

L.S.S. EXAMINATION, FEBRUARY - 2020

എൽ.എസ്.എസ്. പരീക്ഷ, ഫെബ്രുവരി - 2020

(Paper - II) (പേപ്പർ - II)

രജിസ്റ്റർ നമ്പർ

അക്കത്തിൽ

അക്ഷരത്തിൽ

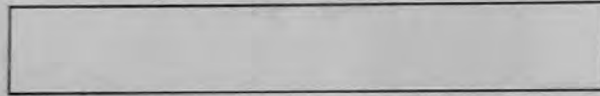
സമയം : 1½ മണിക്കൂർ

ആകെ സ്കോർ : 40

L.S.S. EXAMINATION, FEBRUARY - 2020

എൽ.എസ്.എസ്. പരീക്ഷ, ഫെബ്രുവരി - 2020

(Paper - II) (പേപ്പർ - II)



ഓഫീസ് ഉപയോഗത്തിന് വേണ്ടി (For office use only)

പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

1. 1.15 പി.എം. മുതൽ 3.00 പി.എം. വരെയാണ് പരീക്ഷാസമയം.
The time of examination is from 1.15 p.m. to 3.00 p.m.
2. ആദ്യത്തെ 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് ഈ സമയം ഉപയോഗപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
The first 15 minutes will be cool-off time. This time should be used for reading the questions carefully.
3. പേപ്പർ രണ്ടിലെ ചോദ്യങ്ങൾ രണ്ടു ഭാഗങ്ങളായി ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. പാർട്ട് (എ) - പരിസര പഠനം, പാർട്ട് (ബി) - ഗണിതശാസ്ത്രം.
Paper II includes 2 parts. Part A - Environmental Science, Part B - Mathematics.
4. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ചോദ്യപേപ്പറിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ഉത്തരമെഴുതേണ്ടതാണ്.
Answer all the questions in the space provided in the question paper.
5. രണ്ടു പാർട്ടുകളിലേയും ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളം/ഇംഗ്ലീഷ് മാധ്യമങ്ങളിലായി തിരിച്ചുവെച്ചു വരുന്ന പേജുകളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. വിദ്യാർത്ഥികൾ തങ്ങളുടെ മീഡിയത്തിലെ പേജിൽ ഉത്തരം എഴുതേണ്ടതാണ്.
Questions of both parts are given in Malayalam Medium and English Medium in separate pages. Candidates must answer in the pages, selected as their medium.
6. ബുക്ക്ലെറ്റിൽ ഏതെങ്കിലും വിധത്തിലുള്ള വ്യക്തിവിവരങ്ങളോ, അടയാളങ്ങളോ രേഖപ്പെടുത്താൻ പാടില്ല.
Identification marks or any other marks of such kind should not be written on the booklet.
7. ബുക്ക്ലെറ്റ് ഇൻവിജിലേറ്ററെ ഏൽപ്പിച്ചതിനുശേഷം മാത്രമേ പരീക്ഷഹാൾ വിട്ട് പുറത്ത് പോകുവാൻ പാടുള്ളൂ.
Candidates should handover the booklet to the invigilator before leaving the examination hall.

P.T.O.

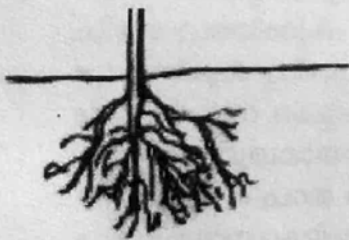
എൽ.എസ്.എസ്. പരീക്ഷ, ഫെബ്രുവരി - 2020
(പേപ്പർ - II) (പാർട്ട് - എ)
പരിസര പഠനം

ആകെ സ്കോർ : 20

- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ചോദ്യപേപ്പറിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ഉത്തരമെഴുതേണ്ടതാണ്.
- 1 മുതൽ 12 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളാണ് പരിസരപഠനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.
- ഓരോ ചോദ്യത്തിനു നേരേയും സ്കോർ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

1. മിയ രണ്ട് സസ്യങ്ങളെ നിരീക്ഷിച്ച ശേഷം വരച്ച ചിത്രങ്ങളാണ് ചുവടെ.

A



B



(a) നിരീക്ഷണങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചിത്രം "A" ദ്വിബീജപത്ര സസ്യമാണെന്നും ചിത്രം "B" ഏകബീജപത്ര സസ്യമാണെന്നും കണ്ടെത്തിയതിന് കാരണമെന്തെല്ലാമായിരിക്കും ? (2 സ്കോർ)

ഉത്തരം :

(b) A, B എന്നീ ചെടികളുടെ ഇലകളുടെ പ്രത്യേകതകൾ വിവരിക്കുക. (1 സ്കോർ)

ഉത്തരം :

(c) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സസ്യങ്ങളെ പ്രത്യേകതകൾക്കനുസരിച്ച് A,B വിഭാഗങ്ങളിലായി പട്ടികപ്പെടുത്തുക. (2 സ്കോർ)

പന, പ്ലാവ്, തുമ്പ, പുല്ല്, മുള, മാവ്, മുക്കുറ്റി, തെങ്ങ്

(A)	(B)

ഹരിനന്ദിന്റെ വിദ്യാലയം വടക്ക് ഭാഗത്തുള്ള ദേശീയ പാതക്ക് അഭിമുഖമായാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. സ്കൂളിന് രണ്ട് കെട്ടിടങ്ങളും ചുറ്റുമതിലും കിണറും കൊടിമരവുമുണ്ട്.

(a) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സൂചനകൾക്കനുസരിച്ച് വിദ്യാലയത്തിന്റെ രേഖാ-ചിത്രം വരയ്ക്കുക. (4 സ്കോർ)

- സ്കൂൾ ഉൾപ്പെടുന്ന സ്ഥലം ദീർഘചതുരാകൃതിയിലാണ്.
- പ്രധാന കെട്ടിടം സ്ഥലത്തിന്റെ വടക്കെ അതിർത്തിയിൽ ദേശീയ പാതക്ക് അഭിമുഖമായാണ് നിൽക്കുന്നത്.
- ദേശീയ പാത സ്കൂളിന്റെ തെക്കുഭാഗത്താണ്.
- പ്രധാന കെട്ടിടത്തോട് ചേർന്ന് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്താണ് മറ്റൊരു കെട്ടിടമുള്ളത്.
- കിഴക്ക് ഭാഗത്ത് അതിർത്തിയോട് ചേർന്നാണ് സ്റ്റേജ്. ഇതിന്റെ വടക്ക് ഭാഗത്താണ് കിണർ.
- വലിയ കെട്ടിടത്തിന്റെ മുൻഭാഗത്തായാണ് കൊടിമരം സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത്.
- മുൻഭാഗത്തെ മതിലിന് നടുവിലായാണ് സ്കൂൾ ഗേറ്റ്, ദേശീയ പാതക്ക് അടുത്ത്.

ഉത്തരം :

(b) രേഖാ ചിത്രത്തിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണത്തിന്റെ സൂചിക തയ്യാറാക്കുക.

(1 സ്കോർ)

ഉദാ : കിണർ

•

•

3. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ജൈവമാലിന്യമേത് ?

(1 സ്കോർ)

(A) ഭക്ഷണാവശിഷ്ടങ്ങൾ

(B) പ്ലാസ്റ്റിക് കവറുകൾ

(C) കേടായ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ

(D) ലോഹമാലിന്യങ്ങൾ

ഉത്തരം :

4. പ്രളയത്തിന് കാരണമല്ലാത്ത ഒരു പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നമാണ്

(1 സ്കോർ)

(A) കുന്നിടിക്കൽ

(B) കീടനാശിനി പ്രയോഗം

(C) മണൽ വാരൽ

(D) വനനശീകരണം

ഉത്തരം :

5. മുളയ്ക്കുന്ന വിത്തിൽ നിന്നും ആദ്യം പുറത്തു വരുന്ന ഭാഗമെന്തായിത്തീരുന്നു ?

(1 സ്കോർ)

ഉത്തരം :

6. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രത്യേകതകൾ ഏതു സമരത്തിന്റേതാണ്? (1 സ്കോർ)

- ഗുജറാത്തിൽ നടന്നു.
- ഗാന്ധിജിയുടെ സത്യാഗ്രഹ സമര മാതൃക.
- വിളവു കുറഞ്ഞിട്ടും ഭൂനികുതി കൂട്ടിയതിനെതിരായുള്ള കർഷകസമരം.

ഉത്തരം :

7. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ പക്ഷികളുടെ അനുകൂലനങ്ങളിൽ പെടാത്തതേത്? (1 സ്കോർ)

- (A) ഇരകളെ പിടിക്കുന്നതിനനുയോജ്യമായ കൂർത്ത നഖങ്ങൾ.
- (B) സാഹചര്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് നിറം മാറാനുള്ള കഴിവ്.
- (C) കട്ടിയുള്ളതും ബലമുള്ളതുമായ കൊക്ക്.
- (D) തൂവലുകൾ കൊണ്ട് ആവരണം ചെയ്തിരിക്കുന്ന ശരീരം.

ഉത്തരം :

8. “കലകളുടെ രാജാവ്” എന്നറിയപ്പെടുന്ന ദേശീയ കല : (1 സ്കോർ)

- (A) ചാക്യാർ കൂത്ത്
- (B) തെയ്യം
- (C) കൂടിയാട്ടം
- (D) കഥകളി

ഉത്തരം :

9. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ശ്രേഷ്ഠഭാഷയല്ലാത്തതേത് ?

(1 സ്കോർ)

- (A) തമിഴ്
- (B) ഒഡിയ
- (C) പഞ്ചാബി
- (D) മലയാളം

ഉത്തരം :

10. ഇന്ത്യയുടെ ദേശീയ നാണയമായ രൂപയുടെ ചിഹ്നത്തിന്റെ (₹) ഉപജ്ഞാതാവ് ആര് ?

(1 സ്കോർ)

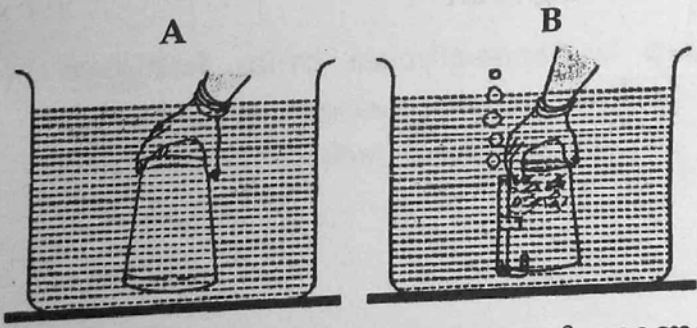
ഉത്തരം :

11. പൂർണ്ണ ചന്ദ്രനെ കാണുന്ന ദിവസത്തിന്റെ പേര് ?

(1 സ്കോർ)

ഉത്തരം :

12. ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിക്കുക.



(1 സ്കോർ)

ഏത് ഗ്ലാസ്സിലെ കടലാസാണ് നനയുക ? കാരണമെന്ത് ?

ഉത്തരം :

P.T.O.

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

13. തിരുവനന്തപുരത്ത് നിന്ന് കോഴിക്കോട്ടേക്ക് പുറപ്പെട്ട ഒരു ബസ്സിൽ 40 യാത്രക്കാർ ഉണ്ട്. അവരിൽ 28 പേർ കോഴിക്കോട്ടേക്കും 12 പേർ തൃശ്ശൂരിലേക്കുമാണ് ടിക്കറ്റ് എടുത്തത്. തിരുവനന്തപുരത്ത് നിന്നും കോഴിക്കോട്ടേക്ക് 498 രൂപയും തൃശ്ശൂരിലേക്ക് 351 രൂപയുമാണ് ടിക്കറ്റ് ചാർജ്ജ്.

(a) ടിക്കറ്റ് ചാർജ്ജായി ആകെ എത്ര രൂപ ലഭിച്ചു ?

(3 സ്കോർ)

ഉത്തരം :

(b) തൃശ്ശൂരിൽ നിന്ന് കോഴിക്കോട്ടേക്ക് ബസ്സിൽ കയറിയ 6 പേർ ഒരുമിച്ച് ടിക്കറ്റെടുത്തു. ആകെ 936 രൂപയാണ് ചാർജ്ജ്. അവരിലൊരാൾ 2000 രൂപയുടെ നോട്ടാണ് കൊടുത്തത്. അയാൾക്ക് എത്ര രൂപ തിരിച്ചു കിട്ടും ?

(1 സ്കോർ)

ഉത്തരം :

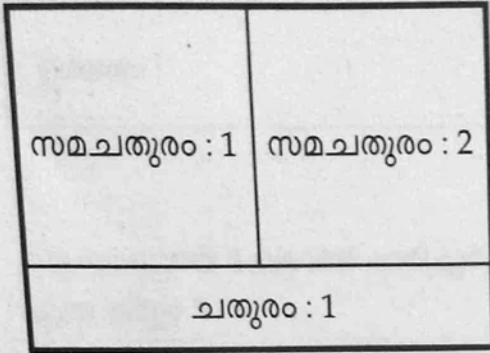
(c) തൃശ്ശൂരിൽ നിന്നും കോഴിക്കോട്ടേക്ക് ഒരാളുടെ ടിക്കറ്റ് ചാർജ്ജ് എത്ര ? (1 സ്കോർ)

ഉത്തരം :

4. ചിത്രത്തിൽ വലിയ ചതുരത്തെ ഒരേ പോലെയുള്ള രണ്ട് സമചതുരങ്ങളും ഒരു ചെറിയ ചതുരവുമായി ഭാഗിച്ചിരിക്കുന്നു. സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം 8 സെന്റിമീറ്റർ ആണ്.

8 സെ. മീ.

8 സെ. മീ.



- (a) ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവെത്ര ?

(1 സ്കോർ)

ഉത്തരം :

- (b) ചെറിയ ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 40 സെന്റിമീറ്റർ ആയാൽ അതിന്റെ വീതി എത്ര ?

(2 സ്കോർ)

ഉത്തരം :

- (c) വലിയ ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവെത്ര ?

(2 സ്കോർ)

ഉത്തരം :

15. 100 പേനയുടെ വില 300 രൂപയാണ്. അത്തരം 25 എണ്ണം വാങ്ങാൻ എത്ര രൂപ വേണം ?

(1 സ്കോർ)

ഉത്തരം :

16. 736×58 ഉം 736×50 ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏതാണ് ?

(1 സ്കോർ)

(A) 736×8

(B) 58×50

(C) 58×8

(D) 50×8

ഉത്തരം :

17. 276 നെ 48 പ്രാവശ്യം എഴുതി കൂട്ടിയാൽ കിട്ടുന്ന സംഖ്യയുടെ ഒന്നിന്റെ സ്ഥാനത്തെ അക്കം ഏത് ? (1 സ്കോർ)

ഉത്തരം :

18. ഒരു സംഖ്യയെ 4 കൊണ്ട് ഹരിച്ചപ്പോൾ 124 കിട്ടി. ആ സംഖ്യയെ 8 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ എത്ര കിട്ടും ? (1 സ്കോർ)

ഉത്തരം :

19. 46 നൂറുകളും 213 പത്തുകളും 3 ആയിരവും 136 ഒന്നും ചേർന്ന സംഖ്യ ഏതാണ് ? (1 സ്കോർ)

ഉത്തരം :

20. തീയതി അടയാളപ്പെടുത്താത്ത ഒരു കലണ്ടർ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. '*' അടയാളം ഇട്ട രണ്ട് കളങ്ങളിലെ സംഖ്യകളുടെ തുക 33 ആണ്. ഈ മാസം ഒന്നാം തീയതി എന്താഴ്ചയായിരിക്കും ? (1 സ്കോർ)

ഞായർ	തിങ്കൾ	ചൊവ്വ	ബുധൻ	വ്യാഴം	വെള്ളി	ശനി
					*	*

ഉത്തരം :

21. രാജു 8.05 am മുതൽ 3.25 pm വരെ ജോലിസ്ഥലത്തായിരുന്നു. ഇതിനിടയിൽ 1 മണിക്കൂർ 20 മിനിറ്റ് വിശ്രമിച്ചു. ബാക്കി മുഴുവൻ സമയവും ജോലിചെയ്തു. രാജു എത്ര സമയം ജോലിചെയ്തു ?

(1 സ്കോർ)

ഉത്തരം :

22. 250 മില്ലിലിറ്റർ വീതം കൊള്ളുന്ന 20 കുപ്പി നിറയെ മണ്ണണ്ണയുണ്ട്. ഇത് മുഴുവൻ ഒരു ലിറ്റർ വീതം കൊള്ളുന്ന കുപ്പികളിലാക്കാൻ എത്ര കുപ്പികൾ വേണം ?

(1 സ്കോർ)

ഉത്തരം :

23. 525, 737, 869, 247 എന്നീ സംഖ്യകളിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണത്തിന്റെ തുകയാകാത്തതാഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏതാണ് ?

(1 സ്കോർ)

- (A) 1262 (B) 1394 (C) 985 (D) 1116

ഉത്തരം :

24. പാറ്റേണിലെ അടുത്ത സംഖ്യ ഏത് ?

(1 സ്കോർ)

2, 6, 12, 20, 30, _____

ഉത്തരം :