

എൽ.എസ്.എസ്. പരീക്ഷ ഫെബ്രുവരി 2016

പരിസര പഠനം
പേപ്പർ - II (പാർട്ട് - എ)

ആകെ സ്കോർ : 20

എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ചോദ്യപേപ്പറിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ഉത്തരമെഴുതേണ്ടതാണ്.

- 1 മുതൽ 12 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളാണ് പരിസരപഠനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.
- ഓരോ ചോദ്യത്തിനുമേറെയും സ്കോർ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.

1. a) വിത്ത് മുളയ്ക്കുന്ന വിവിധഘട്ടങ്ങൾ കണ്ടെത്താൻ ചെയ്ത പ്രോജക്ടിന്റെ റിപ്പോർട്ടിൽ മനു എഴുതിയ നിരീക്ഷണങ്ങൾ ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. അവയിൽ ശരിയായ നിരീക്ഷണങ്ങൾ മാത്രം കണ്ടെത്തി താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കോളത്തിൽ എഴുതുക.
- വിത്തിൽ നിന്ന് ആദ്യം പുറത്ത് വരുന്ന ഭാഗം ബീജശീർഷമാണ്.
 - ബീജമൂലം വളർന്നിറങ്ങിയതിന് ശേഷം മുളച്ചുവരുന്ന ഭാഗമാണ് ചെടിയുടെ കാണഡമായി മാറിയത്.
 - മുളയ്ക്കുന്ന വിത്തിൽ നിന്നും ആദ്യം പുറത്ത് വരുന്നത് ബീജമൂലമാണ്.
 - വിത്ത് മുളയ്ക്കാൻ ആവശ്യമായ ആഹാരം സംഭരിച്ച് വെയ്ക്കുന്നത് ബീജശീർഷത്തിലാണ്.
 - മുളയ്ക്കുന്ന പയർ വിത്തിൽ ബീജശീർഷത്തിൽ കട്ടിയുള്ള ഇലകൾ പോലെ കാണുന്ന ഭാഗമാണ് ബീജപത്രങ്ങൾ
 - വിത്ത് മുളയ്ക്കാൻ ആവശ്യമായ ആഹാരം സംഭരിച്ച് വെയ്ക്കുന്നത് ബീജമൂലത്തിലാണ്.
 - വിത്ത് മുളയ്ക്കാൻ ആവശ്യമായ ആഹാരം സംഭരിച്ച് വെയ്ക്കുന്നത് ബീജപത്രത്തിലാണ്.
 - വിത്തിൽ നിന്ന് ആദ്യം മുളച്ചു പുറത്ത് വരുന്ന ഭാഗം സസ്യത്തിന്റെ വേരായി മാറുന്നു.
 - ചെടി വളരുന്നതനുസരിച്ച് ബീജപത്രം വീർത്ത് വലുതാകുന്നു.
 - വിത്തിൽ നിന്ന് ബീജമൂലവും ബീജശീർഷവും ഒരേ സമയത്ത് പുറത്തേക്ക് വരുന്നു.
- (സ്കോർ 3)

ഉത്തരം :

- b) വിത്ത് മുളയ്ക്കാൻ അത്യാവശ്യമല്ലാത്ത ഘടകങ്ങൾ ചുവടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ ഏതെല്ലാമാണ് ?
വായു, ജലം, മണ്ണ്, സൂര്യപ്രകാശം
- (സ്കോർ 2)

ഉത്തരം :

2. a) ഇന്ത്യയിലെ ചരിത്രപ്രാധാന്യമുള്ള ചില സ്ഥലങ്ങളുടെ പേരുകൾ ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. സംസ്ഥാനം ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തി ചുവടെ നൽകിയ ഭൂപടത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക. (സ്കോർ 3)

- i) ജാലിയൻ വാലാബാഗ്
- ii) മഹാത്മാഗാന്ധിയുടെ ജന്മസ്ഥലം
- iii) രബീന്ദ്രനാഥ ടാഗോറിന്റെ ജന്മസ്ഥലം



b) ഭൂവിസ്തൃതിയ്ക്കനുസരിച്ച് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഏറ്റവും വലുതും ചെറുതും കണ്ടെത്തി എഴുതുക. സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ വലുപ്പത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വലുതിൽ നിന്ന് ചെറുതിലേക്ക് ക്രമപ്പെടുത്തിയും എഴുതുക.

- i) ഗുജറാത്ത്
 - ii) ഗോവ
 - iii) കർണ്ണാടകം
 - iv) മഹാരാഷ്ട്ര
- (സ്കോർ 2)

ഉത്തരം :

വലുത് :....., ചെറുത് :.....

.....

.....

.....

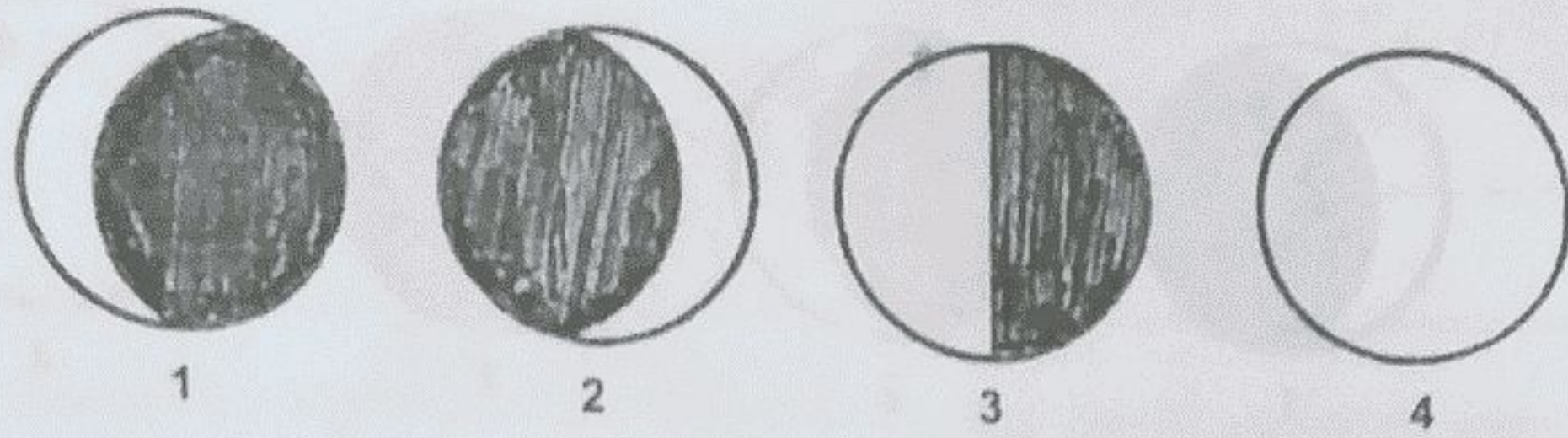
.....

3. ചില സസ്യങ്ങളും അവയുടെ പ്രത്യേകതകളും ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ ശരിയായ ജോഡി ഏത് ? (സ്കോർ 1)

- a) പന - തായ്വേർ
- b) പുളി - ഏകബീജപത്രം
- c) കരിമ്പ് - ജാലികാവിന്യാസം
- d) തെങ്ങ് - സമാന്തരവിന്യാസം

ഉത്തരം :

4. കറുത്തവാവ് മുതൽ വെളുത്തവാവ് വരെ വ്യത്യസ്ത രാത്രികളിൽ ചന്ദ്രനെ നിരീക്ഷിക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന ചിത്രങ്ങളാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. ഇവയുടെ ശരിയായ ക്രമത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന വിഭാഗം ഏത് ?

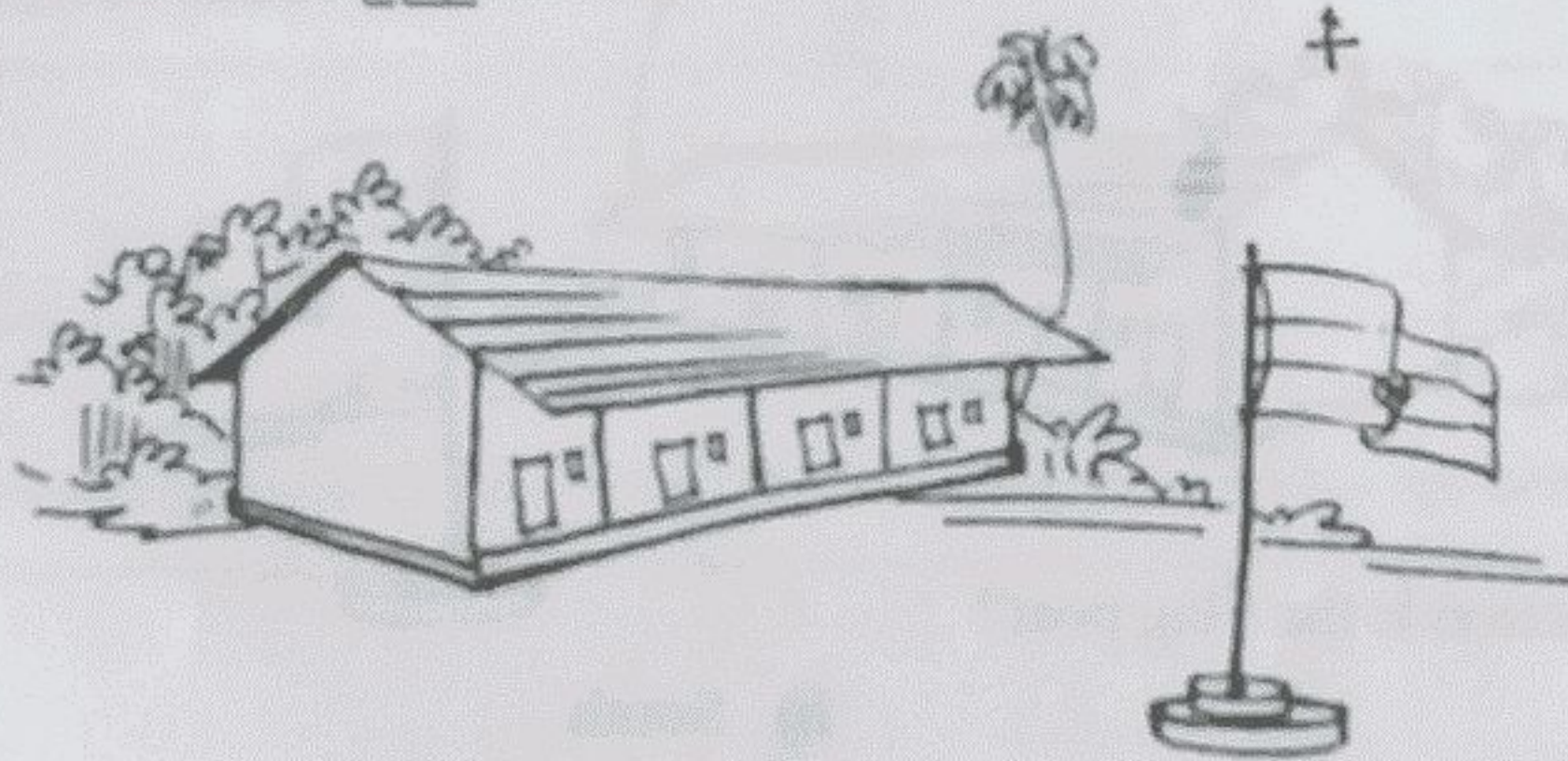


- a) 3 2 1 4
- b) 4 2 3 1
- c) 4 3 2 1
- d) 1 3 2 4

(സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

5. അവിൽ സ്വന്തം സ്കൂളിന്റെ പ്ലാൻ ഇങ്ങനെയാണ് തയ്യാറാക്കിയത്. വിദ്യാലയത്തിന്റെ ഏത് ഭാഗിലാണ് കൊടിമരം ഉള്ളത്



- a) വടക്ക്
- c) കിഴക്ക്

- b) തെക്ക്
- d) പടിഞ്ഞാറ്

(സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

6. അപകടത്തിൽപ്പെട്ട് ശുദ്ധമരണമുഴൽ (ധമനി) മുറിഞ്ഞ് രക്തം ഒഴുകിപ്പോകുന്ന രോഗികൾ നൽകേണ്ട പ്രഥമശുശ്രൂഷ എന്താണ് ?

- a) മുറിവിന് പാഡ് വെച്ച് കെട്ടുന്നു.
- c) ടൂർണിക്കെട്ട് കെട്ടുന്നു.

- b) മുറിവിന് വൃത്തിയാക്കുന്നു.
- d) സ്പിന്റ് വെച്ച് കെട്ടുന്നു. (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

7. “സ്വാതന്ത്ര്യം എന്റെ ജന്മാവകാശമാണ്, ഞാൻ അത് നേടുക തന്നെ ചെയ്യും” ഇത് ആരുടെ വാക്കുകളാണ് ?

- a) ഭഗത്സിംഗ്
- b) സുഭാഷ്ചന്ദ്രബോസ്
- c) ഗോപാലകൃഷ്ണഗോഖലെ
- d) ബാലഗംഗാധരതിലക് (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

8. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ വായിച്ച് പക്ഷി ഏതെന്ന് എഴുതുക ?

- പറക്കാത്ത പക്ഷിയാണ്
- മണ്ണിൽ മാളങ്ങളുണ്ടാക്കി അതിൽ മുട്ടയിടുന്നു.
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആയുസ്സുള്ള പക്ഷിയാണ്.
- ആക്രമിക്കപ്പെടുമ്പോൾ തല മണ്ണിൽ ഒളിച്ചുവെയ്ക്കുന്നു. (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

9. ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ വൈദ്യുതി ഉൽപാദനത്തിന് ജലത്തിന്റെ ഏത് പ്രത്യേകതയാണ് പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നത് ? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

10. ഇന്ത്യൻ സ്വാതന്ത്ര്യസമരചരിത്രത്തിൽ 1942 ന്റെ പ്രാധാന്യം എന്താണ് ? (സ്കോർ 1)

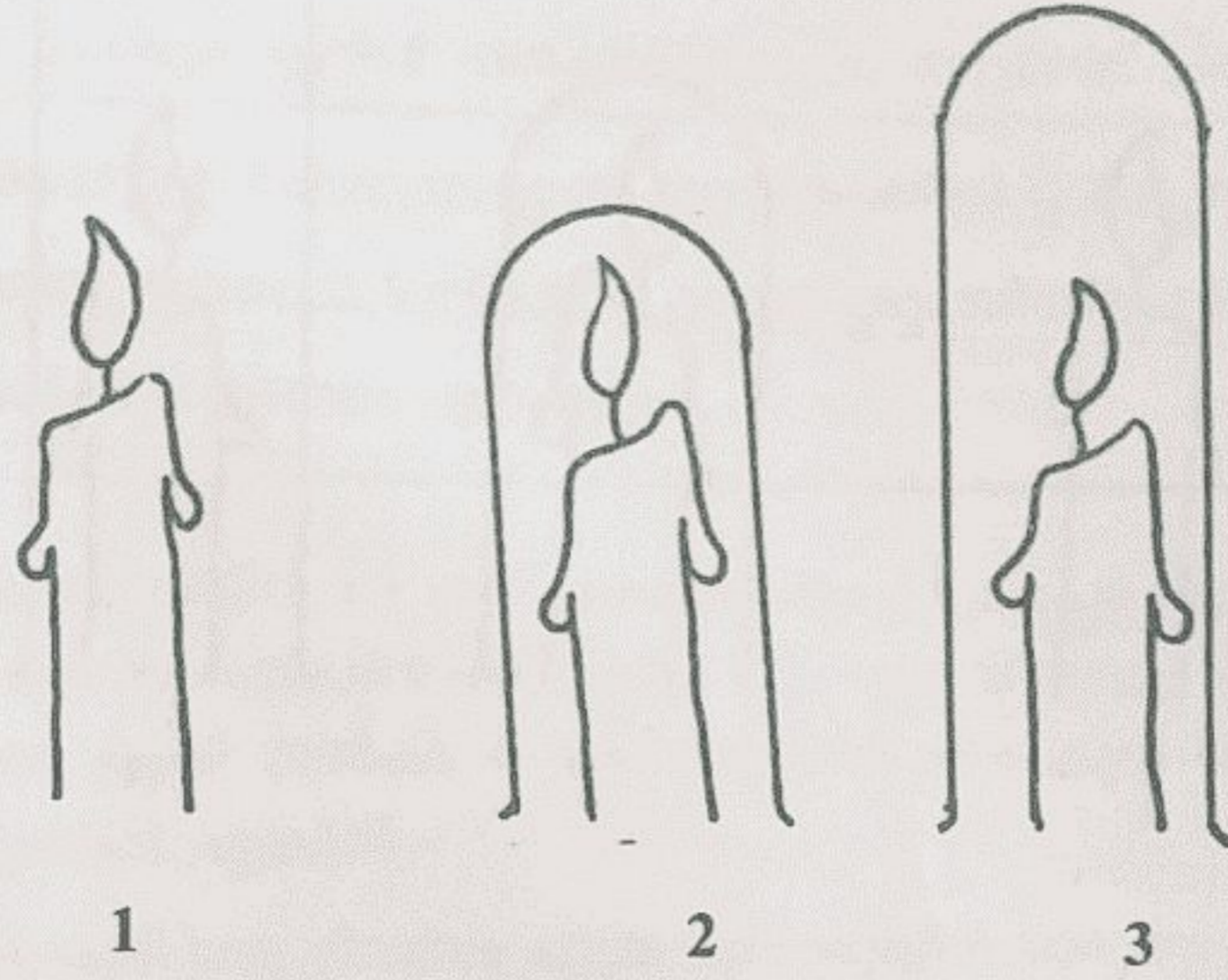
ഉത്തരം :

11. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ പൂർണ്ണമായും യോജിക്കുന്ന കലാരൂപം ഏതാണ് ? (സ്കോർ 1)

- കേരളത്തിൽ രൂപം കൊണ്ടതാണ്.
- നൃത്തത്തിനും സംഗീതത്തിനും പ്രാധാന്യമുണ്ട്.
- കലകളുടെ രാജാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
- അഭിനയത്തിനും മുദ്രയ്ക്കും പ്രാധാന്യമുണ്ട്

ഉത്തരം :

12. ഒരേ വലിപ്പമുള്ള മൂന്ന് മെഴുകുതിരികൾ കത്തിച്ചു വെച്ചിരിക്കുന്നു. ഇവയിൽ രണ്ടെണ്ണം ഗ്ലാസ്സ് കൊണ്ട് ഒരേ സമയം ചിത്രത്തിൽ കാണുന്നതുപോലെ അടച്ചപ്പോൾ രണ്ടാമത്തെ മെഴുകുതിരി ആദ്യം അണയുന്നു. എന്തുകൊണ്ട് ?



(സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

എൽ.എസ്.എസ്. പരീക്ഷ ഫെബ്രുവരി 2016

ഗണിതം

പേപ്പർ - II (പാർട്ട് - ബി)

ആകെ സ്കോർ : 20

എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ചോദ്യപേപ്പറിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ഉത്തരമെഴുതേണ്ടതാണ്.

- 13 മുതൽ 24 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളാണ് ഗണിതത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.
- ഓരോ ചോദ്യത്തിനു നേരെയും സ്കോർ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.

13. ഒരു കെട്ടിട നിർമ്മാണത്തിന് 14 കൽപണിക്കാരും 11 മരപ്പണിക്കാരും 4 പെയിന്റർമാരും ജോലി ചെയ്തു. ഓരോ കൽപണിക്കാർക്കും 750 രൂപ വീതവും ഓരോ മരപ്പണിക്കാർക്കും 675 രൂപ വീതവും കുലി നൽകി. 4 പെയിന്റർമാർക്കും കൂടി ആകെ കുലിയായി 2300 രൂപയാണ് കൊടുത്തത്. എങ്കിൽ -

a) എല്ലാവർക്കും കൂടി ഒരു ദിവസം എത്ര രൂപ കുലി കൊടുത്തു ? (സ്കോർ 3)

ഉത്തരം :

b) പെയിന്റർമാർക്ക് കൊടുത്ത തുക പെയിന്റർമാർ തുല്യമായി വീതിച്ചെടുത്തു. എങ്കിൽ ഒരാൾക്ക് എത്ര രൂപ കിട്ടും ? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

c) രണ്ട് കൽപണിക്കാരും 2 മരപ്പണിക്കാരും 2 പെയിന്റർമാരും ജോലിയ്ക്ക് വരാത്ത ഒരു ദിവസം കുലിയിനത്തിൽ എത്രരൂപ കുറയും ? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

14.

(1)	(2)	(3)
(4)		

ചിത്രത്തിൽ 1, 2, 3, 4 എന്നിങ്ങനെ അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന 4 ചതുരങ്ങളും ചേർത്ത് ഒരു വലിയ ചതുരം ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നു. 1 ഉം 2 ഉം സമചതുരങ്ങളാണ്. ഒന്നാമത്തെ സമചതുരത്തിന് 24 സെന്റീമീറ്റർ ചുറ്റളവുണ്ട്. 3-ാമത്തെ ചതുരത്തിന്റെ നീളം 10 സെന്റീമീറ്ററാണ്. 4-ാം മത്തെ ചതുരത്തിന് 52 സെന്റീമീറ്റർ ചുറ്റളവുണ്ട്. എങ്കിൽ :

a) ഒന്നാമത്തെ സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം എത്ര ? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

b) മൂന്നാമത്തെ ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര ? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

c) നാലാമത്തെ ചതുരത്തിന്റെ വീതി എത്ര ? (സ്കോർ 2)

ഉത്തരം :

d) നാല് ചതുരങ്ങളും ചേർന്ന ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവെത്ര ? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

15. ഒരു അകലത്തിൽ തറയിൽ 6 കമ്പുകൾ നാട്ടിയിട്ടുണ്ട്. ഒന്നാമത്തേതിൽ നിന്ന് മൂന്നാമതിലേക്ക് 120 മീറ്റർ അകലമുണ്ട്. ഒന്നാമത്തേതിൽ നിന്ന് ആറാമത്തേതിലേക്കുള്ള അകലം എത്ര ? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

16. സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ തമ്മിൽ കൂട്ടിയാൽ 3 കിട്ടുന്ന എത്രസംഖ്യകൾ 100 നും 200 നും ഇടയിൽ ഉണ്ട് ?

(സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

17. 2016 ജനുവരി 1 വെള്ളിയാഴ്ചയാണ്. 2016 മാർച്ച് 1 ഏത് ദിവസമായിരുന്നു ?

(സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

18. ഏറ്റവും ചെറിയ അഞ്ചക്ക സംഖ്യയും ഏറ്റവും വലിയ മൂന്നക്ക സംഖ്യയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എത്ര ?

(സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

19. രാജു 55 മിനിട്ട് യാത്ര ചെയ്ത് 1.10 p.m. ന് വീട്ടിലെത്തി. രാജു പുറപ്പെട്ട സമയം എത്ര ?

(സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

20. 2 ടൺ 150 കിലോഗ്രാം അരി, 50 കിലോഗ്രാം വീതമുള്ള ചാക്കുകളിലാക്കാൻ, എത്ര ചാക്കുകൾ വേണം ?

(സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

21. സംഖ്യകൾ വരിയായി എഴുതിയിരിക്കുന്നു.

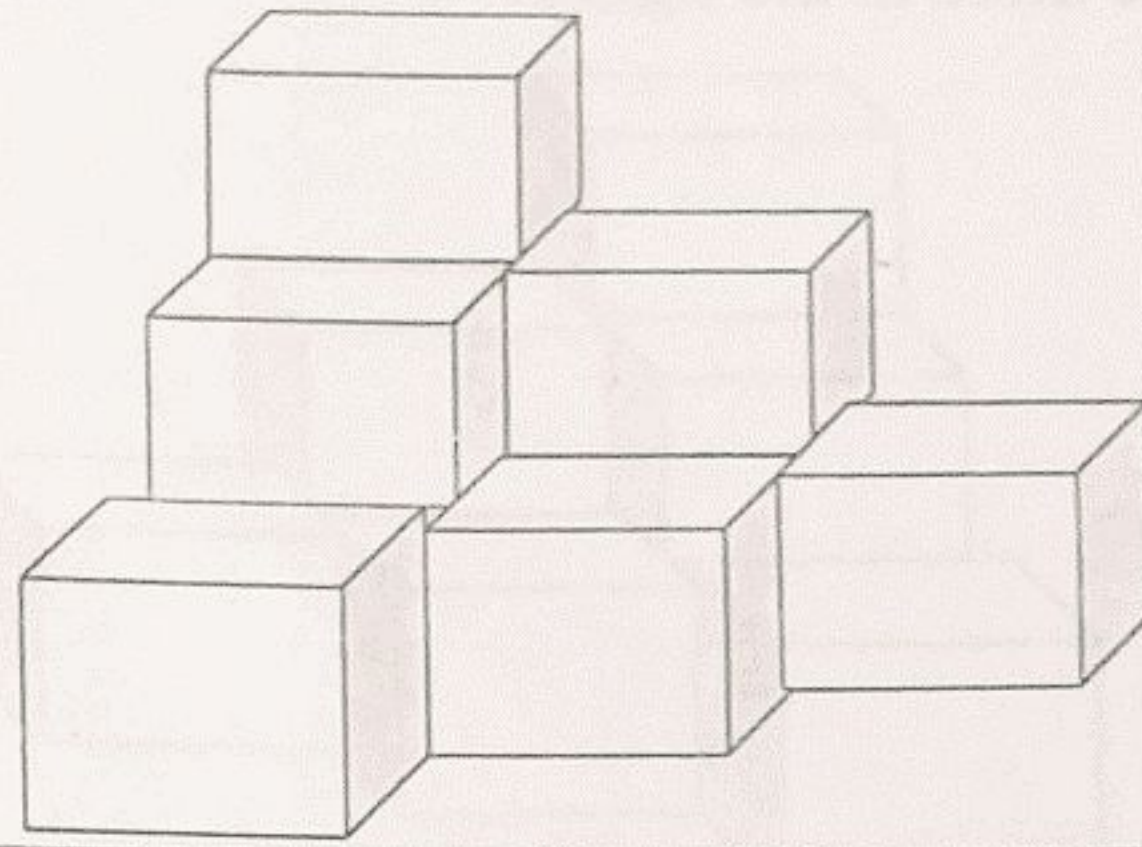
(സ്കോർ 1)

ഒന്നാമത്തെ വരി →	1,	2,	3,	4,	5
രണ്ടാമത്തെ വരി →	6,	7,	8,	9,	10
മൂന്നാമത്തെ വരി →	11,	12,	13,	14,	15

ഇങ്ങനെ തുടർന്നെഴുതിയാൽ - പത്താമത്തെ വരിയിലെ അവസാനത്തെ സംഖ്യ ഏതായിരിക്കും ?

ഉത്തരം :

22. ഒരു വലിപ്പമുള്ള കുറെ ചെറിയ ചതുരക്കട്ടകൾ അടുക്കിവെച്ചതാണ് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രൂപം. ഇതിൽ എത്ര ചെറിയ ചതുരക്കട്ടകൾ ഉണ്ട് ?



(സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

23. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ 64×36 ന് തുല്യമായത് ഏതാണ് ?
(4 ഉത്തരങ്ങളിൽ നിന്ന് ശരിയായത് കണ്ടെത്തുക.)

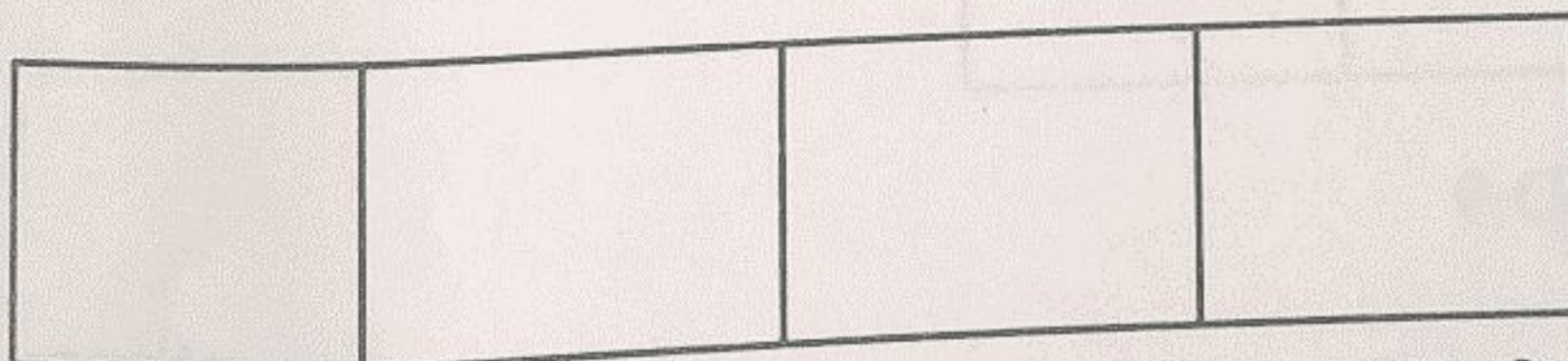
- a) $(64 \times 6) + (64 \times 3)$
- b) $(60 \times 36) + (4 \times 36)$
- c) $(60 \times 30) + (4 \times 6)$
- d) $(60 \times 36) + (30 \times 36)$

(സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

24. ചിത്രത്തിൽ ആകെ എത്ര ചതുരങ്ങളുണ്ട് ?

(4 ഉത്തരങ്ങളിൽ നിന്ന് ശരിയായത് കണ്ടെത്തുക.)



A : 8 B:11 C:10 D:9

(സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :