്റർ എന്നത് പാലിന്റെ പരിശുദ്ധി പരിശോധിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ്, ദ്രാവകങ്ങളുടെ പ്രത്യേക ഗുരുത്വാകർഷണമല്ല. ക്ഷീര വ്യവസായം, ഭക്ഷ്യ വ്യവസായം, ഫാർമസ്യൂട്ടിക്കൽ വ്യവസായം എന്നിവയുൾപ്പെടെ വിവിധ വ്യവസായങ്ങളിൽ ലാക്ടോമീറ്ററുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Q6.
1928-ൽ, നിറമുള്ള പ്രകാശത്തിന്റെ ഒരു കിരണം ഒരു ദ്രാവകത്തിലേക്ക്

പ്രവേശിക്കുമ്പോൾ, ആ ദ്രാവകം ചിതറിക്കിടക്കുന്ന പ്രകാശത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം വ്യത്യസ്ത നിറത്തിലാണെന്ന് ആരാണ് കണ്ടെത്തിയത്?
(a)ലോർഡ് റെജീ

(b)സി വി രാമൻ

(c)എസ്എൻ ബോസ്

(d)ജോൺ ടിൻഡാൽ

Ans(b)
Sol.

1928-ൽ സി.വി. രാമൻ, നിറമുള്ള പ്രകാശത്തിന്റെ ഒരു കിരണം ദ്രാവകത്തിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുമ്പോൾ, ആ ദ്രാവകം ചിതറിക്കിടക്കുന്ന പ്രകാശത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം വ്യത്യസ്തമായ നിറത്തിലാണെന്ന് കണ്ടെത്തി. ചന്ദ്രശേഖര വെങ്കിട രാമൻ പ്രകാശ വിസരണം എന്ന മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിച്ചതിന് പേരുകേട്ട ഒരു ഇന്ത്യൻ ഭൗതികശാസ്ത്രജ്ഞനായിരുന്നു. ഈ കണ്ടുപിടുത്തത്തിന് 1930-ലെ ഭൗതികശാസ്ത്രത്തിനുള്ള നോബൽ സമ്മാനം രാമന് ലഭിച്ചു. ഏതെങ്കിലും ശാസ്ത്രശാഖയിൽ നോബൽ സമ്മാനം ലഭിക്കുന്ന ആദ്യ ഏഷ്യക്കാരനായിരുന്നു.

Q7.
മുൻ ഇംഗ്ലീഷ് ഫുട്ബോൾ കളിക്കാരനായ ഡേവിഡ് ബെക്കാം എഴുതിയതും 2003-ൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതുമായ ആത്മകഥ ഏതാണ്?
(a)എ ഷോട്ട് അറ്റ് ഹിസ്റ്ററി

(b)ദി ഗ്രേറ്റസ്റ്റ് : മൈ ഓൺ സ്റ്റോറി

(c)മൈ സൈഡ്

(d)സ്റ്റാൻഡിങ് മൈ ഗ്രൗണ്ട്

Ans(c)
Sol.

മുൻ ഇംഗ്ലീഷ് ഫുട്ബോൾ കളിക്കാരനായ ഡേവിഡ് ബെക്കാമിന്റെ ആത്മകഥയാണ് 'മൈ സൈഡ്', 2003-ൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. ഇംഗ്ലണ്ട്, സ്പെയിൻ, യുണൈറ്റഡ് സ്റ്റേറ്റ്സ്,

ഫ്രാൻസ് എന്നീ നാല് രാജ്യങ്ങളിൽ ലീഗ് കിരീടങ്ങൾ നേടുന്ന ആദ്യ ഇംഗ്ലീഷ് കളിക്കാരനാണ് അദ്ദേഹം.

Q8.
മുൾച്ചെടികളുടെ വരണ്ട പ്രദേശങ്ങളിൽ മുളളുകളുടെ രൂപത്തിൽ കള്ളിച്ചെടി കാണപ്പെടുന്നത് ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ്?
(a)പശ്ചിമ ബംഗാൾ

(b)അസം

(c)ഒഡീഷ

(d)രാജസ്ഥാൻ

Ans(d)
Sol.

രാജസ്ഥാനിൽ, കള്ളിച്ചെടികൾ, മുളളുള്ള കുറ്റിക്കാടുകൾ തുടങ്ങിയ സസ്യങ്ങൾ കാണാം, അത് ദീർഘകാലത്തേക്ക് വെള്ളം സംഭരിക്കാൻ കഴിയും. രാജസ്ഥാൻ, ഗുജറാത്ത്, പഞ്ചാബ്, ഹരിയാന, ഉത്തർപ്രദേശ്, പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ കിഴക്കൻ ചരിവുകൾ തുടങ്ങിയ ചുട്ടുള്ളതും വരണ്ടതുമായ മരുഭൂമിയിലെ കാലാവസ്ഥാ സ്ഥലങ്ങളിൽ മുളളുള്ള കുറ്റിക്കാടുകൾ കാണപ്പെടുന്നു. ഇന്ത്യയിലെ വരണ്ട പ്രദേശമായ ഗുജറാത്തിലും രാജസ്ഥാനിലെ താർ മരുഭൂമിയിലുമാണ് കള്ളിച്ചെടി കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നത്.

Q9.
കലാമണ്ഡലം രാജൻ 2009-ലെ സംഗീത നാടക അക്കാദമി അവാർഡ് ലഭിച്ചത് ഇനിപ്പറയുന്ന ഏത് നൃത്തരൂപത്തിനാണ്?
(a)കഥകളി

(b)ഭരതനാട്യം

(c)കഥക്

(d)ഒഡീസി

Ans(a)
Sol.

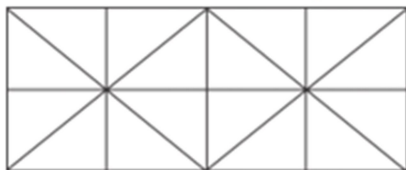
കേരളത്തിൽ നിന്നുള്ള ഒരു കഥകളി പ്രഗത്ഭനാണ് കലാമണ്ഡലം രാജൻ. കഥകളിയിൽ പച്ച, കത്തി, മിനുക്ക് വേഷങ്ങളിൽ രാജൻ നിപുണനായിരുന്നു. സംഗീത നാടക അക്കാദമി അവാർഡ് 2009, കേരള സംഗീത നാടക അക്കാദമി ഗുരുപൂജ അവാർഡ് 2006 എന്നിവയുൾപ്പെടെ നിരവധി ശ്രദ്ധേയമായ അവാർഡുകൾ നൽകി അദ്ദേഹത്തെ ആദരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

Q10.
ഒരു ഫുട്ബോൾ മത്സരത്തിലെ ഇടവേളയുടെ ദൈർഘ്യം എത്രയാണ്?
(a)15 മിനിറ്റ്

- (b)10 മിനിറ്റ്
- (c)30 മിനിറ്റ്
- (d)12 മിനിറ്റ്

Ans(a)
Sol.
ഒരു ഫുട്ബോൾ മത്സരത്തിലെ ഇടവേളയുടെ ദൈർഘ്യം 15 മിനിറ്റാണ്. ഫുട്ബോൾ അല്ലെങ്കിൽ സോക്കർ, 11 കളിക്കാരുടെ രണ്ട് ടീമുകൾക്കിടയിൽ കളിക്കുന്ന ഒരു ടീം സ്പോർട്സ് ആണ്.

Q11.
താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ എത്ര ത്രികോണങ്ങളുണ്ട്?



- (a)32
- (b)33
- (c)36
- (d)35

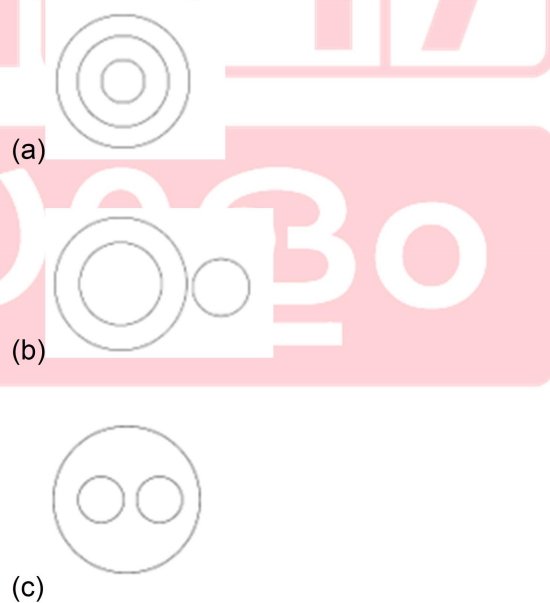
Ans(c)

Q12.
'പാചകക്കാരൻ' എന്നത് _____ മായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതുപോലെ 'ന്യൂത്തം' എന്നതുമായി 'ന്യൂത്തസംവിധായകൻ' ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.
(a)അസംസ്കൃത വസ്തു

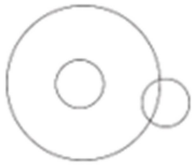
- (b)കത്തി
- (c)ഭക്ഷണശാല
- (d)ഭക്ഷണം

Ans(d)
Sol.
ന്യൂത്തസംവിധായകനാണ് ന്യൂത്തം പഠിപ്പിക്കുന്നത് ഭക്ഷണം ഉണ്ടാക്കുന്നത് പാചകക്കാരനാണ്

Q13.
ഇനിപ്പറയുന്ന ക്ലാസുകൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം മികച്ച രീതിയിൽ ചിത്രീകരിക്കുന്ന തരത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഓപ്ഷനുകളിൽ നിന്ന് വെൻ ഡയഗ്രാം തിരഞ്ഞെടുക്കുക
മുറമ്പൈ, പൂനെ, ഇന്ത്യ



- (a)
- (b)
- (c)



(d)

Ans(c)

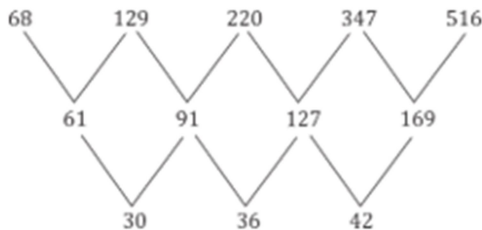
Q14.
ഇനിപ്പറയുന്ന ശ്രേണിയിൽ അടുത്തതായി ഏത് സംഖ്യ വരും?
68, 129, 220 ? , 516
(a)330

(b)371

(c)249

(d)347

Ans(d)
Sol.



Q15.
ഇനിപ്പറയുന്ന സംഖ്യകളോട് സാമ്യമുള്ള സംഖ്യകളുടെ കൂട്ടം തിരഞ്ഞെടുക്കുക ?
{14, 43, 130}
(a){7, 22, 67}

(b){8, 22, 66}

(c){4, 15, 61}

(d){6, 20, 62}

Ans(a)
Sol.

$$\left\{ \begin{array}{l} 14 \\ x3+1 \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} 43 \\ x3+1 \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} 130 \\ x3+1 \end{array} \right\} \quad \left\{ \begin{array}{l} 7 \\ x3+1 \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} 22 \\ x3+1 \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} 67 \\ x3+1 \end{array} \right\}$$

Q16.
ഒരു നിശ്ചിത കോഡിൽ, EDITION എന്നത് WXSMSN എന്നാണ് എഴുതിയിരിക്കുന്നതെങ്കിൽ, LPAKMNC എന്നത് എങ്ങനെ കോഡ് ചെയ്യും?
(a)PLAOQNZ

(b)PLAQONY

(c)LPAOQNP

(d)PLQANOY

Ans(b)
Sol.

E	D	I	T	I	O	N
W	X	S	H	S	M	N

Opp. 1
+1

L	P	A	K	M	N	C
P	L	A	Q	O	N	Y

Q17.
ഒരു പ്രത്യേക കോഡ് ഭാഷയിൽ, 'ROCK' എന്നത് '2579' എന്നും 'TIDE' എന്നത് '1364' എന്നും എഴുതിയിരിക്കുന്നു. അതേ കോഡ് ഭാഷയിൽ 'DOCTOR' എങ്ങനെ എഴുതപ്പെടും?
(a)657152

(b)765125

(c)675125

(d)651521

Ans(a)
Sol.

DOCTOR
6 5 7 1 5 2

Q18.
ഇനിപ്പറയുന്ന നാലക്ഷര-കൂട്ടങ്ങളിൽ മൂന്നെണ്ണം ഒരു പ്രത്യേക രീതിയിൽ സമാനമാണ്, ഒന്ന് വ്യത്യസ്തവുമാണ്. വ്യത്യസ്തമായത് കണ്ടെത്തുക ?
(a)DWHS

- (b)IRMN
- (c)AZEU
- (d)FUJQ

Ans(c)
Sol.



All have same logic except (c)

Q19.
ഇനിപ്പറയുന്ന നാല് സംഖ്യ ജോഡികളിൽ മൂന്നെണ്ണം ഒരു പ്രത്യേക രീതിയിൽ ഒരുപോലെയും ഒന്ന് വ്യത്യസ്തവുമാണ്. വ്യത്യസ്തമായത് കണ്ടെത്തുക ?
(a)9 - 63

- (b)6 - 42
- (c)8 - 56
- (d)5 - 40

Ans(d)
Sol.

$9 \times 7 = 63$

(d) ഒഴികെ എല്ലാത്തിനും ഒരേ ലോജിക് ആണ്.

Q20.
നൽകിയിരിക്കുന്ന സമവാക്യം ശരിയാക്കാൻ പരസ്പരം മാറ്റേണ്ട രണ്ട് ചിഹ്നങ്ങൾ ഏത് ഓപ്ഷനിലാണ് ?

$6 - 20 \div 12 \times 7 + 1 = 70$

- (a)÷ and +
- (b)× and -
- (c)× and +
- (d)÷ and ×

Ans(a)
Sol.

$6 - 20 + 12 \times 7 \div 1 = 70$
 $70 = 70$

KERALA HIGH COURT
Office Attendant
10 Total Tests
English & Malayalam
Test Series

Q21.
കൂട്ടുപലിശയിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്ന തുക 9 വർഷത്തിനുള്ളിൽ മൂന്നിരട്ടിയായി വർദ്ധിക്കുന്നു. തുക 243 മടങ്ങ് ആയാൽ അത് എത്ര വർഷത്തിനുള്ളിലാണ് ?

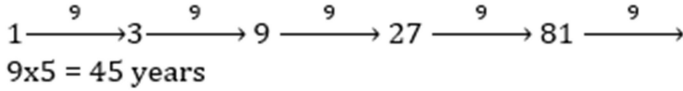
- (a)45 വർഷം
- (b)36 വർഷം

(c)27 വർഷം

(d)54 വർഷം

Ans(a)

Sol.



Q22.

'M' ൽ തുടങ്ങുന്ന തുടർച്ചയായ 5 പൂർണ്ണസംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 'N' ആണ്. (m+2) ഉപയോഗിച്ച് പ്രസ്താവിക്കുന്ന തുടർച്ചയായ 6 പൂർണ്ണസംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്രയാണ്?

(a) $n+3$

(b) $n+2$

(c) $\frac{2n+9}{2}$

(d) $\frac{2n+5}{2}$

Ans(d)

Sol.

$$\frac{m+m+1+m+2+m+3+m+4}{5} = n$$

$$M+2=n$$

$$M=n-2$$

$$\frac{m+2+m+3+m+4+m+5+m+6+m+7}{6}$$

$$\frac{2m+9}{2} = \frac{2(n-2)+9}{2} = \frac{2n+5}{2}$$

Q23.

പ്രിൻ്റർ A-യും B-യും ഒരുമിച്ച് പ്രവർത്തിച്ചുകൊണ്ട് 48 മിനിറ്റിനുള്ളിൽ ഒരു ജോലി പൂർത്തിയാക്കും, A മാത്രം 120 മിനിറ്റിനുള്ളിൽ ജോലി പൂർത്തിയാക്കും. പ്രിൻ്റർ B പ്രിൻ്റർ A-യേക്കാൾ മിനിറ്റിന് 10

പേജ് കൂടുതൽ പ്രിൻ്റ് ചെയ്യാൻ ജോലിയിൽ എത്ര പേജുകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു?

(a)2800

(b)2000

(c)2400

(d)1600

Ans(c)

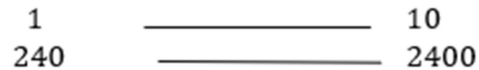
Sol.

$$(A+B) \times 48 = ax120$$

$$\frac{A+B}{A} = \frac{60}{48} = \frac{5}{2}$$

$$T.W = 5 \times 48 = 240$$

Efficiency -



Q24.

A, B എന്നീ രണ്ട് ടാപുകൾക്ക് 48 മിനിറ്റും 36 മിനിറ്റും കൊണ്ട് ഒരു ടാങ്ക് നിറയ്ക്കാൻ കഴിയും. രണ്ട് ടാപുകളും ഒരുമിച്ച് തുറക്കുന്നു ടാപ്പ് A എത്ര സമയം അടച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ മുഴുവൻ ടാങ്കും 25 മിനിറ്റ് 30 സെക്കൻഡിനുള്ളിൽ നിറയും ?

(a)12 മിനിറ്റ്

(b)16 മിനിറ്റ്

(c)18 മിനിറ്റ്

(d)14 മിനിറ്റ്

Ans(d)

Sol.

$$Ax48=Bx36$$

$$\frac{A}{B} = \frac{3}{4}$$

$$T. W = 144$$

$$\text{Work done by B} = 4x25+2=102$$

$$\text{Work left} = 42$$

$$\text{Work done by A} = \frac{42}{3} = 14 \text{ min}$$

Q25.

രണ്ട് വാഹനങ്ങൾ 1897 രൂപയ്ക്കാണ് വിൽക്കുന്നത്. വിറ്റതിൽ ഒന്ന് 42.84% ലാഭത്തിലും മറ്റെന്ന് 6.25% നഷ്ടത്തിലും. അറ്റാദായം/നഷ്ടം എന്താണ്?

(a)14.65%

(b)15.30%

(c)13.20%

(d)18.17%

Ans(c)

Sol.

$$42.84\% = \frac{3}{7}$$

$$6.25\% = \frac{1}{16}$$

CP	SP
7x3	10x3
16x2	15x2
CP	SP
21	30
32	30
53	60

$$\text{Loss}\% = \frac{7}{53} \times 100 = 13.20\%$$

Q26.

ഒരു മോട്ടോർബോട്ടിന്റെ വേഗതയും ജലപ്രവാഹവും തമ്മിലുള്ള അനുപാതം 55:7 ആണ്. 6 മണിക്കൂർ 24 മിനിറ്റ് കൊണ്ട് ബോട്ട്

ഒഴുകിനൊപ്പം പോകുന്നു. അത് എത്ര സമയത്തിൽ തിരിച്ചെത്തും ?

(a)9.3 മണിക്കൂർ

(b)7.3 മണിക്കൂർ

(c)11.3 മണിക്കൂർ

(d)8.2 മണിക്കൂർ

Ans(d)

Sol.

Downstream :

upstream

S	62	:
T	31	:
	24	:
	x16	
384	496	
	$\frac{496}{60} = 8.2hrs$	

Q27.

പ്രതികൂല കാലാവസ്ഥ കാരണം ഒരു വിമാനത്തിന്റെ വേഗത മണിക്കൂറിൽ 150 കിലോമീറ്റർ കുറച്ചു. 1.5 മണിക്കൂർ വൈകി 4500 കിലോമീറ്റർ ലക്ഷ്യസ്ഥാനത്ത് എത്തി. അപ്പോൾ ഫ്ലൈറ്റിന്റെ ഷെഡ്യൂൾ ദൈർഘ്യം എന്ത് ആയിരുന്നു ?

(a)7.5 മണിക്കൂർ

(b)6 മണിക്കൂർ

(c)5 മണിക്കൂർ

(d)4 മണിക്കൂർ

Ans(b)

Sol.

$$\frac{4500}{t} - \frac{4500}{t+1.5} = 150$$

Now checked by options

Usual time = 6hrs

Q28.

8800 രൂപ 4 വർഷത്തിനുള്ളിൽ ഒരു നിശ്ചിത പലിശ നിരക്കിൽ 12000 രൂപയായി മാറുന്നു. ഇതിന്റെ പലിശ നിരക്ക് 3% കൂടുതലായാൽ, തുടർന്ന് 7 വർഷം കഴിയുമ്പോൾ ഉള്ള തുക കണ്ടെത്തുക ?

(a) 17424 രൂപ

(b) 14120 രൂപ

(c) 15456 രൂപ

(d) 16248 രൂപ

Ans(d)

Sol.

$$\text{S.I in 4 years} = 3200$$

$$\text{S.I in 1 years} = 800$$

$$800 = \frac{8800 \times 1 \times r}{100}$$

$$\frac{100}{11} = R\%$$

$$R = 9 \frac{1}{11} \%$$

$$\text{S.I.} = \frac{8800 \times 7 \times 133}{100 \times 11}$$

$$\text{S.I} = 7448$$

$$\text{Amount} = 8800 + 7448 = 16248$$

Q29.

$(a^2 - b^2)$, $(a-b)$ എന്നിവയുടെ മൂന്നാം അനുപാതം കണ്ടെത്തുക?

(a) $\frac{a-b}{a+b}$

(b) $\frac{a^2+b^2}{a-b}$

(c) $\frac{a+b}{a-b}$

(d) $\frac{a^2-b^2}{a^2-b^2}$

Ans(a)

Sol.

$$\frac{a^2-b^2}{a-b} = \frac{a-b}{x}$$

$$a+b = \frac{a-b}{x}$$

$$x = \frac{a-b}{a+b}$$

Q30.

എബിസിഡി ഒരു ചാക്രിക ചതുർഭുജമാണ്, AB എന്നത് അതിനെ ആലേഖനം ചെയ്യുന്ന വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസവും $\angle ADC = 145^\circ$ യുമാണ്. $\angle BAC$ യുടെ അളവ് എന്താണ്?

(a) 65°

(b) 55°

(c) 45°

(d) 50°

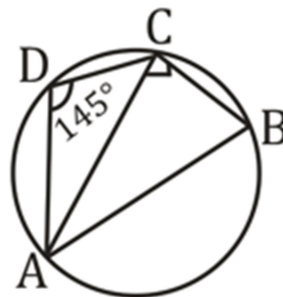
Ans(b)

Sol.

$$\angle ABC = 180^\circ - 145^\circ = 35^\circ$$

$$\angle BAC = 180^\circ - (90 + 35^\circ)$$

$$\angle BAC = 55^\circ$$



Q31.

ഇനിപ്പറയുന്ന വാക്കുകളുടെ ക്രമീകരണം യുക്തിസഹവും അർത്ഥപൂർണ്ണവുമായ ക്രമത്തിൽ സൂചിപ്പിക്കാൻ ശരിയായ ബദൽ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

1. മതിൽ 2. കളിമണ്ണ് 3. വീട് 4. മുറി 5. ഇഷ്ടിക
(a) 5, 2, 1, 4, 3

(b)2, 5, 4, 1, 3

(c)2, 5, 1, 4, 3

(d)1, 2, 3, 4, 5

Ans(c)

Sol.

2 5 1 4 3

Q32.

NO = 210 ഉം AAP = 16 ഉം ആണെങ്കിൽ, CAP = ?

(a)50

(b)200

(c)48

(d)240

Ans(c)

Sol.

N O
 ↓ ↓
 14 × 15 → 210

A A P
 ↓ ↓ ↓
 1 1 16 → 16

C A P
 ↓ ↓ ↓
 3 × 1 × 16 → 48

Q33.

ഇനിപ്പറയുന്ന സെറ്റിന്റെ സംഖ്യകൾ പോലെ തന്നെ അക്കങ്ങൾ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന സെറ്റ് തിരഞ്ഞെടുക്കുക ?

(8, 30, 9)

(a)(8, 24, 16)

(b)(27, 60, 16)

(c)(16, 40, 25)

(d)(27, 50, 25)

Ans(b)

Sol.

$2^3 \quad 3^2$
 $2 \times 3 \times 5 \rightarrow 30$
 $3^3 \quad 4^2$
 $3 \times 4 \times 5 = 60$

Q34.

ഇനിപ്പറയുന്ന നാല് അക്ഷരങ്ങളുടെ കൂട്ടത്തിൽ മൂന്നെണ്ണം ഒരു പ്രത്യേക രീതിയിൽ ഒരുപോലെയും ഒരേണ്ണം വ്യത്യസ്തവുമാണ്. വ്യത്യസ്തമായത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക ?

(a)CFIL

(b)HIJK

(c)NPRT

(d)QSTV

Ans(d)

Sol.

+3 +3 +3
 C F I L
 +1 +1 +1
 H I J K
 +2 +2 +2
 N P R T

all follow a perfect sequence except (d)

+2 +1 +2
 Q S T V

Q35.

ഇനിപ്പറയുന്ന നാല് സംഖ്യകളിൽ മൂന്നെണ്ണം ചില രീതിയിൽ ഒരുപോലെയും ഒരേണ്ണം വ്യത്യസ്തവുമാണ്. ബാക്കിയുള്ളതിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായ സംഖ്യ തിരഞ്ഞെടുക്കുക ?

(a)162

(b)198

(c)452

(d)252

Ans(c)

Sol.

(c) ഒഴികെ എല്ലാത്തിന്റേയും അക്കത്തിന്റേ തുക 9 ന്റെ ഗുണിതമാണ്.

Q36.

ഇനിപ്പറയുന്ന ക്ലാസുകൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം മികച്ച രീതിയിൽ ചിത്രീകരിക്കുന്ന വെൻ ഡയഗ്രാം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

അമ്മാവൻ, ബന്ധുക്കൾ, ധനികർ



(a)



(b)



(c)

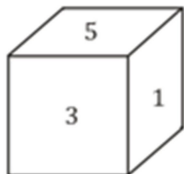
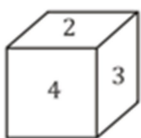


(d)

Ans(d)

Q37.

ഒരേ ഡൈസിന്റെ രണ്ട് വ്യത്യസ്ത സ്ഥാനങ്ങൾ



1 താഴെ ആണെങ്കിൽ അതിന്റെ മുകൾ ഭാഗത്തു വരുന്ന ഏത് സംഖ്യയാണ്?

(a)2

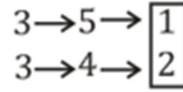
(b)3

(c)4

(d)6

Ans(a)

Sol.



Q38.

ഇനിപ്പറയുന്ന അക്ഷര-ശ്രേണി പൂർത്തിയാക്കുക ?

b_cb_c_b_.

(a)bbcb

(b)ccbb

(c)bbbc

(d)cbcb

Ans(c)

Sol.

bbc, bbc, പരമ്പര പിന്തുടരുന്നു.

Q39.

ഇനിപ്പറയുന്ന പരമ്പരയിൽ ചോദ്യചിഹ്നത്തിന്റെ സ്ഥാനത്തു വരുന്ന സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക ?

3, 7, 10, 17, ?, , 44.

(a)20

(b)19

(c)21

(d)27

Ans(d)

Sol.

3 + 7 → 10
 10 + 7 → 17
 10 + 17 → 27
 27 + 17 → 44

Q40.
 ഒരു പ്രത്യേക കോഡ് ഭാഷയിൽ, "LIGHT"
 എന്നത് "Mkily" എന്ന് എഴുതിയിരിക്കുന്നു,
 "ദിവസംDAY" "ECB" എന്ന്
 എഴുതിയിരിക്കുന്നു. ആ കോഡ് ഭാഷയിൽ
 "RAAM" എങ്ങനെയാണ് എഴുതുന്നത് ?

- (a)SCDQ
- (b)SCEQ
- (c)SDEQ
- (d)SDER

Ans(a)
 Sol.

+1, +2, +3SERIES പരമ്പര

A

KERALA HIGH COURT

Office Attendant
10 Total Tests
English & Malayalam

Test Series

Q41.
 ചോള സാമ്രാജ്യം _____ ആയി
 വിഭജിക്കപ്പെട്ടു ?
 (a)മണ്ഡലങ്ങൾ, നാട്, കുറം, വളനാട്
 (b)മണ്ഡലങ്ങൾ, നാട്, മാൽവണ്ഡ് & അവന്തി

- (c)മണ്ഡലങ്ങൾ, ഭൂമി, അവന്തി & വളനാട്
- (d)മണ്ഡലങ്ങൾ, നാട്, കുറം, മാൽവണ്ഡ്

Ans(a)
 Sol.
 ചോള സാമ്രാജ്യം എന്നത് മണ്ഡലം, നാട്, കുറം, വളനാട് എന്നിങ്ങനെ വിഭജിക്കപ്പെട്ടു. ചോള സംസ്ഥാനത്തെ ഏറ്റവും വലിയ പ്രദേശമായിരുന്നു ഒരു മണ്ഡലം. അതിന്റെ ഉന്നതിയിൽ, ശ്രീലങ്കയിലെ പ്രദേശങ്ങളും മറ്റ് കീഴടക്കിയ പ്രദേശങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്ന ഒമ്പത് മണ്ഡലങ്ങളായി സംസ്ഥാനം വിഭജിക്കപ്പെട്ടു. ചോള പ്രദേശങ്ങളിലെ ഡിവിഷനുകളിൽ ഏറ്റവും വലുതായിരുന്നു മണ്ഡലം, നാട് എന്ന പേരിലുള്ള ചെറിയ യൂണിറ്റുകളായി വിഭജിക്കപ്പെട്ടു. രാജ രാജ ചോള ഒന്നാമൻ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഭരണം കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നതിനായി വളനാട് എന്ന പേരിൽ ഒരു ഇൻറർമീഡിയറ്റ് ഡിവിഷൻ അവതരിപ്പിച്ചു. ചോളമണ്ഡലം പത്ത് വളനാടുകളായി വിഭജിക്കപ്പെട്ടിരുന്നു, അത് വിഭജനത്തിലൂടെയും പുനഃക്രമീകരണത്തിലൂടെയും പന്ത്രണ്ടാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ തുടക്കത്തിൽ പതിനഞ്ചായി ഉയർന്നു.

Q42.
 ചിറ്റോർഗഡിലെ വിജയ സ്തംഭം (വിജയഗോപുരം) നിർമ്മിച്ചത് ആരാണ്?
 (a)മഹാനാണാ പ്രതാപ്
 (b)റാണ കുറംഭ
 (c)റാണ സംഗ
 (d)കുൻവർ ദുർജൻ സിംഗ്

Ans(b)
 Sol.
 വിജയഗോപുരം എന്നറിയപ്പെടുന്ന വിജയ സ്തംഭം, ഇന്ത്യയിലെ രാജസ്ഥാനിലെ ചിറ്റോർഗഡിലുള്ള ചിറ്റോർ കോട്ടയ്ക്കുള്ളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന 9 നിലകളുള്ള ഒരു വിജയ സ്മാരകമാണ്. 1448-ൽ മേവാർ രാജാവായ റാണ കുറംഭയാണ് ഈ

ഗോപുരം പണികഴിപ്പിച്ചത്, മമ്മൂട് വിൽജിയുടെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള മാൾവയുടെയും ഗുജറാത്തിന്റേയും സംയുക്ത സൈന്യത്തിനെതിരെ നേടിയ വിജയത്തിന്റെ സ്മരണയ്ക്കായി. ഈ ഗോപുരം ഹിന്ദു ദൈവമായ വിഷ്ണുവിന് സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.

വിജയ സ്കന്ദം 37 മീറ്റർ (121 അടി) ഉയരത്തിൽ നിൽക്കുന്ന ഒരു ഗംഭീര ഘടനയാണ്. ചുവന്ന മണൽക്കല്ലുകൾ കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച ഈ ഗോപുരം സങ്കീർണ്ണമായ കൊത്തുപണികളാൽ അലങ്കരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഗോപുരത്തിന്റെ ഒമ്പത് കഥകൾ ഓരോന്നും ഓരോ ഹിന്ദു ദൈവത്തിന് സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഏറ്റവും മുകളിലത്തെ കഥകിൽ ജൈന ദേവതയായ പത്മാവതിയുടെ ഒരു ചിത്രമുണ്ട്.

Q43.

"ഓവൻ മെറിഡിത്ത്" എന്ന പേരിൽ കവിതയെഴുതിയിരുന്ന ഇന്ത്യയുടെ ഗവർണ്ണർ ജനറൽ?

(a) ഡൽഹൗസി പ്രഭു

(b) ലോർഡ് റിപ്പബ്ലി

(c) ലിറ്റൺ പ്രഭു

(d) കാനിംഗ് പ്രഭു

Ans(c)

Sol.

"ഓവൻ മെറിഡിത്ത്" എന്ന പേരിൽ കവിതയെഴുതിയിരുന്ന ഇന്ത്യയുടെ ഗവർണ്ണർ ജനറൽ ലിറ്റൺ പ്രഭു ആയിരുന്നു. റോബർട്ട് ബൾവർ-ലിറ്റൺ എന്നായിരുന്നു അദ്ദേഹത്തിന്റെ മുഴുവൻ പേര്, 1876 മുതൽ 1880 വരെ അദ്ദേഹം ഇന്ത്യയുടെ വൈസ്രോയിയായി സേവനമനുഷ്ഠിച്ചു. തന്റെ രാഷ്ട്രീയ ജീവിതത്തിനുപുറമെ, ലിറ്റൺ പ്രഭു തന്റെ സാഹിത്യ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും അറിയപ്പെടുന്നു. കൂടാതെ ഒരു ജനപ്രിയ കവിയും നാടകകൃത്തും ആയിരുന്നു. "ഓവൻ മെറിഡിത്ത്" എന്ന തൂലികാനാമത്തിൽ അദ്ദേഹം എഴുതി, കവിതയിലും ഫിക്ഷനിലും അദ്ദേഹത്തിന്റെ കൃതികൾക്ക് അംഗീകാരം ലഭിച്ചു.

ഡൽഹൗസി പ്രഭു: 1848 മുതൽ 1856 വരെ ഇന്ത്യയുടെ ഗവർണ്ണർ ജനറലായി സേവനമനുഷ്ഠിച്ചു

റിപ്പബ്ലി പ്രഭു: 1880 മുതൽ 1884 വരെ ഇന്ത്യയുടെ വൈസ്രോയിയായി സേവനമനുഷ്ഠിച്ചു.

കാനിംഗ് പ്രഭു: 1856 മുതൽ 1858 വരെ ഇന്ത്യയുടെ ഗവർണ്ണർ ജനറലായി സേവനമനുഷ്ഠിച്ചു. പിന്നീട് അദ്ദേഹം 1858 മുതൽ 1862 വരെ ഇന്ത്യയുടെ ആഭ്യന്തര വൈസ്രോയി ആയി.

Q44.

ഗിർ ദേശീയോദ്യാനവും ഗുജറാത്തിലെ സാസൻ ഗിർ സങ്കേതവുമാണ് _____ ഉള്ള ഇന്ത്യയിലെ ഏക വന്യജീവി സങ്കേതങ്ങൾ?

(a) ബംഗാൾ കടുവകൾ

(b) ഏഷ്യാറ്റിക് സിംഹങ്ങൾ

(c) ഒറ്റക്കൊമ്പുള്ള കാണ്ടാമൃഗങ്ങൾ

(d) ബ്ലാക്ക് ബക്ക്

Ans(b)

Sol.

ഗിർ ദേശീയോദ്യാനവും ഗുജറാത്തിലെ സാസൻ ഗിർ സങ്കേതവുമാണ് ഏഷ്യാറ്റിക് സിംഹങ്ങളുള്ള ഇന്ത്യയിലെ ഏക വന്യജീവി സങ്കേതങ്ങൾ. ദക്ഷിണേഷ്യയിൽ നിന്നുള്ള സിംഹത്തിന്റെ ഒരു ഉപജാതിയാണ് ഏഷ്യാറ്റിക് സിംഹം. ഇത് ആഫ്രിക്കൻ സിംഹത്തേക്കാൾ ചെറുതാണ്, ചെറിയ മേനിയും കൂടുതൽ മെലിഞ്ഞ ശരീരവുമാണ്. ഐയുസിഎൻ റെഡ് ലിസ്റ്റിൽ വംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്നതായി ഏഷ്യൻ സിംഹത്തെ തരംതിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഗിർ ദേശീയോദ്യാനവും സാസൻ ഗിർ സങ്കേതവും പടിഞ്ഞാറൻ ഇന്ത്യയിലെ ഗുജറാത്ത് സംസ്ഥാനത്താണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഏഷ്യൻ സിംഹത്തെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി 1965 ലാണ് പാർക്ക് സ്ഥാപിച്ചത്. സിംഹങ്ങളുടെ അധിക സംരക്ഷണത്തിനായി 1975 ലാണ് ഈ വന്യജീവി സങ്കേതം സ്ഥാപിതമായത്.

Q45.

"ഗംഗാ സാഗർ മേള" ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ് നടക്കുന്നത്?

(a) ഉത്തരാഖണ്ഡ്

(b) ഉത്തർപ്രദേശ്

(c) പശ്ചിമ ബംഗാൾ

(d) മഹാരാഷ്ട്ര

Ans(c)

Sol.

ഗംഗാ സാഗർ മേള ഒരു മതപരമായ ഉത്സവവും കുന്ദമേളയ്ക്ക് ശേഷം ഇന്ത്യയിലെ രണ്ടാമത്തെ വലിയ മേളയുമാണ്, ഇത് പശ്ചിമ ബംഗാളിലെ സാഗർദ്രീപിൽ (സാഗർ ദ്രീപ്) ആഘോഷിക്കപ്പെടുന്നു.

എല്ലാ വർഷവും ഹിന്ദു കലണ്ടറിലെ മാഘ മാസത്തിലെ ആദ്യ ദിവസമായ മകര സംക്രാന്തി ദിനത്തിലാണ് മേള നടക്കുന്നത്. ഈ ദിവസം പുണ്യനദിയായ ഗംഗാ ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിൽ സംഗമിക്കുന്നു എന്നാണ് വിശ്വാസം.

Q46.

കാൻഗ്ര, ക്വജു താഴ്വര സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് ഇന്ത്യയിലെ ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ്?

(a) ഉത്തർപ്രദേശ്

(b) ജമ്മു കശ്മീർ

(c) ഹിമാചൽ പ്രദേശ്

(d) ഉത്തരാഖണ്ഡ്

Ans(c)

Sol.

കാൻഗ്രയും ക്വജു താഴ്വരയും ഹിമാചൽ പ്രദേശിലാണ്. മണാലിക്കും ലാർഗിക്കും ഇടയിൽ ബിയാസ് നദി രൂപംകൊണ്ട വിശാലമായ തുറന്ന താഴ്വരയാണ് ക്വജു. "ശതാദ്രി" നദിക്കും (ഒരുപക്ഷേ സത്ലജ്) രവികും ഇടയിലുള്ള പ്രദേശം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പുരാതന ത്രിഗർത്തയുടെ (ജുല്ലുന്ദൂർ) ഭാഗമായിരുന്നു യഥാർത്ഥത്തിൽ കാൻഗ്ര.

കാൻഗ്ര ജില്ലയുടെ ആസ്ഥാനവും താഴ്

വരയുടെ പ്രധാന നഗരവുമായ ധർമ്മശാല, ധൗലാധിനി്റെ തെക്കൻ സ്പർ (ലാറ്ററൽ റിഡ്ജ്) യിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. മണാലിക്കും ലാർഗിക്കും ഇടയിൽ ബിയാസ് നദി രൂപംകൊണ്ട വിശാലമായ തുറന്ന താഴ്വരയാണ് ക്വജു താഴ്വര. ഭരണപരമായി, ഹിമാചൽ പ്രദേശിലെ ക്വജു ജില്ലയിലാണ് ഇത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

Q47.

എത്ര മത സമുദായങ്ങളെയാണ് ഇന്ത്യാ ഗവൺമെന്റ് ന്യൂനപക്ഷങ്ങളായി വിജ്ഞാപനം ചെയ്തത്?

(a) മൂന്ന്

(b) അഞ്ച്

(c) ആറ്

(d) നാല്

Ans(c)

Sol.

ആറ് മത സമുദായങ്ങളെ ഇന്ത്യാ ഗവൺമെന്റ് ന്യൂനപക്ഷങ്ങളായി വിജ്ഞാപനം ചെയ്യുന്നു. മുസ്ലിംകൾ, സിഖുകാർ, ക്രിസ്ത്യാനികൾ, ബുദ്ധമതക്കാർ, ജൈനർ, സൊരാഷ്ട്രിയൻ (പാർസികൾ) എന്നിവരെ 1992 ലെ ദേശീയ ന്യൂനപക്ഷ കമ്മീഷൻ ആക്ടിന്റെ സെക്ഷൻ 2 (c) പ്രകാരം ന്യൂനപക്ഷ സമുദായങ്ങളായി വിജ്ഞാപനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ജനസംഖ്യയുടെ വലിപ്പവും സാമൂഹികവും സാമ്പത്തികവും വിദ്യാഭ്യാസപരവുമായ നിലയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ആറ് സമുദായങ്ങളെ തിരഞ്ഞെടുത്തത്. ഈ സമുദായങ്ങളുടെ അവകാശങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും അവരുടെ വികസനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ സർക്കാർ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കുറിപ്പ് - ആർട്ടിക്കിൾ 29, 30 എന്നിവയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന സാംസ്കാരികവും വിദ്യാഭ്യാസപരവുമായ അവകാശങ്ങൾ, സാംസ്കാരിക, ഭാഷാ, മത ന്യൂനപക്ഷങ്ങളുടെ അവകാശങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളാണ്, അവരുടെ പൈതൃകം സംരക്ഷിക്കാനും വിവേചനത്തിൽ നിന്ന്

അവരെ സംരക്ഷിക്കാനും അവരെ പ്രാപ്തരാക്കുക.

Q48. എന്താണ് തീവ്രമായ ദൗത്യം ഇന്ദ്രധനുഷ് 3.0? (a) ക്ലീൻ സ്കൂൾ ഡ്രൈവ്

(b) ഗർഭിണികൾക്കും കുട്ടികൾക്കുമുള്ള വാക്സിനേഷൻ ഡ്രൈവ്

(c) സ്കൂളിലെ ഉന്നതവിജയികൾക്ക് അനുഭവദാനം

(d) സർക്കാർ സ്കൂളുകളിലുള്ള ഡിജിറ്റൽ വിദ്യാഭ്യാസ ഡ്രൈവ്

Ans(b)

Sol. ഗർഭിണികൾക്കും കുട്ടികൾക്കുമുള്ള വാക്സിനേഷൻ ഡ്രൈവാണ് തീവ്രമായ മിഷൻ ഇന്ദ്രധനുഷ് 3.0. 2021-ൽ ഇന്ത്യാ ഗവൺമെന്റ് ഇത് ആരംഭിച്ചു. എല്ലാ ഗർഭിണികളും കുട്ടികളും വാക്സിൻ-തടയാൻ കഴിയുന്ന രോഗങ്ങൾക്കെതിരെ പൂർണ്ണമായി വാക്സിനേഷൻ എടുത്തിട്ടുണ്ടെന്ന് ഉറപ്പാക്കുകയാണ് ഡ്രൈവിന്റെ ലക്ഷ്യം. രണ്ട് ഘട്ടങ്ങളിലായാണ് ഡ്രൈവ് നടപ്പിലാക്കിയത്. ആദ്യ ഘട്ടം 2021 ഫെബ്രുവരി 22 മുതൽ മാർച്ച് 22 വരെ നടത്തി. രണ്ടാം ഘട്ടം 2021 ഏപ്രിൽ 22 മുതൽ മെയ് 22 വരെ നടത്തി. ഇന്ത്യയിലെ എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും കേന്ദ്ര ഭരണ പ്രദേശങ്ങളിലും ഈ ഡ്രൈവ് നടപ്പിലാക്കി. വാക്സിൻ എടുക്കാത്ത ഗർഭിണികളും കുട്ടികളും ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉള്ള 250 ജില്ലകളിലായിരുന്നു ഡ്രൈവിന്റെ ശ്രദ്ധ.

Q49. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയുടെ ഏകീകൃത സവിശേഷത അല്ലാത്തത് ഏതാണ്? (a) ബൈകാമറൽ ലെജിസ്ലേഷൻ

(b) ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ജുഡീഷ്യൽ സിസ്റ്റം

(c) ഏക പൗരത്വം

(d) ഗവർണ്ണറെ നിയമിക്കുന്നത് രാഷ്ട്രപതിയാണ്

Ans(a)

Sol. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയുടെ ഏകീകൃത സവിശേഷത ഒരു ഏകീകൃത ഗവൺമെന്റിന്റെ സവിശേഷതയാണ്. ഒരു ഏകീകൃത ഗവൺമെന്റ് എന്നത് എല്ലാ അധികാരവും ഒരൊറ്റ കേന്ദ്ര അതോറിറ്റിയിൽ നിക്ഷിപ്തമായിരിക്കുന്ന ഒരു ഗവൺമെന്റാണ്. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയുടെ ഏകീകൃത സവിശേഷതകളുടെ ചില ഉദാഹരണങ്ങൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു: ഏക പൗരത്വം: ഇന്ത്യയിലെ എല്ലാ പൗരന്മാർക്കും, അവരുടെ താമസസ്ഥലം പരിഗണിക്കാതെ തന്നെ, ഒരേ അവകാശങ്ങളും പ്രത്യേകാവകാശങ്ങളും ഉണ്ട്. ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ജുഡീഷ്യൽ സിസ്റ്റം: ഇന്ത്യയുടെ സുപ്രീം കോടതിയുടെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള രാജ്യത്തിന് മുഴുവൻ ഒരൊറ്റ നീതിന്യായ വ്യവസ്ഥയുണ്ട്. രാഷ്ട്രപതി ഗവർണ്ണറെ നിയമിക്കുന്നത്: ഓരോ സംസ്ഥാനത്തിന്റേയും ഗവർണ്ണറെ നിയമിക്കുന്നത് ഇന്ത്യയുടെ രാഷ്ട്രപതിയാണ്. രണ്ട് ചേംബർ ഉള്ള ഒരു നിയമസഭയാണ് ദ്വി സഭാ നിയമസഭ. ഇന്ത്യൻ പാർലമെന്റ് ലോക്സഭയും (ജനങ്ങളുടെ സഭ) രാജ്യസഭയും (കൗൺസിൽ ഓഫ് സ്റ്റേറ്റ്സ്) ഉള്ള ഒരു ദ്വിസഭാ നിയമനിർമ്മാണ സഭയാണ്. ഒരു ദ്വിസഭാ നിയമനിർമ്മാണം ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയുടെ ഏകീകൃത സവിശേഷതയല്ല. വാസ്തവത്തിൽ, അത് ഭരണഘടനയുടെ ഒരു ഫെഡറൽ സവിശേഷതയാണ്.

Q50. നാടൻ മൃഗങ്ങൾക്കും ജലപ്രവാഹത്തിനും ഭക്ഷണവും ആവാസ വ്യവസ്ഥയും നൽകുന്ന നാടൻ സസ്യങ്ങളെ വളർത്തി മാറ്റി പകരം വയ്ക്കുന്നതിലൂടെ ജല ആവാസവ്യവസ്ഥയെ നശിപ്പിക്കുന്ന ഫ്ലോട്ടിംഗ് ഫേൺ ഏതാണ്? (a) സാൽവിനിയ മിനീമ

(b) ഒസ്മണ്ട റെഗാലിസ്

(c)ജെയിന്റ് സാൽവിനിയ

(d)അസോള പിന്നാറ്റ

Ans(c)

Sol.

ജെയിന്റ് സാൽവിനിയ ഒരു ഫ്ലോട്ടിംഗ് ഫേൺ ആണ്, ഇത് തദ്ദേശീയ മൃഗങ്ങൾക്ക് ഭക്ഷണവും ആവാസ വ്യവസ്ഥയും ജലപ്രവാഹവും പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന തദ്ദേശീയ സസ്യങ്ങളെ വളർന്ന് മാറ്റി പകരം വയ്ക്കുന്നതിലൂടെ ജല ആവാസവ്യവസ്ഥയെ നശിപ്പിക്കുന്നു. സാൽവിനിയ എന്ന ചെടിയെ കശ്മീരിൻറെ ദുഃഖം എന്നാണ് വിളിക്കുന്നത്. സാൽവിനിയ ഒരു അക്വാറ്റിക് ഫെർണിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. സാൽവിനിയേസി കുടുംബത്തിലെ ഒരു ജനുസ്സാണ് സാൽവിനിയ. ആൻറൺ മരിയ സാൽവിനിയുടെ ബഹുമാനാർത്ഥമാണ് ഇതിന് പേര് നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

Q51.

ഇനിപ്പറയുന്ന ശ്രേണിയിലെ ചോദ്യചിഹ്നത്തിന് (?) പകരം വയ്ക്കുന്നത് ഏത് അക്ഷര-ക്ലസ്റ്ററാണ്? GWE, HVD, IUC, JTB, ?
(a)KSA

(b)LSA

(c)LAS

(d)KAS

Ans(a)

Sol.



1st letter- +1 logic

2nd letter- -1 logic

3rd letter- -1 logic

Q52.

ഇനിപ്പറയുന്ന പദത്തിലെ രണ്ട് പദങ്ങൾ പോലെ തന്നെ രണ്ട് വാക്കുകളും ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന പദ ജോഡി തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

നാണയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ : നാണയങ്ങൾ

(a)ഫിലാറ്റലിസ്റ്റ് : സ്റ്റാമ്പുകൾ

(b)ജുവെല്ലാർ : ആഭരണങ്ങൾ

(c)കാർട്ടോഗ്രാഫർ : മാപ്പുകൾ

(d)ജനിതകശാസ്ത്രജ്ഞൻ : ക്രോമസോമുകൾ

Ans(a)

Sol.

ഒരു നാണയശാസ്ത്രജ്ഞൻ നാണയങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നു, അതുപോലെ ഒരു ഫിലാറ്റലിസ്റ്റ് സ്റ്റാമ്പുകൾ ശേഖരിക്കുന്നു.

Q53.

തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യ ജോഡിയുടെ രണ്ട് സംഖ്യകൾ പോലെ തന്നെ രണ്ട് സംഖ്യകളും ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന സംഖ്യ-ജോഡി തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

9 : 85

(a)7 : 53

(b)3 : 12

(c)8 : 65

(d)5 : 27

Ans(a)

Sol.

$$9 : (85) \\ (9)^2 + 4$$

$$7 : 53 \\ (7)^2 + 4$$

Q54.

രണ്ടാമത്തെ ട്രം ആദ്യ ട്രേമുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതുപോലെ മൂന്നാം ട്രേമുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക

BEHK : GDMJ :: ORUX : ?

(a)TSZW

(b)TQWA

(c)TQZW

(d)TQZX

Ans(c)

Sol.



Q55.

A പോയിന്റിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ച അഭിഷേക് തെക്കോട്ട് 30 മീറ്റർ നടന്നു. അവൻ ഇടത്തേക്ക് തിരിഞ്ഞ് 40 മീറ്റർ നടന്നു. പിന്നീട് വീണ്ടും ഇടത്തേക്ക് തിരിഞ്ഞ് 30 മീറ്റർ നടന്നു. അവൻ വീണ്ടും ഇടത്തേക്ക് തിരിഞ്ഞ് 70 മീറ്റർ നടന്നു. B എന്ന ഒരു പോയിന്റിൽ എത്തി. പോയിന്റ് A-യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് B പോയിന്റ് എത്ര ദൂരം, ഏത് ദിശയിലാണ്?

(a)15 മീറ്റർ, കിഴക്ക്

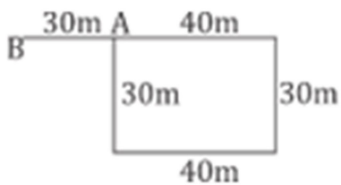
(b)30 മീറ്റർ, പടിഞ്ഞാറ്

(c)30 മീറ്റർ, കിഴക്ക്

(d)15 മീറ്റർ, പടിഞ്ഞാറ്

Ans(b)

Sol.



Q56.

രണ്ടാമത്തെ ടോ ആദ്യ ടേമുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതുപോലെ മൂന്നാം

ടേമുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഓപ്ഷൻ

തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

CEGI : ACEG :: RTVX : ?

(a)PRTU

(b)PRTV

(c)PSTV

(d)PRVT

Ans(b)

Sol.



Q57.

ഇനിപ്പറയുന്ന ശ്രേണിയിൽ അടുത്തതായി ഏത് സംഖ്യ വരും?

27, 9, 125, 25, 343, ?, 729

(a)49

(b)56

(c)81

(d)64

Ans(a)

Sol.



Q58.

'\$' എന്നത് സങ്കലനത്തെയും, '@' എന്നത് വ്യവകലനത്തെയും, '#' എന്നത് ഗുണനത്തെയും, '&' എന്നത് ഹരിക്കലിനെയും സൂചിപ്പിക്കുന്നുവെങ്കിൽ, അതിന്റെ മൂല്യം എന്താണ്?

24 # 16 \$ 72 & 6 @ 12 ?

(a)221

(b)312

(c)384

(d)242

Ans(c)

Sol.

$$24 \times 16 + \frac{72}{6} - 12$$

$$= 384 + 12 - 12$$

$$= 384$$

Q59.

ഇനിപ്പറയുന്ന സെറ്റിന്റെ നമ്പറുകൾ പോലെ തന്നെ അക്കങ്ങൾ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന സെറ്റ് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

(3, 21, 4)

(a)(2, 16, 3)

(b)(4, 21, 3)

(c)(5, 20, 4)

(d)(2, 16, 4)

Ans(b)

Sol.

$$(4 + 3) \times 3 = 21$$

Q60.

ഇനിപ്പറയുന്ന വാക്കുകൾ യുക്തിസഹവും അർത്ഥപൂർണ്ണവുമായ ക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുക.

1. വേവിക്കുക
2. വാങ്ങുക
3. അത്താഴം
4. വിപണി
5. പച്ചക്കറി

(a)4, 3, 2, 1, 5

(b)4, 2, 5, 1, 3

(c)4, 5, 2, 1, 3

(d)4, 2, 1, 5, 3

Ans(c)

Sol.

വിപണി → പച്ചക്കറി → വാങ്ങുക → വേവിക്കുക → അത്താഴം.



Q61.

ഇനിപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ഇന്ത്യൻ സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയുടെ ദ്വിതീയ മേഖലയ്ക്ക് കീഴിലുള്ളത്?

(a)തുണി വ്യവസായം

(b)ചരക്കുകളുടെ ഗതാഗതം

(c)പരുത്തി ഉത്പാദനം

(d)ബാങ്കിംഗ്

Ans(a)

Sol.

ഇന്ത്യൻ സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയുടെ ദ്വിതീയ മേഖലയാണ് ചരക്കുകളുടെ നിർമ്മാണം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന മേഖല. തുണി വ്യവസായം, ഓട്ടോമൊബൈൽ വ്യവസായം, ഉരുക്ക് വ്യവസായം തുടങ്ങിയ വ്യവസായങ്ങൾ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. മറ്റ് ഓപ്ഷനുകൾ ദ്വിതീയ മേഖലയുടെ ഭാഗമല്ല. ചരക്കുകളുടെ ഗതാഗതം സേവനങ്ങൾ നൽകുന്ന തൃതീയ മേഖലയുടെ ഭാഗമാണ്. അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ വേർതിരിച്ചെടുക്കൽ

കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന പ്രാഥമിക മേഖലയുടെ ഭാഗമാണ് പരുത്തി ഉത്പാദനം. ബാക്കിംഗും തൃതീയ മേഖലയുടെ ഭാഗമാണ്.

Q62.
സ്റ്റാമ്പുകളുടെയും തപാൽ ചരിത്രത്തിന്റേയും മറ്റ് അനുബന്ധ ഇനങ്ങളുടെയും പഠനമാണ് _____.
(a)ഫിനോളജി

(b)ഫിലാറ്റലി

(c)ശബ്ദശാസ്ത്രം

(d)ടെറിഡോളജി

Ans(b)
Sol.
സ്റ്റാമ്പുകളുടെയും തപാൽ ചരിത്രത്തിന്റേയും പഠനമാണ് ഫിലാറ്റലി. സ്റ്റാമ്പുകളുടെ രൂപകൽപ്പന, നിർമ്മാണം, ഉപയോഗം എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനവും തപാൽ സംവിധാനത്തിന്റെ ചരിത്രത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനവും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഫിലാറ്റലി ഒരു ജനപ്രിയ ഹോബിയാണ്, കൂടാതെ ലോകമെമ്പാടുമുള്ള നിരവധി ഫിലാറ്റലിക് സൊസൈറ്റികളും ക്ലബ്ബുകളും ഉണ്ട്. മരങ്ങളിൽ ഇലകൾ ആദ്യം പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നത് അല്ലെങ്കിൽ ദേശാടന പക്ഷികളുടെ ആദ്യ വരവ് പോലുള്ള സീസണൽ സംഭവങ്ങളുടെ സമയത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ് ഫിനോളജി. ഒരു ഭാഷയുടെ ശബ്ദസംവിധാനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ് സ്വരശാസ്ത്രം. ഫെർണുകളെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ് ടെറിഡോളജി.

Q63.
ഏത് തരത്തിലുള്ള രോഗാണുക്കളാണ് ജലജന്യ രോഗത്തിന് കാരണമാകുന്നത്?
(a)ആൽഗൽ

(b)പാരാസൈറ്റിക്

(c)പ്രോട്ടോസോവൻ

(d)ബാക്ടീരിയ

Ans(d)
Sol.
രക്തമോ മ്യൂക്കസോ അടങ്ങിയ കുറിയായ വയറിലുക്കത്തിന് കാരണമാകുന്ന ദഹനനാളത്തിന്റെ രോഗമാണ് ഡിസെന്ററി. ഇത് ഒരു ബാക്ടീരിയ അണുബാധ മൂലമാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്. ഷിഗെല്ല, സാൽമൊണെല്ല, കാമ്പിലോബാക്ടർ, എസ്ഷെറിച്ച്രിയ കോളി (ഇ. കോളി) എന്നിവയാണ് ഡിസെന്ററിക്ക് കാരണമാകുന്ന ഏറ്റവും സാധാരണമായ ബാക്ടീരിയകൾ. ബാക്ടീരിയൽ രോഗകാരിയായ ഷിഗെല്ല ഫ്ലെക്നേരി ലോകമെമ്പാടും പ്രതിവർഷം 250 ദശലക്ഷത്തിലധികം ബാസിലറി ഡിസെന്ററി (മലത്തിൽ രക്തം) ഉണ്ടാക്കുന്നു. ബാക്ടീരിയ അണുബാധ മൂലമുണ്ടാകുന്ന മറ്റ് ചില രോഗങ്ങൾ: ന്യൂമോണിയ; മെനിഞ്ചൈറ്റിസ്; ടെറ്റനസ്; ഡിഫ്തീരിയ; ക്ഷയം; കുഷ്ഠരോഗം മുതലായവ.

Q64.
ആസ്റ്റിരിൻ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉറവിടം പറയുക?

(a)വില്ലയുടെ പുറംതൊലി

(b)ഓക്ക് മരം

(c)അക്കേഷ്യ

(d)യുക്കാലിപ്പ്റ്റസ്

Ans(a)
Sol.
അസറ്റൈൽസാലിസിലിക് ആസിഡ് എന്നും അറിയപ്പെടുന്ന ആസ്റ്റിരിൻ വില്ലോ മരത്തിന്റെ പുറംതൊലിയിൽ നിന്നാണ് ഉത്ഭവിക്കുന്നത്. വേദനയ്ക്കും പനിക്കും പ്രകൃതിദത്തമായ പ്രതിവിധിയായി വില്ലോ പുറംതൊലി നൂറ്റാണ്ടുകളായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. വില്ലോ പുറംതൊലിയിലെ സജീവ പദാർത്ഥം സാലിസിൻ ആണ്, ഇത് ശരീരത്തിൽ സാലിസിലിക് ആസിഡായി മാറുന്നു. ആസ്റ്റിരിന്റെ പ്രധാന ഘടകമായ അസറ്റൈൽസാലിസിലിക് ആസിഡ്

ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായി സാലിസിലിക് ആസിഡ് കൂടുതൽ പരിഷ്കരിക്കപ്പെടുന്നു.

Q65. കാന്തിക രേഖകൾ ഏത് ദിശയിൽ നിന്നാണ് വരുന്നത്?

(a) ഉത്തരധ്രുവം

(b) കേന്ദ്രം

(c) ദക്ഷിണധ്രുവം

(d) മുകളിൽ

Ans(a)

Sol.

ഉത്തരധ്രുവത്തിൽ നിന്ന് കാന്തികരേഖകൾ ഉയർന്നുവരുന്നു.

കാന്തികക്ഷേത്രത്തിന്റെ പാറ്റേൺ നൽകുന്ന കാന്തികത്തിനു ചുറ്റുമുള്ള സാങ്കല്പിക രേഖകളാണ് കാന്തികക്ഷേത്രരേഖകൾ. ഈ വരികൾ ആരംഭിക്കുകയോ അവസാനിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നില്ല. അവർ ഒരു അടഞ്ഞ ലൂപ്പ് ഉണ്ടാക്കുന്നു. അവ കാന്തത്തിന് പുറത്ത് ഉത്തരധ്രുവത്തിൽ നിന്ന് ദക്ഷിണധ്രുവത്തിലേക്ക് പോകുന്നു. അതേസമയം ദക്ഷിണധ്രുവത്തിൽ നിന്ന് കാന്തത്തിനുള്ളിലെ ഉത്തരധ്രുവത്തിലേക്ക് പോകുന്നു.

ഒരു കാന്തത്തിന്റെ മധ്യഭാഗത്ത് കാന്തികക്ഷേത്രം ഇല്ല, അതിനാൽ വരികൾ അവിടെ നിന്ന് പുറത്തുവരുന്നില്ല. ഒരു കാന്തത്തിന്റെ മുകൾഭാഗം ഉത്തരധ്രുവം ആയിരിക്കണമെന്നില്ല, അതിനാൽ അവിടെനിന്നും വരകൾ ഉണ്ടാകണമെന്നില്ല.

Q66.

അമർകണ്ടക് പീഠഭൂമി, മൈക്കൽ കുന്നുകൾ, ബിലാസ്കൂർ-കത്നി പീഠഭൂമി പ്രദേശം എന്നിവ _____ സാന്നിധ്യത്തിന് പേരുകേട്ടതാണ്.

(a) മൈക്കൽ

(b) ബോക്സൈറ്റ്

(c) ചുണ്ണാമ്പുകല്ല്

(d) ചെമ്പ്

Ans(b)

Sol.

അമർകണ്ടക് പീഠഭൂമി, മൈക്കൽ കുന്നുകൾ, ബിലാസ്കൂർ ക്ഷീയുടെ പീഠഭൂമി എന്നിവ ബോക്സൈറ്റിന്റെ സാന്നിധ്യത്തിന് പേരുകേട്ടതാണ്. ലോകത്തിൽ ബോക്സൈറ്റ് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന മൂന്നാമത്തെ വലിയ രാജ്യമാണ് ഇന്ത്യ. ഈ പ്രദേശങ്ങളിലെ ബോക്സൈറ്റ് നിക്ഷേപം ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ നിക്ഷേപമാണ്. ബോക്സൈറ്റ് ഒരു അലൂമിനിയം അയിർ ആണ്, ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട അലൂമിനിയം അയിർ ആണ്. അലൂമിനിയം സമ്പുഷ്ടമായ പാറകളുടെ കാലാവസ്ഥയിൽ രൂപം കൊള്ളുന്ന ഒരു അവശിഷ്ട പാറയാണിത്. ബോക്സൈറ്റ് സാധാരണയായി ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിലും ഉപ ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിലും കാണപ്പെടുന്നു. ആഗേയ, രൂപാന്തര പാറകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഒരു ധാതുവാണ് മൈക്കൽ. കാൽസ്യം കാർബണേറ്റ് ചേർന്ന ഒരു അവശിഷ്ട പാറയാണ് ചുണ്ണാമ്പുകല്ല്. ആഗേയവും രൂപാന്തരവുമായ പാറകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഒരു ലോഹമാണ് ചെമ്പ്.

Q67.

താഴെപ്പറയുന്നവരിൽ ആരാണ് നേതാജി സുഭാഷ് ചന്ദ്രബോസിനെ ദേശസ്നേഹികളുടെ രാജ്യസ്നേഹി എന്ന് വിളിച്ചത്?

(a) ജവഹർലാൽ നെഹ്റു

(b) ചിത്തരഞ്ജൻ ദാസ്

(c) മഹാത്മാഗാന്ധി

(d) പട്ടാഭി സീതാരാമയ്യ

Ans(c)

Sol.

മഹാത്മാഗാന്ധി നേതാജി സുഭാഷ് ചന്ദ്രബോസിനെ ദേശസ്നേഹികളുടെ ദേശസ്നേഹി എന്നാണ് വിളിച്ചിരുന്നത്. ഗാന്ധിജിയെ രാഷ്ട്രപിതാവ് എന്നും സുഭാഷ്

ചന്ദ്രബോസ് വിശേഷിപ്പിച്ചു. ദേശീയ സ്വാതന്ത്ര്യ സമരത്തിലെ പ്രമുഖനായിരുന്നു സുഭാഷ് ചന്ദ്രബോസ്. ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ ആർമിയുടെ രൂപീകരണത്തിന് അദ്ദേഹം പ്രശസ്തനാണ്. മഹാത്മാഗാന്ധി അഹിംസയുടെ വക്താവായിരുന്നു, അതേസമയം നേതാജി സുഭാഷ് ചന്ദ്രബോസ് ബ്രിട്ടീഷ് ഭരണത്തിൽ നിന്ന് സ്വാതന്ത്ര്യം നേടുന്നതിന് സായുധ പോരാട്ടം ആവശ്യമാണെന്ന് വിശ്വസിച്ചു.

Q68. മണിപ്പൂരിൽ നിന്നുള്ള ഇനിപ്പറയുന്ന ഏത് നൃത്തത്തിലാണ് നൃത്ത ചലനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി ഡ്രം പ്രധാനമായും ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
(a) ലുവാത്ത് ഫീസാക്ക്

- (b) തങ് ലാ
- (c) പുങ് ചോലോം
- (d) ഷിം ലാം

Ans(c)
Sol. മണിപ്പൂരിൽ നിന്നുള്ള ഒരു ഡ്രം നൃത്തമാണ് പുങ് ചോലോം. ഇത് പുരുഷന്മാരും സ്ത്രീകളും അവതരിപ്പിക്കുന്നു, കൂടാതെ ബാരൽ ഡ്രമ്മായ പംഗ് ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ് ഇതിന്റെ സവിശേഷത.

മണിപ്പൂരി സങ്കീർത്തന സംഗീതത്തിന്റേയും ശാസ്ത്രീയ മണിപ്പൂരി നൃത്തത്തിന്റേയും ആത്മാവായ മണിപ്പൂരിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിച്ച ഒരു നൃത്തരൂപമാണ് പുങ് ചോലോം. മണിപ്പൂരിലെ തനതായ ശാസ്ത്രീയ നൃത്തമാണ് പുങ് ചോലോം. ലുവാത്ത് ഫൈസാക്ക് ഒരു വാൾ നൃത്തമാണ്, തങ് ലാ ഒരു ആയോധന കലയാണ്, ഷിം ലാം ഒരു നാടോടി നൃത്തമാണ്.

Q69. 1904-ൽ വിനായക് ദാമോദർ സവർക്കർ സംഘടിപ്പിച്ച വിപ്ലവ സമൂഹം ഏതാണ്?

- (a) അനുശീലൻ സമിതി
- (b) ഭാരത് നൗജവാൻ സഭ
- (c) ജുഗന്തർ പാർട്ടി
- (d) അഭിനവ് ഭാരത് സൊസൈറ്റി

Ans(d)
Sol. 1904ൽ വിനായക് ദാമോദർ സവർക്കറാണ് അഭിനവ് ഭാരത് സൊസൈറ്റി സംഘടിപ്പിച്ചത്. 1904-ൽ വിനായക് ദാമോദർ സവർക്കറും സഹോദരൻ ഗണേഷ് ദാമോദർ സവർക്കറും ചേർന്ന് സ്ഥാപിച്ച ഒരു രഹസ്യ സൊസൈറ്റിയായിരുന്നു അത്. വിനായക് സവർക്കർ പുനെയിലെ ഫെർഗൂസൻ കോളേജിൽ വിദ്യാർത്ഥിയായിരിക്കെ നാസിക്കിൽ "മിത്രമേള" എന്ന പേരിൽ തുടക്കമിട്ടിരുന്നു, സവർക്കർ നിയമം പഠിക്കാൻ ലണ്ടനിലേക്ക് പോയതിനുശേഷം വ്യാപിച്ചു, ഇന്ത്യയുടെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ ശാഖകളുള്ള നൂറുകണക്കിന് വിപ്ലവകാരികളും രാഷ്ട്രീയ പ്രവർത്തകരും ഉൾപ്പെടുന്നതിലേക്ക് സമൂഹം വളർന്നു. 1952-ൽ സൊസൈറ്റി ഔദ്യോഗികമായി പിരിച്ചുവിട്ടു.

Secret Society	Year Founded	Founders
Abhinav Bharat Society	1904	Vinayak Damodar S
Anushilan Samiti	1902	Aurobindo Ghosh,
Bharat Naujawan Sabha	1926	Bhagat Singh
Jugantar Party	1906	Aurobindo Ghosh,

Q70. ഇനിപ്പറയുന്നവരിൽ ആരാണ് മോഹിനിയാട്ടത്തിന്റേ ചരിത്രത്തെയും നൃത്ത ഘടനയെയും കുറിച്ച് രണ്ട് പുസ്തകങ്ങൾ എഴുതിയത്?
(a) കലാമണ്ഡലം രാധിക

- (b) കലാമണ്ഡലം കല്യാണിക്കുട്ടി അമ്മ
- (c) കലാമണ്ഡലം ഹൈമവതി

(d)തങ്കമണി

Ans(b)

Sol.

കലാമണ്ഡലം കല്യാണിക്കുട്ടി അമ്മ മോഹിനിയാട്ടത്തിന്റെ ചരിത്രവും നൃത്ത ഘടനയും സംബന്ധിച്ച് രണ്ട് പുസ്തകങ്ങൾ രചിച്ചു.

കലാമണ്ഡലം കല്യാണിക്കുട്ടി അമ്മ മോഹിനിയാട്ടത്തിലെ മുത്തശ്ശി എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.

Q71.

ഒരു ടാപ്പിന് 12 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ഒഴിഞ്ഞ ടാങ്കും മറ്റൊരു ടാപ്പിന് 10 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് പകുതി നിറഞ്ഞ ടാങ്കും ശൂന്യമാക്കാൻ കഴിയും. രണ്ട് ടാപ്പുകളും ഒരുമിച്ച് തുറന്നാൽ, ടാങ്ക് പകുതി നിറയാൻ എത്ര സമയമെടുക്കും?

(a)30 മണിക്കൂർ

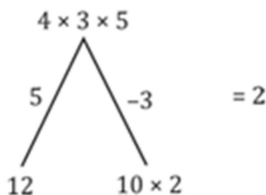
(b)20 മണിക്കൂർ

(c)15 മണിക്കൂർ

(d)12 മണിക്കൂർ

.Ans(c)

Sol.



So,
Time req. to filled half tank
 $= \frac{4 \times 3 \times 5}{2 \times 2} = 15 \text{ hours}$

Q72.

ഒരു നീന്തൽക്കാരൻ നിശ്ചലമായ വെള്ളത്തിൽ ഒരു മണിക്കൂറിനുള്ളിൽ 6 കിലോമീറ്റർ സഞ്ചരിക്കും, എന്നാൽ പ്രവാഹത്തിനെതിരായ അതേ ദൂരം

പോകാൻ ഇതിന് മൂന്നിരട്ടി സമയമെടുക്കും. പ്രവാഹത്തിന്റെ വേഗത (കിലോമീറ്റർ/മണിക്കൂറിൽ) എത്രയാണ് ?
(a)4

(b)5

(c)3

(d)2

Ans(c)

Sol.

Let V is the speed of swimmer
And U is the speed of current

$$3(V-U) = (V+U)$$

$$V = 2U$$

$$U = V/2 = 6/2 = 3\text{kmph}$$

Q73.

$$\frac{c}{d} + \frac{d}{c} = -1; c, d \neq 0$$

ആണെങ്കിൽ,

അപ്പോൾ $2(c^3 - d^3) = ?$

(a)0

(b)1

(c)-1

(d)2

Ans(a)

Sol.

$$\frac{c}{d} + \frac{d}{c} = -1 \Rightarrow \frac{c^2 + d^2}{cd} = -1$$

$$\Rightarrow c^2 + d^2 + cd = 0$$

$$\therefore 2(c^3 - d^3) = 2(c - d)(c^2 + d^2 + cd) = 0$$

Q74.

100-ൽ താഴെയുള്ള പോസിറ്റീവ് സംഖ്യയുടെ വർഗ്ഗമൂല്യം _____ സംഖ്യകൾക്കിടയിലായിരിക്കും ?
 (a)0, 1000

- (b)0, 10
- (c)-10, 10
- (d)-100, 100

Ans(b)
 Sol.

ഒരു 'പോസിറ്റീവ്' സംഖ്യയുടെ വർഗ്ഗമൂല്യം എപ്പോഴും പോസിറ്റീവ് ആണ്.

A

KERALA HIGH COURT

Office Attendant
 10 Total Tests
 English & Malayalam

Test Series

Q75.
 $e = \operatorname{cosec}\theta - \sin\theta$ and $f = \sec\theta - \cos\theta$, ആണെങ്കിൽ $e^2 + f^2$ ന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുക?
 (a)0
 (b)1
 (c)2
 (d)3

Ans(b)
 Sol.

$$e = \frac{1}{\sin\theta} - \sin\theta$$

$$e = \frac{1 - \sin^2\theta}{\sin\theta} = \frac{\cos^2\theta}{\sin\theta}$$

Similarly,

$$f = \frac{\sin^2\theta}{\cos\theta}$$

$$(ef)^2 = \left(\frac{\cos^2\theta}{\sin\theta} \cdot \frac{\sin^2\theta}{\cos\theta}\right)^2 = \sin^2\theta \cos^2\theta$$

$$e^2 + f^2 = \frac{\cos^4\theta}{\sin^2\theta} + \frac{\sin^4\theta}{\cos^2\theta}$$

$$= \frac{\cos^6\theta + \sin^6\theta}{\sin^2\theta \cos^2\theta}$$

$$= \frac{1 - 3\sin^2\theta \cos^2\theta}{\sin^2\theta \cos^2\theta}$$

$$e^2 + f^2 = \frac{1}{\sin^2\theta \cdot \cos^2\theta} - 3$$

Put all the values

$$= \sin^2\theta \cdot \cos^2\theta \left(\frac{1}{\sin^2\theta \cdot \cos^2\theta} - 3 + 3\right)$$

$$= 1$$

After solving this, we get value of $e^2 + f^2 + 3 = 1$

Q76.
 ഒരു വ്യക്തി തന്റെ വരുമാനത്തിന്റെ 12½% നിരതൃപയോഗ സാധനങ്ങൾക്കും ബാക്കി 30% വീട്ടുവാടകയ്ക്കുമാണ് ചെലവഴിക്കുന്നത്. അങ്ങനെ 2940 രൂപ അവന്റെ കൈയിൽ ബാക്കിയുണ്ട്. അവന്റെ ശമ്പളം (രൂപയിൽ) എത്രയാണ്?

- (a)4800
- (b)5200
- (c)4500
- (d)4000

Ans(a)
 Sol.

According to question

Let salary=x

$$\frac{175}{200} \times \frac{70}{100} \times x = 2940$$

$$X=4800$$

Q77.

തുടർച്ചയായി 5 മാസങ്ങളിൽ ഒരു ബിസിനസ്സുകാരന്റെ വിൽപന യഥാക്രമം 6,435, 6,927, 7,230, 6,855, 6,562 രൂപയായിരുന്നു. ശരാശരി 6,500 രൂപയ്ക്ക് വിൽക്കാൻ ആറാം മാസത്തിൽ അയാൾ എത്രമാത്രം വിൽക്കണം?

- (a)4991
- (b)5991
- (c)6991
- (d)6001

Ans(a)
Sol.

According to question
 $6435+6927+7230+6855+6562+ X = 6500 \times 6$
 $X = 39000-34009$
 $X = 4991$

Q78.

4 പെൺകുട്ടികൾക്ക് 8 ദിവസം കൊണ്ട് ഒരു ജോലി പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയും. 3 ആൺകുട്ടികൾക്ക് 9 ദിവസങ്ങളിലും 7 പുരുഷന്മാർക്ക് 2 ദിവസങ്ങളിലും 5 സ്ത്രീകൾക്ക് 4 ദിവസങ്ങളിലും ഒരേ ജോലി ചെയ്യാൻ കഴിയും. അവരിൽ ആരാണു ഏറ്റവും കാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞവർ?

- (a)ഒരു ആൺകുട്ടി
- (b)ഒരു പെൺകുട്ടി
- (c)ഒരു സ്ത്രീ
- (d)ഒരു പുരുഷൻ

Ans(b)
Sol.

1 girl will complete the work in $8 \times 4 = 32$ days
 1 boy will complete the work in $3 \times 9 = 27$ days
 1 man will complete the work in $7 \times 2 = 14$ days
 1 woman will complete the work in $5 \times 4 = 20$ days.
 Girl taking max. time. So least efficient

Q79.

$x + \frac{1}{4x} = \frac{3}{2}$ ആണെങ്കിൽ, $8x^3 + \frac{1}{8x^3}$ യുടെ മൂല്യം

- (a)18
- (b)24
- (c)36
- (d)16

Ans(a)
Sol.

$$2 \left(x + \frac{1}{4x} \right) = \left(\frac{3}{2} \right)$$

$$2x + \frac{1}{2x} = 3$$

$$8x^3 + \frac{1}{8x^3} = 27 - 9 = 18$$

Q80.

ഒരാൾ 2737 രൂപയ്ക്ക് സൈക്കിൾ വാങ്ങുകയും 62.5% നഷ്ടത്തിൽ വിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സൈക്കിളിന്റെ വിൽപന വില കണ്ടെത്തുക?

- (a)2133.675 രൂപ
- (b)811.311 രൂപ
- (c)903.315 രൂപ
- (d)1026.375 രൂപ

Ans(d)
Sol.

$$62.5\% = \frac{5}{8}$$

$$8 \text{ ————— } 2737$$

$$3 \text{ ————— } \frac{2737}{8} \times 3 = 1026.375$$

Q81.

1951 ലെ സെൻസസ് പ്രകാരം ഇന്ത്യയുടെ സാക്ഷരതാ നിരക്ക് എത്രയായിരുന്നു?

- (a) 20.42 %
- (b) 24.46 %
- (c) 19.23 %
- (d) 18.33 %

Ans(d)
Sol.

എഴുത്തും വായനയും അറിയാവുന്ന ഒരു നിശ്ചിത പ്രായത്തിലുള്ള ജനസംഖ്യയുടെ ശതമാനമാണ് സാക്ഷരതാ നിരക്ക്. 1951 ലെ സെൻസസ് പ്രകാരം ഇന്ത്യയുടെ സാക്ഷരതാ നിരക്ക് 18.33% ആയിരുന്നു. ഇന്ത്യൻ സെൻസസ് 2011-ൽ ശരാശരി സാക്ഷരതാ നിരക്ക് 73% ആയി കണക്കാക്കിയപ്പോൾ ദേശീയ സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ കമ്മീഷൻ 2017-18-ൽ സാക്ഷരത 77.7% ആയി കണക്കാക്കി.

Q82.
ആര്യ മഹിളാ സമാജം സ്ഥാപിച്ചത് ആരാണ്?

- (a) സരോജിനി നായിഡു
- (b) സരളാ ദേവി ചൗധുറാനി
- (c) പണ്ഡിത രമാഭായി
- (d) ഡി കെ കാർവെ

Ans(c)
Sol.

പണ്ഡിത രമാഭായി ആര്യ മഹിളാ സമാജം സ്ഥാപിച്ചു. 1858 ഏപ്രിൽ 23 ന് മറാത്തി സംസാരിക്കുന്ന ഒരു ബ്രാഹ്മണ കുടുംബത്തിൽ ജനിച്ച രാമ ഡോംഗ്രെ, സംസ്കൃത പണ്ഡിതനും ഹിന്ദു ഇതിഹാസങ്ങളും മതഗ്രന്ഥങ്ങളും പാരായണം ചെയ്യുന്ന അനന്ത് ശാസ്ത്രി ഡോംഗ്രെയുടെ മകളായിരുന്നു.

Q83.
മൃഗകോശങ്ങളിൽ, ഏത് മെംബ്രൻ ബന്ധിത കോശ അവയവങ്ങളാണ് പൊതുവെ

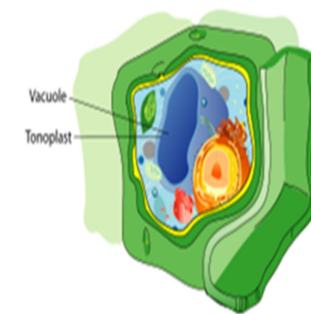
ചെറുതായിട്ടുള്ളതും മാലിന്യ ഉൽപന്നങ്ങൾ വേർതിരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നതും?
(a) പ്ലാസ്റ്റിഡുകൾ

- (b) സൈറ്റോസോളുകൾ
- (c) ഗോൾഗി ഉപകരണം
- (d) വാക്യൂളുകൾ

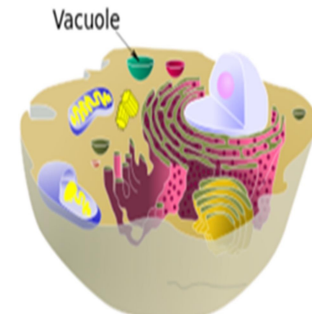
Ans(d)
Sol.

ഒരു മെംബ്രൻ ബന്ധിത കോശ അവയവമാണ് വാക്യൂൾ. മൃഗകോശങ്ങളിൽ, വാക്യൂളുകൾ പൊതുവെ ചെറുതും മാലിന്യ ഉൽപന്നങ്ങൾ വേർതിരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. സസ്യ, ഫംഗസ് കോശങ്ങളിലും ചില പ്രോട്ടിസ്റ്റ്, ജന്തുക്കൾ, ബാക്ടീരിയൽ കോശങ്ങളിലും അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന മെംബ്രൻ ബന്ധിത അവയവമാണ് വാക്യൂൾ.

Plant Cell



Animal Cell



Q84.
ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ ശരാശരി വാർഷിക മഴയുടെ 7640 മില്ലിമീറ്റർ ലഭിക്കുന്ന ജൈവവൈവിധ്യ സമ്പന്ന പ്രദേശമായ അഗുംബെ ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്?

- (a) ആന്ധ്രപ്രദേശ്
- (b) കർണാടക
- (c) തമിഴ്നാട്
- (d) കേരളം

Ans(b)

Sol.

ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ ശരാശരി വാർഷിക മഴയുടെ 7640 മില്ലിമീറ്റർ ലഭിക്കുന്ന ജൈവവൈവിധ്യ സമ്പന്നമായ പ്രദേശമായ അഗുംബെ കർണാടകയിലെ ശിവമോഗ ജില്ലയിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഉയർന്ന മഴ കാരണം ഇതിന് "ദക്ഷിണേന്ത്യയിലെ ചിറാപുഞ്ചി" എന്ന വിളിപ്പേര് ലഭിച്ചു. പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകളുടെ ഭാഗമായി അഗുംബെ യൂനെസ്കോയുടെ ലോക പൈതൃക പട്ടികയിൽ ഇടംപിടിച്ചിരിക്കുന്നു. സോമേശ്വര വന്യജീവി സങ്കേതത്തിനും കുദ്രേമുഖ് ദേശീയ ഉദ്യാനത്തിനും സമീപമാണ് അഗുംബെ.

Q85.

'സെൻസ് ആൻഡ് സെൻസിബിലിറ്റി', 'മാൻസ്റ്റീൽഡ് പാർക്ക്', 'എമ്മ' എന്നിവ എഴുതിയത് ഇനിപ്പറയുന്ന എഴുത്തുകാരിൽ ആരാണ്?

- (a)ജെയ്ൻ ഓസ്റ്റൻ
- (b)തോമസ് ഹാർഡി
- (c)ജോർജ്ജ് എലിയറ്റ്
- (d)ഡി എച്ച് ലോറൻസ്

Ans(a)

Sol.

'സെൻസ് ആൻഡ് സെൻസിബിലിറ്റി', 'മാൻസ്റ്റീൽഡ് പാർക്ക്', 'എമ്മ' എന്നിവ എഴുതിയത് ജെയ്ൻ ഓസ്റ്റാണ്. സെൻസ് ആൻഡ് സെൻസിബിലിറ്റി (1811), പ്രൈഡ് ആൻഡ് പ്രിജൂഡീസ് (1813), മാൻസ്റ്റീൽഡ് പാർക്ക് (1814), എമ്മ (1816), നോർത്തംഗർ ആബി, പെർസ്യൂഷൻ (1818) എന്നീ ആറ് പ്രധാന നോവലുകൾക്ക് പേരുകേട്ട ഒരു ഇംഗ്ലീഷ് നോവലിസ്റ്റായിരുന്നു ജെയ്ൻ ഓസ്റ്റൻ.

Q86.

പ്രശസ്ത സംഗീതജ്ഞൻ ഷക്കൂർ ഖാൻ ഇനിപ്പറയുന്ന ഏത് സംഗീത ഉപകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരുന്നു?

(a)സിത്താർ

(b)സരോദ്

(c)സാരംഗി

(d)സന്തൂർ

Ans(c)

Sol.

ഉസ്താദ് ഷക്കൂർ ഖാൻ ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിലെ ഏറ്റവും മികച്ച സാരംഗി വാദകരിൽ ഒരാളായിരുന്നു.

- കിരാന ഘരാനയുമായി അദ്ദേഹം ബന്ധപ്പെട്ടിരുന്നു.
- ഉസ്താദ് അബ്ദുൾ വഹീദ് ഖാന്റെ അനന്തരവനും വിദ്യാർത്ഥിയുമായിരുന്നു.
- ഉസ്താദ് അബ്ദുൾ കരീം ഖാൻ ആണ് ശാസ്ത്രീയ സംഗീതത്തിന്റെ കൈരഥ ഘരാനയുടെ സ്ഥാപകൻ.

Q87.

നമ്മുടെ ശരീരത്തിലെ ഉപാപചയ പ്രതികരണങ്ങൾ നടത്തുന്നത്:

- (a)പ്രോട്ടീനുകൾ
- (b)കാർബോഹൈഡ്രേറ്റ്സ്
- (c)ലിപിഡുകൾ
- (d)ലവണങ്ങൾ

Ans(a)

Sol.

നമ്മുടെ ശരീരത്തിലെ ഉപാപചയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രോട്ടീനുകൾ വഴിയാണ് നടത്തുന്നത്.

- ഭക്ഷണത്തെ ഊർജമാക്കി മാറ്റുന്ന ശരീരകോശങ്ങളിലെ രാസപ്രവർത്തനമാണ് മെറ്റബോളിസം.
- ശരീരത്തിലെ പ്രത്യേക പ്രോട്ടീനുകൾ മെറ്റബോളിസത്തിന്റെ രാസപ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു.

Q88.

പ്രശസ്ത ക്ലാസിക്കൽ നർത്തകി വിദ്യാഗൗരി അള്ളർ ഇന്ത്യൻ ക്ലാസിക്കൽ നൃത്തരൂപമായ

_____ഘരാനയുമായി
അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടു.
(a)അൽവാർ

(b)ഗ്വാളിയോർ

(c)ബനാറസ്

(d)ജയ്പൂർ

Ans(d)

Sol.

പ്രശസ്ത ക്ലാസിക്കൽ നർത്തകി വിദ്യാഗൗരി അർജുൻ ഇന്ത്യൻ ക്ലാസിക്കൽ നൃത്തരൂപമായ ജയ്പൂർ ഘരാനയിൽ അംഗീകാരം നേടിയിട്ടുണ്ട്.

ജയ്പൂർ ഘരാനയെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്ന ഇന്ത്യയിലെ ഒരു കഥക നൃത്ത പ്രതിഭയാണ് വിദ്യാഗൗരി അർജുൻ.

Q89.

പ്രോകാരിയോട്ടുകൾക്ക് മാത്രമുള്ള ഘടകത്തെ തിരിച്ചറിയുക ?

(a)ന്യൂക്ലിയസ്

(b)ക്രോമസോമുകൾ

(c)മെസോസോം

(d)ന്യൂക്ലിയർ മെംബ്രൺ

Ans(c)

Sol.

മെസോസോം പ്രോകാരിയോട്ടുകളുടെ മാത്രം പ്രത്യേകതയാണ്. പ്രോകാരിയോട്ടിക് കോശങ്ങളിൽ മാത്രമേ മെസോസോമുകൾ ഉള്ളൂ.

പ്ലാസ്മ മെംബ്രണിന്റെ ഇൻവാജിനേഷൻ വഴി പ്രോകാരിയോട്ടിക് കോശത്തിൽ രൂപം കൊള്ളുന്ന ചുരുണ്ട മെംബ്രണസ് ഘടനയാണ് മെസോസോം.

Q90.

ഏത് പത്രപ്രവർത്തകന്റെ ആത്മകഥയാണ് 'ഡെവിൾസ് അഡ്വക്കേറ്റ്: ദി അൺടോൾഡ് സ്റ്റോറി' എന്ന് പേരിട്ടിരിക്കുന്നത്?

(a)വീർ സംഘി

(b)പ്രണോയ് റോയ്

(c)വിനോദ് ദുവ

(d)കരൺ മാപ്പർ

Ans(d)

Sol.

പ്രശസ്ത പത്രപ്രവർത്തകൻ കരൺ മാപ്പറിന്റെ ആത്മകഥയാണ് 'ഡെവിൾസ് അഡ്വക്കേറ്റ്: ദി അൺടോൾഡ് സ്റ്റോറി'. കരൺ മാപ്പർ ദി വയറിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു ഇന്ത്യൻ പത്രപ്രവർത്തകനും വാർത്താ അവതാരകനും അഭിമുഖക്കാരനുമാണ്. പത്രപ്രവർത്തകൻ റൊമേഷ് മാപ്പറും ചരിത്രകാരി റോമില മാപ്പറും അദ്ദേഹത്തിന്റെ ബന്ധുക്കളാണ്.

Q91.

ഒരു ക്ലാസിലെ 14 ആൺകുട്ടികളുടെ ശരാശരി ഭാരം 60.25 കിലോയാണ്. ബാക്കിയുള്ള 10 ആൺകുട്ടികളുടേത് 45.75 ആണ്. ക്ലാസിലെ എല്ലാ ആൺകുട്ടികളുടെയും ശരാശരി ഭാരം?

(a)55.20

(b)54.20

(c)58.40

(d)60.40

Ans(b)

Sol.

$$\text{Total sum of weight of 14 boys} = 60.25 \times 14 = 843.5$$

$$\text{Sum of 10 boys} = 45.75 \times 10 = 457.5$$

$$\text{Avg. of overall weight} = \frac{843.5 + 457.5}{24} = 54.20$$

Q92.

$4 \times 7 + 5 - 6 \div 2 - 7 + 45 \div 9 \times 4 + 49$ ഇതിന് തുല്യമായത് കണ്ടെത്തുക ?

(a)99

(b)96

(c)92

(d)89

Ans(c)

Sol.

$$28 + 5 - 3 - 7 + 20 + 49 = 92$$

Q93.

രമ മൊബൈൽ വാങ്ങുന്നു. അതിന് 20% കിഴിവ് ലഭിച്ചു, അവൾക്ക് 33% കിഴിവ് ലഭിച്ചിരുന്നുവെങ്കിൽ, അവൾ 2210 ലഭിക്കുമായിരുന്നു. ഒരു ഡിസ്കൗണ്ടും ഇല്ലാതെയായാണെങ്കിൽ അവൾ മൊബൈലിന് എത്ര രൂപ കൊടുക്കണം ?

(a)21000

(b)15000

(c)17000

(d)29000

Ans(c)

Sol.

$$33 - 20 = 13\%$$

$$13\% \text{-----} 2210$$

$$100\% \text{-----} 17000$$

Q94.

$(6 + 7 - 4) \times (18 - 13) \times 10 - 89$ ഇതിന് തുല്യമായത് കണ്ടെത്തുക ?

(a)313

(b)361

(c)4120

(d)4150

Ans(b)

Sol.

$$9 \times 5 \times 10 - 89$$

$$= 450 - 89$$

$$= 361$$

Q95.

1500 രൂപയുടെ 30% ന്റെ 40% എന്താണ്?

(a)250 രൂപ

(b)180 രൂപ

(c)275 രൂപ

(d)210 രൂപ

Ans(b)

Sol.

$$\frac{40}{100} \times \frac{30}{100} \times 1500 = \text{Rs. } 180$$

Q96.

രണ്ട് ഫില്ലിംഗ് പൈപ്പുകൾ എ, ബി എന്നിവയ്ക്ക് യഥാക്രമം 12 മണിക്കൂറിലും 15 മണിക്കൂറിലും ഒരു ടാങ്ക് നിറയ്ക്കാൻ കഴിയും, അതേസമയം മൂന്നാമത്തെ പൈപ്പിന് 20 മണിക്കൂറിനുള്ളിൽ അത് കാലിയാക്കാനും കഴിയും. ടാങ്ക് കാലിയാക്കിട്ട് മൂന്ന് പൈപ്പുകളും ഒരുമിച്ച് തുറന്നാൽ എത്ര സമയം കൊണ്ട് ടാങ്ക് നിറയും?

(a)8 മണിക്കൂർ

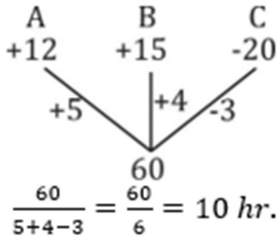
(b)12 മണിക്കൂർ

(c)6 മണിക്കൂർ

(d)10 മണിക്കൂർ

Ans(d)

Sol.



Q97. സ്റ്റോപ്പേജുകൾ ഒഴികെ, ഒരു ബസിന്റെ വേഗത മണിക്കൂറിൽ 60 കിലോമീറ്ററാണ്, കൂടാതെ 54 കിലോമീറ്റർ / മണിക്കൂർ സ്റ്റോപ്പേജുകൾ ഉൾപ്പെടെ. ഓരോ മണിക്കൂറിലും ബസിന്റെ സ്റ്റോപ്പേജ് സമയം എത്രയാണ് (മിനിറ്റിൽ)?

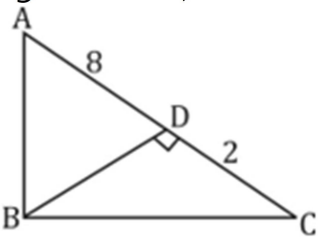
- (a) 6 മിനിറ്റ്
- (b) 8 മിനിറ്റ്
- (c) 10 മിനിറ്റ്
- (d) 12 മിനിറ്റ്

.Ans(a)
Sol.

$$\text{Stoppage time} = \left(\frac{60-54}{60}\right) \times 60$$

$$= \left(\frac{6}{60}\right) \times 60 = 6 \text{ min.}$$

Q98. $\triangle ABC$ ഒരു വലത് കോണുള്ള ത്രികോണമാണ്, $BD \perp AC$. $AD = 8 \text{ cm}$ ഉം $DC = 2 \text{ cm}$ ഉം ആണെങ്കിൽ, $BD = ?$



- (a) 16cm
- (b) 4cm
- (c) 8cm

(d) 6cm

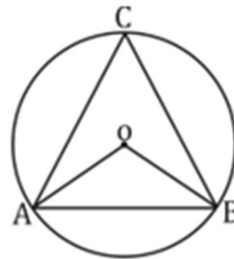
Ans(b)
Sol.

$$BD^2 = AD \times DC$$

$$BD^2 = 16$$

$$BD = 4 \text{ cm}$$

Q99. തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ, O എന്നത് വൃത്തത്തിന്റെ കേന്ദ്രവും $\angle AOB = 70^\circ$ യുമാണ്. $\angle ACB$ കണ്ടെത്തുക ?



- (a) 140°
- (b) 55°
- (c) 125°
- (d) 35°

Ans(d)
Sol.

$$\angle ACB = \frac{1}{2} \angle AOB$$

$$= \frac{70}{2} = 35^\circ$$

Q100. 1.25 മീറ്റർ ആന്തരിക ദൂരമുള്ള 6 മീറ്റർ ആഴമുള്ള ഒരു സിലിണ്ടർ ആകൃതിയിലുള്ള കിണർ കുഴിച്ചു. അങ്ങനെ ലഭിച്ച ചെളി, 5.1m \times 4.2m അളവിലുള്ള ഒരു പ്ലാറ്റ്ഫോം രൂപപ്പെടുത്തുന്നതിന് തുല്യമായി പരത്തുന്നു. പ്ലാറ്റ്ഫോമിന്റെ ഉയരം എത്രയാണ് ?

- (a) 2.225m
- (b) 1.375m

(c)2.375m

(d)1.225m

Ans(b)

Sol.

$$5.1 \times 4.2 \times h = \frac{22}{7} \times (1.25)^2 \times 6$$

$$h = \frac{206.25}{149.94}$$

$$h = 1.375 \text{ m}$$

**KERALA
HIGH COURT**
Office Attendant
10 Total Tests
English & Malayalam

Test Series

