

# പിഎസ്സി ബുള്ളറ്റിൻ

SINCE 1985

PSC Bulletin, Official Publication of Kerala Public Service Commission

Vol. 32

Issue 12

Fortnightly

February 15, 2021

Page 24

₹ 10



## സാമൂഹ്യരാസ്ത്ര വിഷയങ്ങളെ ചൊരുതാക്കി കാണലേ...

ധോ. സോൺ ടി. എൽ.

പേജ് 3

ഇതര തൊഴിലിടങ്ങൾ	പേജ് 4
GENERAL ENGLISH	പേജ് 5
'അമ്മ മലയാളം നന്മ മലയാളം'	പേജ് 6
ആധുനിക തിരുവിതാംകൂർ റിസ്റ്റ് നാഷ്വഫികൾ	പേജ് 7
ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന	പേജ് 9
കേരള നവോത്ഥാന ശില്പികൾ	പേജ് 10
കലയും സാഹിത്യവും	പേജ് 11
LGS 200 പൊതുവിജ്ഞാനങ്ങൾ	പേജ് 12
പൊതു വിജ്ഞാനം	പേജ് 14
ENRICH YOUR GK	പേജ് 21
LANGUAGE CORNER	പേജ് 22
മത്സരപരീക്ഷ ഇടനാഴി	പേജ് 23

## കേരള പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മിഷൻ 2019- 2020 ലെ വാർഷിക റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിച്ചു

കേരള പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മിഷൻ 2019-20 ലെ വാർഷിക റിപ്പോർട്ട് പി.എസ്.സി. ചെയർമാൻ, ആരോഗ്യാനന്തര കേരള ഗവർണ്ണർ ശ്രീ. ആരി പി മുഹമ്മദ് വാസ് കൈമാറി. ചെയർമാന്യം കമ്മിഷൻ അംഗങ്ങളും രാജ് വൈത്തിൽ നേരിട്ട് എത്തിയാണ് റിപ്പോർട്ട് കൈമാറിയത്. 2011 നും ശേഷം 2016-17 ലും 2019-20 ലും ഏറ്റവും കുടുതൽ പേരെ നിയമനശിപാർശ ചെയ്തത്. 2019-20 ത്ത് 34106 പേരെയാണ് നിയമന ശിപാർശ ചെയ്തത്. പ്രസിദ്ധീകരിച്ച റാക്ഷണ്ടിക്സ് ലിസ്റ്റുകളിൽ നിന്ന് പരമാവധി പേരെ ഈ സമയ ത്ത് നിയമന ശിപാർശ ചെയ്തിട്ടുമുണ്ട്. കേരള അധ്യക്ഷിനിസ്ട്രേറ്റീവ് സർവീസിലെ തത്ത്വജ്ഞാനപ്പെടുത്തണമുണ്ട്. കേരള അധ്യക്ഷിനിസ്ട്രേറ്റീവ് സർവീസിലെ തത്ത്വജ്ഞാനപ്പെടുത്തണമുണ്ട്. പുർണ്ണമാക്കിയതും കേരള അധ്യക്ഷിനിസ്ട്രേറ്റീവ് ദേശവ്യാഖ്യാനിലേറ്റ് തത്ത്വജ്ഞാനപ്പെടുത്തണമുണ്ട്. കേരള അധ്യക്ഷിനിസ്ട്രേറ്റീവ് ദേശവ്യാഖ്യാനിലേറ്റ് തത്ത്വജ്ഞാനപ്പെടുത്തണമുണ്ട്. 2019-20 ലാണ്. സർക്കാർ സർവീസിലെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന തസ്തികകളിലെന്നായ കെ.എ.എസ്. ഓഫീസർ (ജൂനിയർ കോം സ്കെയറിൽ) ദേശിനി തസ്തികയുടെ വിജ്ഞാപനം പുറത്തിക്കിയതും പ്രാഥമിക പരീക്ഷ നടത്തിയതും ഇതു കാലാവധിത്തിലാണ്. കോവിഡ് വ്യാപനം ആരംഭിച്ച ഘട്ടത്തിൽ ആരോഗ്യവകുപ്പിൽ അസിസ്റ്റന്റ് സർജൻ ഉൾപ്പെടെയുള്ള തസ്തികകളിൽ ചുരുങ്ങിയ സമയം കൊണ്ട് നിയമന ശിപാർശ നടത്താനും സാധിച്ചു.









# GENERAL ENGLISH

## SET I

1. She was struck \_\_\_\_\_ lightning.  
(a) for (b) of  
(c) by (d) with
2. The synonym of Dignitary is:  
(a) Prestige (b) Official  
(c) Obligatory (d) Status
3. Make sure you close all the windows \_\_\_\_\_ it starts to rain.  
(a) after (b) before  
(c) for (d) None of these
4. List of headings of the business to be transacted in a meeting.  
(a) Schedule (b) Proceedings  
(c) Excerpts (d) Agenda
5. Please explain \_\_\_\_\_ what you want.  
(a) me (b) to me  
(c) in me (d) with me
6. Anger never earns welfare, \_\_\_\_\_?  
(a) do they (b) doesn't it  
(c) don't they (d) does it
7. The synonym of 'bright' is:  
(a) Clean (b) Clear  
(c) Clamber (d) Clamour
8. Mohan hasn't answered one of the papers satisfactorily  
\_\_\_\_\_ he hopes to pass in first division.  
(a) in any case (b) consequently  
(c) nevertheless (d) on the other hand
9. At present he \_\_\_\_\_ (read) a biography (Choose the correct form of the verb given in bracket):  
(a) is reading (b) was reading  
(c) had been reading (d) had read
10. I have read one novel by Marquez. I want to read \_\_\_\_\_ novel by him.  
(a) other (b) another  
(c) all (d) few
11. I cut myself when I was peeling the potatoes. The underlined word is a  
(a) Gerund (b) Emphatic pronoun  
(c) Reflexive pronoun (d) Personal pronoun
12. 'Inflexible' means:  
(a) Bitter (b) Sarcastic  
(c) Good-natured (d) Rigid
13. All crimes \_\_\_\_\_ mercilessly.  
(a) should be handled (b) handle  
(c) are handling (d) were handling
14. The passive voice of 'Read it loudly' is:  
(a) Let it read loudly (b) Let it be read loudly  
(c) It should be read loudly (d) Let it is read loudly
15. Do not cry \_\_\_\_\_ split milk.  
(a) over (b) at  
(c) by (d) for
16. I must study some lessons \_\_\_\_\_ my mother will be worried.  
(a) unless (b) lest  
(c) or else (d) since
17. Identify the mis-spelt word:  
(a) Validation (b) Vascination  
(c) Vacation (d) Vacillation
18. Manoranjan has a bad memory. He can't remember \_\_\_\_\_  
(a) nothing (b) no-one  
(c) anything (d) anybody
19. Two dozen mangoes \_\_\_\_\_ only fifty rupees.  
(a) cost (b) are costing  
(c) costs (d) costed

20. This is the place from \_\_\_\_\_ I got this kitten:  
(a) that (b) where  
(c) whom (d) which
21. The opposite of 'Usual':  
(a) Rare (b) Familiar  
(c) Common (d) Regular
22. The principal -----the prizes.  
(a) gave away (b) gave out  
(c) gave over (d) gave up
23. The antonym of 'dangerous' is:  
(a) invulnerable (b) menacing  
(c) savage (d) vicious
24. Hive is to Bee as \_\_\_\_\_ is to Tiger.  
(a) Forest (b) Lair  
(c) Zoo (d) Web
25. Prabhullan spends \_\_\_\_\_ weekends at a holiday resort  
(a) alternatively (b) alternately  
(c) alternative (d) alternate

11. Although it was raining, he went out without a raincoat. Convert it into a Simple sentence.  
(a) Although it being raining, he went out without a raincoat  
(b) Being raining, he went out without a raincoat  
(c) It being raining, he went out without a raincoat  
(d) It was raining, he went out without a raincoat
12. If you cannot get a job and remain \_\_\_\_\_ for a long period, you can claim some money from the state.  
(a) unengaged (b) unattached  
(c) unemployed (d) unused
13. Point out the nearest antonym of the word 'Nominal':  
(a) Minimal (b) Exorbitant  
(c) Large (d) Costly
14. He is suffering from a terminal disease. Select the word which is the nearest in meaning to the underlined word.  
(a) sublunary (b) terrific  
(c) chronic (d) incurable
15. A match made in heaven – means  
(a) a marriage that is solemnized formally  
(b) a marriage that is unsuccessful  
(c) a marriage that is likely to be happy and successful  
(d) a marriage of convenience
16. There are too many boys \_\_\_\_\_ the room.  
(a) in (b) on  
(c) by (d) with

## Answers

- 1(c) 2(b) 3(b) 4(d) 5(b) 6(d) 7(b) 8(c) 9(a) 10(b) 11(c) 12(d)  
13(a) 14(b) 15(a) 16(c) 17(b) 18(c) 19(a) 20(b) 21(a) 22(a)  
23(a) 24(b) 25(d)

## SET II

1. Mental weariness due to lack of occupation:  
(a) Dipsomania (b) Ennui  
(c) Soporific (d) Empiric
2. The Prime Minister will \_\_\_\_\_ the nation on Doordarshan at 7.30 p.m. today.  
(a) exhort (b) address  
(c) lecture (d) confront
3. Have another piece of cake, \_\_\_\_\_?  
(a) did you (b) will you  
(c) aren't you (d) didn't you
4. I felt like a fish out of water among all those business tycoons (Choose the one which best expresses the meaning of the underlined phrase/idiom):  
(a) Stupid (b) Troubled  
(c) Inferior (d) Uncomfortable
5. Stress may -----fertility in men and women.  
(a) affect (b) inject  
(c) deduce (d) reduce
6. The football match had to be -----because of the weather.  
(a) called on (b) called off  
(c) called out (d) called over
7. How are you -----in your new job? Are you enjoying it?  
(a) keeping on (b) going on  
(c) getting on (d) carrying on
8. I assume their apartment is on the tenth floor. The underlined part is a  
(a) phrase (b) proverb  
(c) clause (d) sentence
9. Select the correct spelling:  
(a) Morotorium (b) Moretorium  
(c) Moratorium (d) Morotorium
10. You were going to apply for the vacant seat, and then you decided not to. So what -----?  
(a) put you out (b) put you off  
(c) turned you out (d) turned you off

17. They played like young cats in the dusk and he loved them as he loved the boy. The underlined words form a  
(a) clause (b) phrase  
(c) sentence (d) phrasal verb
18. Can you remind me \_\_\_\_\_ Sudhi tomorrow?  
(a) phoning (b) to phone  
(c) phoned (d) to be phoned
19. One who deserts his religion:  
(a) Turn coat (b) Deserter  
(c) Fanatic (d) Apostate

## Answers

- 1(b) 2(b) 3(b) 4(d) 5(d) 6(b) 7(c) 8(c) 9(d) 10(b) 11(c) 12(c)  
13(b) 14(d) 15(c) 16(a) 17(c) 18(a) 19(d) 20(c) 21(b) 22(a)  
23(b) 24(b) 25(d)

















# ബോർഡ് പ്രൈംസ്

സമാഹരണം: റാജേഷ്കുമാർ.എസ്



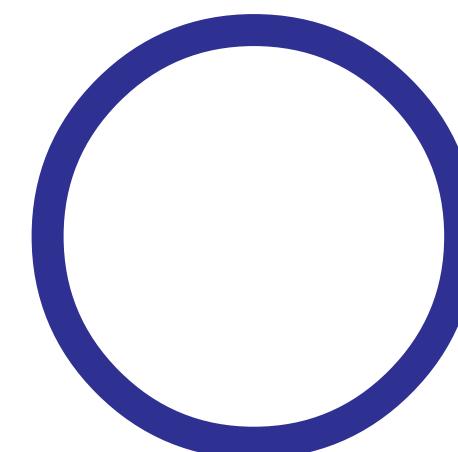
## SETI

- ഇന്ത്യ പ്രദയാൻ | വിക്രെപ്പണത്തിന് ഉപയോഗിച്ച വാഹനം  
എ). GSLV-MK III      ബി). PSLV-C II  
സി). PSLV-C 25      ഡി). PSLV-C 9
- താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ 1922ൽ നടന്ന പ്രധാന സംഭവം ഏതാണ്?  
എ). ജാലിയൻവാലാബാഗ് (ബി). മലബാർ ലഹള  
സി). ചാരി ചൗര ലഹള (ഡി). നിയമഭാലൻ പ്രസ്ഥാനം
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ സമ്പൂർണ്ണ നേതൃത്വാന്ത ശ്രാമം ഏത്?  
എ). പയലാർ      ബി). കല്പ്പാദ്ദേരി  
സി). മടിക്കെ      ഡി). ചെറുകുളത്തുർ
- മലയാളത്തിലെ ആദ്യത്തെ സമ്പൂർണ്ണ നൃസിന്ധ ചാന്തൽ?  
എ). ഏഷ്യാരേന്റ് നൃസിന്ധ (ബി). മനോരം നൃസിന്ധ  
സി). ഇന്ത്യാവിഷൻ      ഡി). അമൃത ടിവി
- ‘അഖിഹോത്രി’ എന്നിൻ്റെ വിളയാണ്?  
എ). കഷുവണ്ടി      ബി). പാവൽ  
സി). ആന്തുറിയം      ഡി). ഏലം
- വനസ്പതികളുടെ പരിപാലനരീതി  
എ). സിൽവി കൾച്ചർ      ബി). വിറ്റി കൾച്ചർ  
സി). ഒലോറി കൾച്ചർ      ഡി). പഞ്ചാറി കൾച്ചർ
- കടൽജലത്തിൽനിന്നും ശുശ്വരജലം വേർത്തിരിച്ചെടുക്കുന്ന മാർഗ്ഗമാണ്  
എ). ബാഷ്പികരണം      ബി). സേവനം  
സി). ഉത്പത്തനം      ഡി). അംഗീക സേവനം
- ഇന്ത്യയിൽ 47-ാമത് സുപ്രീംകോടതി ചീഫ് ജനറ്റിന് ആയി സ്ഥാനമേറ്റത് ആരാണ്?  
എ). ജനറ്റിന് എന്ന് എ ബോർഡ്  
ബി). രഞ്ജിൽ ശാഗോയ്  
സി). ദീപക് മിശ്ര      ഡി). കി എൻ താക്കുർ
- എയ്യൽസ് ബോധവൽക്കരണത്തിനുവേണ്ടി കേരള സർക്കാർ ആരംഭിച്ച പദ്ധതി  
എ). സുകൃതം      ബി). താലോലം  
സി). ആയുർദാഖ്യം      ഡി). ആശാസകിരണം
- കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ പട്ടികവർഗ്ഗ വിഭാഗം?  
എ). മനാൻ      ബി). പണിയാൻ  
സി). മലമലസർ      ഡി). കുറിച്ചർ
- ഡോഡിഹിൻ പോയിന്റ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതെങ്കിടെ?  
എ). കോഴിക്കോട്      ബി). പാലക്കാട്  
സി). കല്ലുർ      ഡി). വയനാട്
- മംഗ്രാമാൻ വിക്രെപ്പിക്കപ്പെട്ട വർഷമെത്?  
എ). 2013 നവംബർ 5      ബി). 2013 നവംബർ 9  
സി). 2013 നവംബർ 10      ഡി). 2013 നവംബർ 15
- ദ്രവ്യത്തിന്റെ അമ്മാമത്തെ അവസ്ഥ ഏതാണ്?  
എ). വരം  
ബി). ഫെർമിയേണിക്ക് കൺസൻസേറ്റ്  
സി). പ്ലാസ്മ  
ഡി). ബോസ് എഫൻസറ്റീൻ കൺസൻസേറ്റ്
- കാഴ്ചയെക്കുറിച്ചുള്ള ബോധം ഉള്ളവാക്കുന്ന തലച്ചോറി ലെ ഭാഗം?  
എ). സെറിബ്രേറ്റും      ബി). സെറിബ്രോ  
സി). മെഡ്യുല ഒഫോംഗ്രേറ്റും      ഡി). ഹൈപ്പോറ്റലാമസ്
- എത് ജീവിയുടെ ശാസ്ത്രീയ നാമമാണ് എക്സ് ഫെറിൻ



- കബലും?  
എ). കുതിര      ബി). തവള  
സി). വരയാട്      ഡി). ഒടക്കം
- ‘കിരൺ’ എന്നിൻ്റെ വിത്തിനമാണ്?  
എ). ചീര      ബി). വെണ്ണ  
സി). പാവയ്ക്ക      ഡി). പയർ
- ഇന്ത്യൻ മഹാരാജേന്റെ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ വനിതയായ
- 
- ലെ ജില്ല?  
എ). കൊല്ലം      ബി). വയനാട്  
സി). കുസ്തി      ഡി). പത്തനംതിട്ട്
- പുർണ്ണമായും സൗരോർജ്ജത്താൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ലോകത്തിലെ ആദ്യത്തെ വിമാനത്താഭ്യന്തരം?  
എ). നടുവാദ്ദേരി      ബി). തിരുവനന്തപുരം  
സി). കുസ്തി      ഡി). ശിവജി ഇന്ത്രനാഷണൽ
- അവസാനമായി മാമാക്കം നടന്ന വർഷം  
എ). 1755      ബി). 1759  
സി). 1963      ഡി). 1745
- ശിലകളിൽ അക്കിസ്മാനശില എന്നറിയപ്പെടുന്നത്  
എ). അവസാദശില      ബി). കായാത്തിരി ശില  
സി). ആർന്നേയശില      ഡി). അന്തർജന്യ ശില
- കേരളത്തിൽ വിമോചനസമരം നടന്ന വർഷം  
എ). 1957      ബി). 1959  
സി). 1953      ഡി). 1967
- ദേശീയ ശ്രാമീന തൊഴിലുറപ്പ് നിയമം നിലവിൽവന്ന വർഷം?  
എ). 2000      ബി). 2001  
സി). 2004      ഡി). 2005
- ഗാന്ധിജി ദക്ഷിണാഫ്രിക്കയിൽ ആരംഭിച്ച പത്രം?  
എ). ഇന്ത്യൻ ഷപ്പിനിയൻ (ബി). ഇന്ത്യൻ മിറ  
സി). നൃ ഇന്ത്യ      ഡി). ഹരിജൻ
- പട്ടികജാതി ജനസംഖ്യ ഏറ്റവും കുടുതലുള്ള സംസ്ഥാനം?  
എ). ഉത്തർപ്പദ്ദേശ      ബി). മദ്യപ്രദേശ  
സി). ഹരിയാന      ഡി). ബാംഗാൾ
- മെൽസ് സെൻട്ട്രൽ റോഡ് അമ്പാ എം സി റോഡ് ഏതൊക്കെ സ്ഥലങ്ങളെ തമിൽ സംഘിപ്പിക്കുന്നു?  
എ). അകമാലി-കൊല്ലം  
ബി). തിരുവനന്തപുരം-അകമാലി  
സി). കാസർഗോഡ്-തിരുവനന്തപുരം  
ഡി). എറണാകുളം-ചേരത്തല
- ഇന്ത്യയിൽ 1000, 500 കരിങ്ങി നോട്ടുകൾ നിർത്തലാക്കിയത് എന്ന്?  
എ). 2016 നവംബർ 8      ബി). 2016 നവംബർ 6  
ബി). 2016 ഡിസംബർ 8      ഡി). 2016 നവംബർ 14
- മാർബിളിൽനിന്ന് രാസനാമമെന്ന്?  
എ). കാസ്പാൻ കാർബൺസേറ്റ്  
ബി). കാസ്പാൻ സൾഫേറ്റ്  
സി). കാസ്പാൻ മോസ്ഫേറ്റ്  
ഡി). കാസ്പാൻ സൈറ്റേറ്റ്
- പാശസാരയിൽ അടങ്കിയിട്ടില്ലാത്ത മുലകം?  
എ). കാർബൺ      ബി). ഹൈഡ്രജൻ  
സി). കൈറ്റെജൻ      ഡി). ഓക്സിജൻ
- ബോർഡേംഗിലിനിൽനിന്ന് പ്രധാന ഉപയോഗമെന്ന്?  
എ). അണ്ണുനാഡിനി      ബി). കുമിൾനാഡിനി  
സി). പെയിൻ്റ്      ഡി). കൈനാഡിനി
- വീൽസ് ഡിസൈൻ എന്നറിയപ്പെടുന്ന രോഗമെന്ത്?  
എ). എലിപ്പൻ      ബി). പനിപ്പൻ  
സി). മണ്ണപ്പൻ      ഡി). ദയക്കിപ്പൻ
- എത് രോഗത്തെ പ്രതിനിധിയാനും ചെയ്യുന്നതാണ് നീ

- കബലും?  
എ). കുതിര      ബി). തവള  
സി). വരയാട്      ഡി). ഒടക്കം
- ‘കിരൺ’ എന്നിൻ്റെ വിത്തിനമാണ്?  
എ). ചീര      ബി). വെണ്ണ  
സി). പാവയ്ക്ക      ഡി). പയർ
- ഇന്ത്യൻ മഹാരാജേന്റെ ആദ്യത്തെ വിമാനത്താഭ്യന്തരം?  
എ). നടുവാദ്ദേരി      ബി). തിരുവനന്തപുരം  
സി). കുസ്തി      ഡി). ശിവജി ഇന്ത്രനാഷണൽ
- അവസാനമായി മാമാക്കം നടന്ന വർഷം  
എ). 1755      ബി). 1759  
സി). 1963      ഡി). 1745
- ശിലകളിൽ അക്കിസ്മാനശില എന്നറിയപ്പെടുന്നത്  
എ). അവസാദശില      ബി). കായാത്തിരി ശില  
സി). ആർന്നേയശില      ഡി). അന്തർജന്യ ശില
- കേരളത്തിൽ വിമോചനസമരം നടന്ന വർഷം  
എ). 1957      ബി). 1959  
സി). 1953      ഡി). 1967
- ദേശീയ ശ്രാമീന തൊഴിലുറപ്പ് നിയമം നിലവിൽവന്ന വർഷം?  
എ). 2000      ബി). 2001  
സി). 2004      ഡി). 2005
- ഗാന്ധിജി ദക്ഷിണാഫ്രിക്കയിൽ ആരംഭിച്ച പത്രം?  
എ). ഇന്ത്യൻ ഷപ്പിനിയൻ (ബി). ഇന്ത്യൻ മിറ  
സി). നൃ ഇന്ത്യ      ഡി). ഹരിജൻ
- പട്ടികജാതി ജനസംഖ്യ ഏറ്റവും കുടുതലുള്ള സംസ്ഥാനം?  
എ). ഉത്തർപ്പദ്ദേശ      ബി). മദ്യപ്രദേശ  
സി). ഹരിയാന      ഡി). ബാംഗാൾ
- മെൽസ് സെൻട്രൽ റോഡ് അമ്പാ എം സി റോഡ് ഏതൊക്കെ സ്ഥലങ്ങളെ തമിൽ സംഘിപ്പിക്കുന്നു?  
എ). അകമാലി-കൊല്ലം  
ബി). തിരുവനന്തപുരം-അകമാലി  
സി). കാസർഗോഡ്-തിരുവനന്തപുരം  
ഡി). എറണാകുളം-ചേരത്തല
- ഇന്ത്യയിൽ 1000, 500 കരിങ്ങി നോട്ടുകൾ നിർത്തലാക്കിയത് എന്ന്?  
എ). 2016 നവംബർ 8      ബി). 2016 നവംബർ 6  
ബി). 2016 ഡിസംബർ 8      ഡി). 2016 നവംബർ 14
- മാർബിളിൽനിന്ന് രാസനാമമെന്ന്?  
എ). കാസ്പാൻ കാർബൺസേറ്റ്  
ബി). കാസ്പാൻ സൾഫേറ്റ്  
സി). കാസ്പാൻ മോസ്ഫേറ്റ്  
ഡി). കാസ്പാൻ സൈറ്റേറ്റ്
- പാശസാരയിൽ അടങ്കിയിട്ടില്ലാത്ത മുലകം?  
എ). കാർബൺ      ബി). ഹൈഡ്രജൻ  
സി). കൈറ്റെജൻ      ഡി). ഓക്സിജൻ
- ബോർഡേംഗിലിനിൽനിന്ന് പ്രധാന ഉപയോഗമെന്ന്?  
എ). അണ്ണുനാഡിനി      ബി). കുമിൾനാഡിനി  
സി). പെയിൻ്റ്      ഡി). കൈനാഡിനി
- വീൽസ് ഡിസൈൻ എന്നറിയപ്പെടുന്ന രോഗമെന്ത്?  
എ). എലിപ്പൻ      ബി). പനിപ്പൻ  
സി). മണ്ണപ്പൻ      ഡി). ദയക്കിപ്പൻ
- എത് രോഗത്തെ പ്രതിനിധിയാനും ചെയ്യുന്നതാണ് നീ





92. സംസ്ഥാന സർക്കാർ മികച്ച കർഷകന് നൽകുന്ന അവാർ ഡ്യൂ എത്രാൺ?  
എ). കർഷകഗ്രീ ബി). കർഷകമിത്ര  
സി). കർഷകക്കേസർ ഡി). കർഷകോത്തമ
93. അമരാവതി കോൺഗ്രസ് സമേളനത്തിൽ (1897) അധ്യക്ഷത വഹിച്ചത് ആർ?  
എ). ബാലഗംഗാധര തിലകൻ  
ബി). ഗ്രൊപാലകൃഷ്ണ ഗ്രൊവല  
സി). കെ പി കേരമേനോൻ  
ഡി). ചേറുർ ശക്രൻ നായർ
94. കേരള തോട്ടവിള ഗവേഷണക്കേന്ദ്രം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതെങ്കിൽ?  
എ). ശ്രീകാര്യം ബി). കാസർകോഡ്  
സി). മക്കാവ് ഡി). മണ്ണുത്തി
95. കേരളത്തിലും കടന്നുപോകുന്ന ഭേദഗതിപാതയായ NH49 എത്തെല്ലാം സ്ഥലങ്ങളെ തമിലാണ് ബന്ധിപ്പിക്കുന്നത്?  
എ). ഇടപുള്ളി-മുംബൈ ബി). കൊച്ചി-മധുര  
സി). സേലം-കുന്ദകുമാരി ഡി). കൊല്ലം-മധുര
96. ഇന്ത്യൻ ഹരിതവിപ്പവത്തിൽ പിതാവായ ഡോ. എം എൻ സാമീനമാൻ എത്രാൺ?  
എ). കേരളം ബി). ആസ്യാപ്രദേശ്  
സി). തമിഴ്നാട് ഡി). കർണ്ണാടക
97. സസ്യജ്ഞുടെ മൃദുവായ ഭാഗങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന സസ്യകളെന്ന്?  
എ). പാരൻകെക്ക ബി). ലിംഗൻ  
സി). കോളൻകെക്ക ഡി). സ്ക്രീന്കെക്ക
98. രക്തത്തിൽനിന്ന് മുത്രം വേർത്തിരിച്ചെടുക്കുന്നത്?  
എ). പാൻക്രിയാസ് ബി). വൃക്കാസിരകൾ  
സി). വൃക്കാനാളികൾ ഡി). വൃക്കാധനകൾ
99. ഒരു ജീവിയുടെ ജനിതകപാടനയിൽ ഇച്ചാനുസരണം മാറ്റുന്നതു എന്നും വരുത്താനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ?  
എ). ജിനോം മാപ്പിംഗ് ബി). ജീൻ തറഗാപ്പി  
സി). ജനറീക് എൻഡോനിയിംഗ്  
ഡി). നാനോ ടെക്നോളജി
100. സമതിദായകരുടെ ഭേദഗതിനും എന്നാണ്?  
എ). ജനുവരി 26 ബി). ജനുവരി 25  
സി). നവംബർ 26 ഡി). മാർച്ച് 15
101. ജൈവകൃഷിയുടെ ഉപജീവനാതാവ്?  
എ). എം എൻ സാമീനമാൻ  
ബി). ആൻബർട്ട് ഫോവാർഡ്



- സി). ഫൂക്കുവോക്ക് ഡി). അലക്സാണ്ടർ നേവു  
102. 'ബെന്നിൻ പൊട്ടേറോ' എന്നറിയപ്പെടുന്ന കാർഷിക വിള?  
എ). തക്കാളി ബി). ഉരുളക്കിഴങ്ങ്  
സി). കുർക്ക ഡി). ബീറ്ററൂട്ട്  
103. 'ഞളാനി' എൽ വിളയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?  
എ). ഏലം ബി). കുത്തമുള്ള്  
സി). നെല്ല് ഡി). വാഴ
104. വല്ലാർപാടം ടെർമിനലിൽനിന്ന് നടത്തിപ്പ് ചുമതല നിർവ്വഹി ചെയ്യുന്നത് ആരാൻ?  
എ). ഇന്ത്യൻ നേവി ബി). ദുരുബൈ പോർട്ട് വേദി  
സി). ഇന്ത്യാ ഗവൺമെന്റ് ഡി). കൊച്ചിൻ പോർട്ട് ട്രസ്റ്റ്
105. 1857-ലെ ഒന്നാം സാത്രന്ത്യസമര കാലഘട്ടത്തിൽ ഇന്ത്യയിലെ ശവർഭ്യർ ജനറൽ ആരായിരുന്നു?  
എ). ഇൻവിൻ ബി). കാന്റിൻ  
സി). ഡൽഹിസി ഡി). ബെല്ലുണ്ണി
106. ഗേത്തസിൻഗ്രേ കുടെ തുക്കിലേറ്റപ്പെട്ട മറ്റു രണ്ട് കുട്ടാളി കർ?  
എ). സുവ്വേവ്-രാജ്ഗവരു ബി). സുരുവേവ്-രാജ്ഗവരു  
സി). ആനന്ദപാർലു-സുവ്വേവ്  
ഡി). മംഗൽപാബണി-ബാനജി
107. ഇന്ത്യയിൽ അടു വന്നത്തിൽ (Mica) ഒന്നാം സ്ഥാനത്ത്

- നിൽക്കുന്ന സംസ്ഥാനം?  
എ). ബീഹാർ ബി). കേരളം  
സി). ഗുജറാത്ത് ഡി). കർണ്ണാടകം
108. കൊങ്കൻ റെയിൽവേയുടെ ആസ്ഥാനം?  
എ). ബാംഗ്ലാറു ബി). മംഗലാപുരം  
സി). കരിനഗർ ഡി). ബേലൂപുരു
109. NH 212 ബന്ധപ്പിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ എത്തെല്ലാം?  
എ). കമ്പം-തേനി ബി). കോഴിക്കോട്-പാലക്കാട്  
സി). തലപുടി-ഇടപുള്ളി ഡി). കോഴിക്കോട്-കൊള്ളം
110. ആനയുടെ ഹൃദയമിനിപ്പ് മിനുട്ടിൽ എത്ര തവണയാണ്?  
എ). 120 ബി). 140  
സി). 25 ഡി). 72
111. കേരളത്തിൽ ശ്രീമുലം ലജ്ജേസ്റ്റിവ് കൗൺസിൽ രൂപീകരിച്ച വർഷം?  
എ). 1886 ബി). 1887  
സി). 1888 ഡി). 1889
112. ബാൻ ഓഫീസർ സാവിശേഷത  
എ). പബ്ലിക് ഓഫ്  
ബി). ലോകത്തിലെ എറ്റവും വലിയ ഓഫ്  
സി). ഇന്ത്യയിലെ സജീവ അഖിപർവ്വതം  
ഡി). കുറുപ്പ് നാവികത്വാവളും
113. വന്നേമാത്രം ഇന്ത്യയുടെ ഭേദഗതിയുടെ അംഗീകാരിച്ച വർഷം?  
എ). 1947 ബി). 1951  
സി). 1950 ഡി). 1956
114. സുനാമി ദുരന്തം നടന്ന ദിവസം  
എ). 2005 ഡിസംബർ 24 ബി). 2004 ഡിസംബർ 25  
സി). 2004 ഡിസംബർ 26 ഡി). 2003 ഡിസംബർ 21
115. മഹാത്മാഗാന്ധി തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിപ്രകാരം നിലവിലെ പ്രതിഭിന വേതനം എത്ര രൂപയാണ്?  
എ). 182 ബി). 150  
സി). 202 ഡി). 160
116. ബോർഡോഫ് അവാർഡ് നൽകപ്പെടുന്നുമെല്ല?  
എ). ശാസ്ത്രം ബി). കാർഷികം  
സി). സാഹിത്യം ഡി). സാമൂഹ്യസേവനം
117. വിദ്യാഭ്യാസ അവകാശ നിയമം നിലവിൽ വന്നത്?  
എ). 2010 ഏപ്രിൽ 1 ബി). 2010 ജനുവരി 1  
സി). 2010 സെപ്റ്റംബർ 5ഡി). 2010 നവംബർ 13
118. ബി ടി വഴുതന വിത്ത് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ബഹുരാജ്യ കമ്പനി?  
എ). കെക്സ്കി ബി). മൊൺസാൻഡ്രോ  
സി). യൂണിലിവർ ഡി). ഐട്ടിസി
119. 'പ്രോജക്റ്റ് ആരോ' എന്ന സംരംഭം എത്ര മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ്?  
എ). തപാൽ ബി). പ്രത്യേ  
സി). റെയിൽവേ ഡി). ടെലികുമ്പിക്കേഷൻ
120. സംസ്ഥാന മനുഷ്യാവകാശ കമ്മീഷൻ നിലവിൽവന വർഷം?  
എ). 1993 ബി). 1995  
സി). 1998 ഡി). 1990
121. ഏഴ് ട്രീപുള്ളിയുടെ നഗരം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്?  
എ). കൊൽക്കത്ത ബി). മുംബൈ  
സി). ചെന്നൈ ഡി). അഹമ്മദാബാദ്
122. ഇന്ത്യൻ രൂപയുടെ നിലവിലെ ചിപ്പം (₹) ഒന്നേരും കമായി അംഗീകിരിപ്പെട്ട വർഷം?  
എ). 2008 ബി). 2010  
സി). 2009 ഡി). 2007
123. കയ്യുർ സമരം നടന്ന വർഷം?  
എ). 1931 ബി). 1921  
സി). 1941 ഡി). 1961
124. ഒളിവിക്ക് ചിപ്പന്തിലെ അബ്യു ഭാര്യങ്ങളിൽ എപ്പുറ ഭൂവണ്ണായെത്തെ സുചിപ്പിക്കുന്ന നിറം?  
എ). നീല ബി). കുപ്പ്  
സി). മഞ്ഞ ഡി). ചുവപ്പ്
125. ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കേയറ്റം അറിയപ്പെടുന്നത്?  
എ). കിബിത്തു ബി). ഇന്ത്രാകോൾ  
സി). ഗുഹാർമോതി ഡി). ഇന്ത്രാപോതി
126. നിലവിലെ കേരള മുവു വിവരാവകാശ കമ്മീഷൻ  
എ). ബിമൽ ജുൽക്ക  
ബി). യശവർദ്ധൻ കുമാർസിപ്പ്  
സി). സുധിർ ഭാർവാ ഡി). ആർ കെ മാതൃർ
127. ഇന്ത്യയിലെ ഏക അഖിപർവ്വതമായ 'ബാരൺ' സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്?  
എ). ലക്ഷ്മീപ് ബി). ഗുജറാത്ത്  
സി). മധ്യപ്രദേശ് ഡി). ആൻഡമാൻ ടീപുകൾ
128. ബാക്കിലിയകൾ കാരണമല്ലാതെ ഉണ്ടാകുന്ന രോഗം?  
എ). രെച്മോയ്സ് ബി). ഡിപ്പത്തിരിയ  
സി). ചിക്കൻപോക്സ് ഡി). നൃമോണിയ
129. ബെടിമരുന്നിനോടൊപ്പും ജ്വാലയ്ക്ക് മണ്ണതനിന്റെ ലഭിക്കാൻ
- ചേരുക്കേണ്ണ ലോഹ ലവണം?  
എ). സോഡിയം ബി). പൊട്ടാസ്യം  
സി). കാസ്യം ഡി). കോപ്പർ
130. ശമ്പുതിഡിൽ ഉച്ചത രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള യുണിറ്റ്?  
എ). ദെസിലൈൻ ബി). ആസിയർ  
സി). ഓം ഡി). ഹെർട്ട്സ്
131. ഭിലായ് ഇരുവുരുക്ക് നിർമ്മാണശാല ആരംഭിച്ച പാതവസ്ഥയിൽ കാലഘട്ടം എത്രാണ്?  
എ). 1951-56 ബി). 1961-66  
സി). 1969-74 ഡി). 1956-61
132. നിലവിലെ സംസ്ഥാന മനുഷ്യാവകാശ കമ്മീഷൻ ചെയർമാൻ













# ENRICH YOUR GK

1. Which one of the following inert gases can accumulate in poorly ventilated buildings?  
a. Helium      b. Neon  
c. Argon      d. Radon
2. Which one of the following conditions results in Anaemia?  
a. Purpura      b. Haemophilia  
c. Haemolysis      d. Hemiplegia
3. Plague is caused by which bacteria?  
a. Clostridium      b. Mycobacteria  
c. Yersinia pestis      d. None of the above
4. Which is the largest part of the blood?  
a. Red Blood Cells      b. White Blood Cells  
c. Plasma      d. Platelets
5. Bacterial blight of Rice disease of plant is caused due to which bacteria?  
a. Pseudomonas bacteria      b. Xanthomonas Citri bacteria  
c. Yanthomonas oryzae bacteria      d. None of the above
6. Who discovered cell in 1665?  
a. Robert Hook      b. Robert crook  
c. David Thomson      d. Marie Francois
7. In human salivary amylase enzyme breaks down starch. The optimum PH for this reaction is  
a. 6      b. 6.2  
c. 6.4      d. 6.7
8. A microscopic gap between a pair of adjacent neurons over which nerve impulses pass when going from one neuron to the next is called:  
a. Neurotransmitter      b. Synapse  
c. Axon      d. None of the above
9. In Photosynthesis process, how many molecules of NADPH and ATP are required to reduce six molecules of Carbondioxide to glucose?  
a. 3 ATP and 2 NADPH      b. 6 ATP and 6 NADPH  
c. 12 ATP and 18 NADPH      d. 18 ATP and 12 NADPH
10. Name the structural unit of Photosynthesis?  
a. Thylakoid      b. Grana  
c. Stroma      d. Chlorophyll
11. The complex feeding relationships within a community is called:  
a. Food chain      b. Food Web  
c. Trophic level      d. All of the above
12. When new plants are obtained from the parts of old plants, without the help of any reproductive organs, it is called:  
a. Vegetative propagation      b. Spore formation  
c. Fragmentation      d. Multiple fission
13. The shorter fibres on the body of a neuron are called  
a. Dendrites      b. Axon  
c. Cytoplasm      d. Myelin sheath
14. Arrange the correct sequence of the steps involved in the process of Human Digestive System?  
a. Digestion-Ingestion-Assimilation-Egestion-Absorption  
b. Ingestion-Digestion-Absorption-Assimilation-Egestion  
c. Egestion-Assorption-Digestion-Assimilation-Ingestion  
d. Assimilation-Assorption-Ingestion-Digestion-Egestion
15. Which one of the following list of the diseases are deficiency diseases?  
1. Simple goitre and Oriental sore  
2. Xerophthalmia and colour blindness  
3. Night blindness and Marasmus  
4. Beri-beri and Osteomalacia  
a. 1 and 2      b. 1 and 3  
c. 2 and 3      d. 3 and 4
16. Who said this statement? "I flatter myself having discovered the method that nature employs to purify air. It is vegetation".  
a. Antonine Laurent Lavoisier      b. Joseph Priestley  
c. Louis Pasteur      d. William Harvey
17. What proportion of children is likely to be colour blindness when their parent (mother has normal vision and father has colour-blindness)?  
a. 0 Percent      b. 25 Percent  
c. 50 Percent      d. 100 Percent
18. Chromosome complement in Turner syndrome is  
a. 47 ; XXY      b. 45 ; XO  
c. 46 ; XX      d. 47 ; XYY
19. Which one of the following pairs is NOT correctly matched?  
a. Becquerel: Radio activity  
b. Alexander Fleming: Penicillin  
c. Louis Pasteur: Blood groups  
d. William Harvey: Blood Circulation
20. In the human body, the blood enters the aorta of the circulatory system from the  
a. Left atrium      b. Left Ventricle  
c. Right atrium      d. Right Ventricle
21. Diamond ring occurs in which type of solar eclipse?  
a. Total solar eclipse      b. Partial solar eclipse  
c. Annual solar eclipse      d. None of the above
22. What do you mean by Blood Moon?  
a. It is total solar eclipse  
b. It is partial lunar eclipse with red glow  
c. It is total lunar eclipse with deep red glow  
d. None of the above
23. To increase the magnifying power of a telescope, the focal length of  
a. Objective lens should be increased  
b. Objective lens should be decreased  
c. Eye-piece lens should be increased  
d. Eye-piece lens should be decreased
24. We see the image of our face when we look into the mirror. It is due to  
a. Interference      b. Diffraction  
c. Polarisation      d. Reflection
25. Choose the Correct statements.  
1. Joule is a unit of work  
2. The Commercial unit of Energy is Kilowatt-hour  
3. A Battery converts chemical energy in to electrical energy  
4. When an object falls freely towards the ground, then its total energy remains constant.  
a. 1 and 3 only      b. 2 and 4 only  
c. 1 and 4 only      d. 1, 2, 3 and 4
26. What is the frequency of alternating current produced in India?  
a. 15 Hz      b. 50 Hz  
c. 55 Hz      d. 65 Hz
27. Which are the two main organs of the human body where the magnetic field produced is significant?  
a. Heart and Kidney      b. Lungs and Kidney  
c. Heart and Brain      d. Liver and Stomach
28. Which of the following wires is necessary in the house?  
a. Live wire      b. Earth wire  
c. Neutral wire      d. All of the above
29. Which of the following is the SI unit of Viscosity?  
a. Poiseuille (PI)      b. Pascal  
c. Degree      d. None of the above
30. Which of the following statement (s) is/are true regarding conductors?  
1. Conductors are materials that permit electrons to flow freely from particle to particle  
2. Conductors are materials that permit electrons to flow freely from atom to atom  
a. only 1      b. only 2  
c. Both 1 and 2      d. Neither 1 nor 2
31. Which of the following is the property of RADAR?  
a. Locating submerged submarines  
b. Receiving signals in a radio receiver  
c. Locating geostationary satellites  
d. Detecting and locating the position of objects such as aeroplanes
32. Which of the following is NOT emitted by radioactive substance?  
a. Electrons      b. Electromagnetic radiations  
c. Alpha particles      d. Neutrons
33. One ohm is equal to:  
a. 1 volt/1ampere      b. 1 volt/1coulomb  
c. 1 volt x1ampere      d. 1 volt x1coulomb
34. What happens to the resistance of a wire when its length is doubled?
- a. Gets doubled      b. Becomes half  
c. Becomes Nil      d. None of the above
35. An electron possesses a negative charge of:  
a.  $16 \times 10^{-19}$  C      b.  $1.60 \times 10^{-19}$  C  
c.  $26 \times 10^{-19}$  C      d.  $1.86 \times 10^{-19}$  C
36. Which of the following salts will give an aqueous solution having  $P^H$  of almost 7?  
a. Calcium chloride      b. Potassium chloride  
c. Sodium carbonate      d. Ammonium Nitrate
37. Name a gas used as rocket propellant and in welding also?  
a. Ether      b. Neon  
c. Hydrogen      d. Cyanogen
38. When a gas moves through an opening into a chamber that contains no pressure, it is called:  
a. Effusion      b. Diffusion  
c. Combustion      d. Osmosis
39. The gas utilized to fill up the tyres of the aircraft is  
a. Hydrogen      b. Helium  
c. Nitrogen      d. Neon
40. The element radium was extracted from:  
a. Limestone      b. Pitchblende  
c. Reticile      d. Haematite
41. In Which one of the following silver is NOT to be present?  
a. Horn silver      b. German silver  
c. Ruby silver      d. Lunar caustic
42. The milk is the example of:  
a. Solution      b. Colloidal solution  
c. Emulsion      d. Air solution
43. Isotones are those which have  
a. Equal number of protons      b. Equal number of neutrons  
c. Equal number of nucleons      d. None of the these
44. Bio-chemical compounds are used as  
a. Skin Treatments      b. Food Preservatives  
c. Cooking oils      d. All of the above
45. Detergent is defined as  
a. A liquid surfactant      b. A liquid soluble  
c. A liquid solvent      d. A liquid solution
46. How many charges alpha-rays consist of  
a. Two unit positive charges      b. Unit negative charge  
c. Unit positive charge      d. None of the above
47. The mass number of an atom is:  
a. Number of nucleons in the nucleus  
b. Number of protons in the nucleus  
c. Number of neutrons in the nucleus  
d. None of the these
48. The rusting of the iron is the example of  
a. Oxidation      b. Reduction  
c. Polymerisation      d. Galvanization
49. Which of the following statement (s) are correct?  
1. The acid is a substance which provides (donates) proton.  
2. The alkali is a substance which accepts proton.  
3. Acid makes the blue litmus paper red and Alkali makes the red litmus paper blue.  
4. The average pH value of the Human blood is 7.4 and milk is 6.6.  
a. 1 and 3 only      b. 2 and 3 only  
c. 1, 2 and 4 only      d. 1, 2, 3 and 4
50. In the earth crust although the amount of Aluminium is more than iron, however aluminium is costly than iron because:  
a. Aluminium is more useful than iron  
b. Aluminium forms more alloys than iron  
c. Aluminium made equipments are more acceptable than iron equipments  
d. The extraction process of aluminium is more costly than extraction process of iron

## ANSWERS

- 1 (d), 2 (c), 3 (c), 4 (c), 5 (c), 6 (a), 7 (d), 8 (b), 9 (d), 10 (a), 11 (b), 12 (a), 13 (a), 14 (b), 15 (d), 16 (b), 17 (a), 18 (b), 19 (c), 20 (b), 21 (a), 22 (c), 23 (d), 24 (d), 25 (d), 26 (b), 27 (c), 28, (d), 29 (a), 30 (a), 31 (d), 32 (d), 33 (a), 34 (a), 35 (b), 36 (b), 37 (d), 38 (a), 39 (b), 40 b), 41 (b), 42 (c), 43 (b), 44 (d), 45 (a), 46 (a), 47 (a), 48 (a), 49 (d), 50 (d)



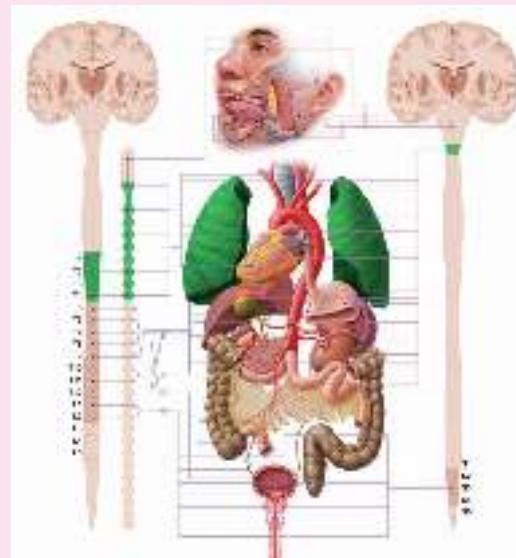
## മത്സ്യപരीക്ഷ ഇടനാഴി



ബി സുരേഷ്

നമുടെ ആനന്ദകരമായ ജീവനത്തിന് ആരോഗ്യമുള്ള ശരിരം അതുനാപേക്ഷിതമാണ്. നമ്മുടെ ശരിരത്തെ രോഗമില്ലാതെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് ശരീരത്തിലെ അവയവങ്ങൾ, ശരീരത്തിലെ വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, ശരീരത്തിന് സാധാരണ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് നാം ഭോധവാർഹ്യാരക്ഷണത്തുണ്ട്. നാം ഓരോത്തരും അനിഖത്തിൽക്കേണ്ട അടിസ്ഥാനവിഷയമായി നാലാണ് വിവിധ മത്സ്യപരീക്ഷകളിലും അഭിമുഖങ്ങളിലും ഇത് സംബന്ധമായ ചോദ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത്.

ഭൂമിയിലെ ജീവികളിൽ പരിസ്ഥിതി ഏറ്റവും ഉയരത്തിലുള്ള ജീവിശാഖകൾ മനുഷ്യൻ. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഏറ്റവും വികാസം പ്രാപിച്ച അതിസക്ഷിപ്ത സാമാധാരം ശരീരഘടനയാണ് മനുഷ്യനുള്ളത്. ഇതുകാലുകളിൽ സഖ്യരിക്കുന്ന നിവർന്ന് ഉത്തരവും നിൽക്കുന്നതാണ് മനുഷ്യരിലും. Homo sapiens എന്ന ശാന്തതന്നുമുള്ള ബഹുകോശ ജീവി വിഭാഗത്തിലെ മനുഷ്യരിലും നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളത് ഒരു പ്രത്യേക ധർമ്മ നിരവേറ്റുന്നതിനുള്ള വിവിധ അവയവങ്ങൾ ചേർന്ന ധാരാളം അവയവവും ബഹുമാനപ്പെട്ട കൊണ്ടാണ്. മനുഷ്യരിലും ശരീരഘടനകൾ പ്രധാനമായ പ്രാഥമ്യമുള്ളതും അതുപോലെ പെൻഡ്രൂപ്പുല്പാദന അവയവങ്ങളും മുപ്പൊന്തു കൊള്ളുന്നതുകൊണ്ടാണ് ഇതുരുത്തിലുള്ളത് രണ്ട് ശരീരഘടനകൾ ഉണ്ടാകുന്നത്.



നാം അവയവ വ്യവസ്ഥകൾ. 1. ഭദ്രവ്യവസ്ഥ (Digestive system), 2. ശസ്ത്രവ്യവസ്ഥ (Respiratory system), 3. ചംക്രമണ വ്യവസ്ഥ (Circulatory system), 4. വിസർജ്ജന വ്യവസ്ഥ (Excretory system), 5. ചലന വ്യവസ്ഥ (Locomotory system), 6.

നാഡിവ്യവസ്ഥ (Nervous system), 7. അന്തഃസാവിഗ്രഹി വ്യവസ്ഥ (Endocrine system) എന്നിവയാണ്. ഇവയെക്കൂടിച്ചേരുന്ന പില്ലാളുകളുടെ താഴെ പങ്കുകൾക്കുണ്ട്.

മനുഷ്യർ തമ്മിൽ ജനിതകഘടനയിൽ 99.9% സാമ്യതയാണുള്ളത്. ഇക്കാണ്ടാം കൊണ്ടാണ് ശരീരഘടനയിലും ഉപാപചയ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും അടിസ്ഥാന സഭാവത്തിലും മനുഷ്യർക്കിടയിൽ അഞ്ചുതപരമായ സാമ്യത ഉണ്ടാക്കാൻ കാരണം. മനുഷ്യർക്ക് കാണുന്ന ഒരു വ്യത്യാസം ആണ് ശരീരവും പെൻഡ്രൂപ്പുല്പാദന അവയവങ്ങളും മുപ്പൊന്തു കൊള്ളുന്നതുകൊണ്ടാണ്. പ്രത്യേക ഹോർമോണുകളുടെ പ്രവർത്തനത്തിൽ ആണ് പ്രത്യേലപാദന അവയവങ്ങളും അതുപോലെ പെൻഡ്രൂപ്പുല്പാദന അവയവങ്ങളും മുപ്പൊന്തു കൊള്ളുന്നതുകൊണ്ടാണ് ഇതുരുത്തിലുള്ളത് രണ്ട് ശരീരഘടനകൾ ഉണ്ടാകുന്നത്.

പ്രക്രിയയിലെ സൂചികളിൽ ഏറ്റവും വലിയ അർഭതമാണ് മനുഷ്യരീതത്തിന്റെ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇത്തരും വിപുലവും സങ്കീർണ്ണവുമായ ശരീരഘടന പ്രക്രിയയിലെ ഒരു ജീവിക്കുമില്ല. മനുഷ്യരീതത്തിന്റെ പൂർണ്ണമായ പ്രവർത്തനങ്ങളും മനുഷ്യരിലും ഇന്നും നമുക്ക് മുഴുവൻ അണിവുമില്ല. ധാരാളം അവയവങ്ങളുടെ സഹായത്തിൽ നിയന്ത്രിതമായി പ്രവർത്തിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു ജീവൻ തയ്യറാമാണ് മനുഷ്യരിലും. അതിനെക്കുറിച്ച് ഏതു കൂടുതൽ മനസ്സിലാക്കാൻ ശ്രമിച്ചാലും അത് പാശാക്കില്ല. •

### 1. Digestive System

1. Main Components	Alimentary canal and Digestive glands
2. Important digestive glands	Salivary glands, Liver, Pancreas
3. Nutrient absorption site	Small Intestine
4. Gland act as both endocrine and exocrine	Pancreas
5. Largest gland	Liver
6. Digestive enzyme in Saliva	Amylase
7. Type of human dentition	Thecodont and diphodont
8. Three major parts of stomach	Cardiac, Fundic and Pyloric
9. Enzyme in infants for milk digestion	Rennin
10. Related diseases	Jaundice, Diarrhoea

### 2. Respiratory System

1. Main respiratory organ	Lungs
2. First Step in human respiration	Breathing
3. Capacity of lungs is estimated by	Spirometer
4. Oxygen carrier in blood	Haemoglobin
5. Cartilaginous box helps in sound production	Larynx
6. Healthy man can inspire or expire	6000-8000 mL air per minute
7. Primary sites of exchange of gases	Alveoli
8. Nearly 70% of CO <sub>2</sub> is carried as	Bicarbonate
9. Each hemoglobin molecule carries	Four molecules of O <sub>2</sub>
10. Respiratory disorders	Asthma, Emphysema

### 3. Circulatory System

1. Circulatory fluids are	Blood and Lymph
2. Blood Consists of	Plasma (55 %) and formed elements (45 %)
3. Formed elements of blood	RBC, WBC, Platelets
4. Universal donor and recipient respectively	O group and AB group
5. Involved in clotting of blood	Platelets
6. Protective covering of heart	Pericardium
7. Natural Pacemaker of heart	Sino-atrial node (SAN)
8. Graphical representation of electrical activity of heart	Electrocardiograph (ECG)
9. The fluid released out from blood flow	Lymph or Tissue fluid
10. Disorders of circulatory system	High Blood Pressure, Heart Failure, Atherosclerosis

### 4. Excretory System

1. Components	Kidneys, Ureter, Urinary bladder, Urethra
2. Major excretory substances	Urea, Creatinine
3. Urine excreted by Adult human	1 to 1.5 liter per day
4. The PH of Human urine	6 (slightly acidic)
5. Functional units	Nephrons

## മനുഷ്യശരീരം - പൊതുവായ അറിവ്

