



ശരിയായ ഉത്തരം കണ്ടുപിടിക്കുക.

1. ഏറ്റവും ചെറിയ കോശാംഗം.

- a) മർമ്മം(nucleus)
- b) മൈറ്റോകോൺട്രിയ (mitochondria).
- c) റൈബോസോം.(ribosome)
- d) പ്ലാസ്റ്റിഡുകൾ.(Plastids)

2. ജന്തുക്കോശത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ കോശാംഗം.

- a) മർമ്മം(nucleus)
- b) മൈറ്റോകോൺട്രിയ (mitochondria).
- c) റൈബോസോം.(ribosome)
- d) പ്ലാസ്റ്റിഡുകൾ.(Plastids)

3. സസ്യങ്ങളിലെ ഏറ്റവും വലിയ കോശാംഗം.

- a) മർമ്മം(nucleus).
- b) മൈറ്റോകോൺട്രിയ (mitochondria).
- c) റൈബോസോം.(ribosome)
- d) പ്ലാസ്റ്റിഡുകൾ.(Plastids)

4. കോശത്തിനുള്ളിൽ ധാരാളം വിഷപദാർത്ഥങ്ങളെ നിർവീര്യമാക്കുകയോ നശിപ്പിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നതിൽ പ്രധാന പങ്കുവഹിക്കുന്ന കോശാംഗം.

- a) ഫേനം (vacuole)
- b) ലൈസോസോം. (lysosome)
- c) എൻഡോപ്ലാസ്മിക് റെട്ടിക്കുലം(smooth endoplasmic reticulum)
- d) ഗോൾഗി കോമ്പ്ലക്സ്.

5. കോശസ്തരം (cell membrane) ഇല്ലാത്ത കോശാംഗം.

- a) റൈബോസോം.
- b) ഗോൾഗി കോമ്പ്ലക്സ്.
- c) മർമ്മം
- d) ക്ലോറോപ്ലാസ്റ്റ്

6. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ സെല്ലുലോസ് കൊണ്ടുള്ള കോശഭിത്തിയില്ലാത്തവ.

- a) വാഴ

- b) മാവ്.
- c) ബാക്ടീരിയ
- d) ആൽഗ

7.പ്രോകാരിയോട്ടുകളുടെ കോശങ്ങളിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്ന കോശാംഗം.

- a) മൈറ്റോകോൺട്രിയ
- b) റൈബോസോം.
- c) പ്ലാസ്റ്റിഡുകൾ
- d) റൈബോസോം.

8.ഏറ്റവും നീളംകൂടിയ ജന്തുക്കോശം.

- a) മൈക്കോപ്ലാസ്മ
- b) നാഡീകോശം.
- c) ഒട്ടകപ്പക്ഷിയുടെ മുട്ട.
- d) രക്തകോശം.

9.ഏറ്റവും നീളംകൂടിയ സസ്യകോശം.

- a) കോളൻകൈമ
- b) സ് ക്ലീറൻകൈമ ഫൈബർ
- c) സെല്ലുലോസ്
- d) സൈലം കഴലുകൾ

10.ഏറ്റവും വലിയ കോശം.

- a) പേശീകോശം
- b) ഒട്ടകപ്പക്ഷിയുടെ മുട്ട.
- c) നാഡീകോശം.
- d) അസ്ഥികോശം

11. കോശസിദ്ധാന്തം (Cell theory) ബാധകമല്ലാത്ത ജീവികൾ.

- a) ഉരഗങ്ങൾ
- b) വൈറസുകൾ
- c) പക്ഷികൾ
- d) ഫംഗസുകൾ

12. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ പ്ലാസ്മാസ്റ്റരത്തിനെ കുറിച്ചുള്ള (Plasmamembrane)-പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയല്ലാത്തത്.

- a) ഇത് ഒരു വർണ്ണതാര്യസ്തരമാണ്(selectively permeable).
- b) കോശത്തിന് ബലവും സംരക്ഷണവും നൽകുകയാണിതിന്റെ ധർമ്മം
- c) ജന്തുക്കോശത്തിന് പുറമെയും സസ്യകോശത്തിൽ കോശഭിത്തിയ്ക്ക് ഉള്ളിലും കാണപ്പെടുന്നു.
- d) ലിപിഡുകൾ, മാംസ്യങ്ങൾ,വളരെ ചെറിയ അളവിൽ കാർബോഹൈഡ്രേറ്റ് എന്നിവയാൽ നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

13. സാധാരണ ഗതിയിൽ ഒരു കോശത്തിനുള്ളിൽ ഒരു മർമ്മമാണുള്ളത് (nucleus).എന്നാൽ രണ്ട് മർമ്മം കാണപ്പെടുന്ന കോശമുള്ള ജീവികളുമുണ്ട്.ഉദാഹരണം:-

- a) അമീബ

- b) പാരമീസിയം
- c) സയനോ ബാക്ടീരിയ
- d) മൈക്കോപ്ലാസ്മ.

14. പൂർണ്ണവളർച്ചയെത്തിയ സസ്യകോശങ്ങളിൽ മർമ്മം കേന്ദ്രഭാഗത്ത് നിന്നും വശങ്ങളിലേയ്ക്ക് മാറി കാണപ്പെടുന്നു. ഇതിനു കാരണം-

- a) ചില രാസപദാർത്ഥങ്ങൾ അടിഞ്ഞുകൂടുന്നതുകൊണ്ട്.
- b) കോശകേന്ദ്രത്തിൽ വലിയ ഫേനം രൂപപ്പെടുന്നതുകൊണ്ട്.
- c) കോശഭിത്തി കനംകുറഞ്ഞുപോയതുകൊണ്ട്.
- d) ക്രോമസോമുകളുള്ളതുകൊണ്ട്.

15. പൂർണ്ണവളർച്ചയെത്തിയ ചില ജന്തുക്കോശങ്ങളിലും സസ്യകോശങ്ങളിലും (in mature cells) മർമ്മം കാണപ്പെടുന്നില്ല. ഉദാഹരണം.

- a) സസ്തനികളിലെ R.B.C & സസ്യങ്ങളിലെ സീവ്
- b) ഹൈഡ്ര & സ്പൈറോഗൈറ
- c) ഉരഗങ്ങൾ & ആൽഗ
- d) നാടവിര & സലാജിനെല്ല

16. കോശസിദ്ധാന്തം രൂപപ്പെടുത്തിയത്

- a) എം.ജെ.ഷ്ലീഡൻ
- b) തിയോഡർ ഷ്വാൻ
- c) റോബർട്ട് ഹൂക്ക്
- d) റോബർട്ട് ബ്രൗൺ
- e) a) & b)

17. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ കോശദ്രവ്യത്തെ (Cytoplasm) കുറിച്ചുള്ള തെറ്റായ പ്രസ്താവന ഏത്?

- a) കോശസ്തരത്തിനുള്ളിലെ എല്ലാ പദാർത്ഥങ്ങളെയും ചേർത്ത് കോശദ്രവ്യമെന്നു പറയുന്നു.
- b) ജീവദ്രവ്യത്തിൽ മർമ്മം ഒഴികെയുള്ള ഭാഗത്തെ കോശദ്രവ്യമെന്നു പറയുന്നു.
- c) ജീവദ്രവ്യവും കോശദ്രവ്യവും ഒന്നു തന്നെയാണ്.
- d) കോശദ്രവ്യം മർമ്മത്തിനുള്ളിലാണ് കാണപ്പെടുന്നത്.

18. ജീവികളിലെ ഘടനാപരമായ അടിസ്ഥാനഘടകം

- a) കോശം
- b) ന്യൂക്ലിയസ്
- c) ജീവശരീരം
- d) ഫേനം

19. ജീവികളിലെ ജീവധർമ്മപരമായ അടിസ്ഥാനഘടകം.

- a) കലകൾ
- b) ക്രോമസോമുകൾ
- c) കോശങ്ങൾ
- d) DNA

20. പ്രോകാര്യാടുകൾ യൂകാര്യാടുകളിൽ നിന്നും വ്യത്യാസപ്പെടുന്നത്

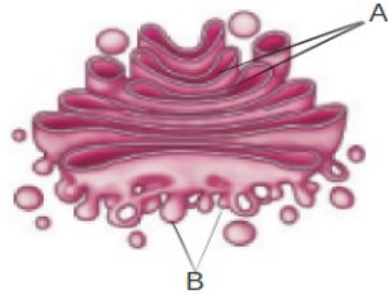
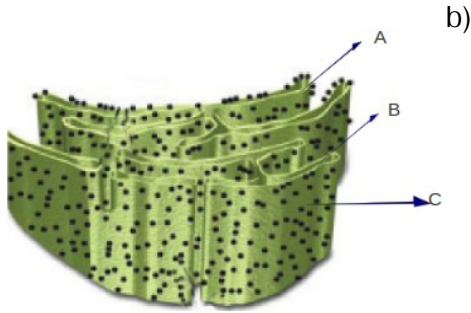
- a) പ്രോകാരിയോടുകളിൽ മർമ്മം കാണപ്പെടുന്നില്ല. യൂകാര്യാടുകളിൽ വ്യക്തമായ മർമ്മം

കാണപ്പെടുന്നു.

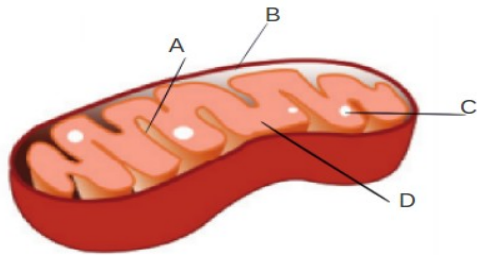
- b) പ്രോകാരിയോട്ടുകളിൽ സ്തരത്താൽ ആവരണം ചെയ്യപ്പെട്ട കോശാംഗങ്ങളുണ്ട്.
- c) കോശദ്രവ്യത്തിൽ നിന്നും ന്യൂക്ലിയോയിഡുകൾ വേർതിരിക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ല.
- d) a) , b) & c)

21. കോശാംഗം തിരിച്ചറിയുക? ;ചിത്രങ്ങളിലെ ലേബൽ ചെയ്ത ഭാഗങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക?

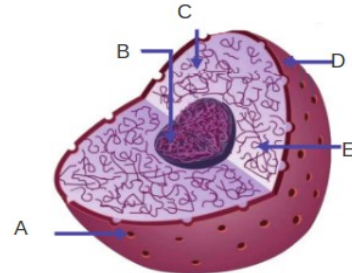
a)



c)



d)



22.പദജോഡി ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ട ഭാഗം

പൂരിപ്പിക്കുക.

- a) മർമ്മം : മർമ്മസ്തരം ; ; ഫേനം :
- b) ക്ലോറോപ്ലാസ്റ്റ് : കോശത്തിന്റെ പാചകപ്പുര ; ; മൈറ്റോകോണ്ട്രിയ :
- c) റോബർട്ട് ബ്രൗൺ : : കോശം ; ;: ന്യൂക്ലിയസ്
- d) ലൈസോസോം : കോശാന്തര ദഹനം ; ; റൈബോസോം :
- e) പ്ലാസ്റ്റിഡുകൾ : സസ്യങ്ങളിലെ ഏറ്റവും വലിയ കോശാംഗം:.....ജന്തുക്കളിലെ ഏറ്റവും വലിയ കോശാംഗം
- f) ബാക്ടീരിയ : പ്രോകാരിയോട്ട് : അമീബ :
- g) മർമ്മകം : റൈബോസോം :: ക്രോമാറ്റിൻ ജാലിക :

23. ഒറ്റപ്പെട്ടത് കണ്ടെത്തി മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുസ്വഭാവം എഴുതുക

- 1) ഐപ്പീസ്, ടെലസ്റ്റോപ്പ്, കണ്ടൻസർ, നോബുകൾ, ഒബജക്ടീവ് ലെൻസ്
- 2) പ്രോകാരിയോട്ടിക് കോശം , സീവ് ട്യൂബ് , വൈറസ് , റൈസോപ്പസ്, പാരൻകൈമ കോശം.
- 3) മാംസ്യനിർമ്മാണം, ലൈസോസോം രൂപീകരണം, കോശസ്രവ ഉല്പാദനം, പോളിസാക്കറൈഡുകളുടെ നിർമ്മാണം

ഉത്തര സൂചിക

1	c).റൈബോസോം.(ribosome)
2	b).മൈറ്റോകോൺട്രിയ (mitochondria).
3	d).പ്ലാസ്റ്റിഡുകൾ.(Plastids)
4	c).എൻഡോപ്ലാസ്മിക് റെട്ടിക്കുലം(smooth endoplasmic reticulum)
5	a).റൈബോസോം.
6	c). ബാക്ടീരിയ
7	d). റൈബോസോം.
8	b).നാഡീകോശം.
9	b).സ് ക്ലീറൻകൈമ ഫൈബർ
10	b). ഒട്ടകപ്പക്ഷിയുടെ മുട്ട.
11	b). വൈറസുകൾ
12	b).കോശങ്ങൾ തമ്മിലും കോശാംശങ്ങളും കോശദ്രവ്യം തമ്മിലുമുള്ള പദാർത്ഥ വിനിമയം നിയന്ത്രിക്കുന്നത് ഇവയാണ്
13	b).പാറമീസിയം
14	b).കോശകേന്ദ്രത്തിൽ വലിയ ഫേനം രൂപപ്പെടുന്നതുകൊണ്ട്.
15	a).സസ്തനികളിലെ R.B.C & സസ്യങ്ങളിലെ സീവ്
16	a) & b)
17	b).ജീവദ്രവ്യത്തിൽ മർമ്മം ഒഴികെയുള്ള ഭാഗത്തെ കോശദ്രവ്യമെന്നു പറയുന്നു.
18	a) കോശം
19	c)കോശങ്ങൾ
20	a) , b), & c)
21	<p>a) എൻഡോപ്ലാസ്മിക് റെട്ടിക്കുലം,A= Rough ER, B=റൈബോസോം, C=Smooth ER</p> <p>b) ഗോൾഗി കോമ്പ്ലക്സ് A=വെസിക്കിൾസ്, B=cisternae</p> <p>c)മൈറ്റോകോണ്ട്രിയ A=ക്രിസ്റ്റേ B=പുറമെയുള്ള മൈറ്റോകോണ്ട്രിയൽ സ്റ്റ്രോം C=ഗ്രാനൂൾ</p> <p>D=മൈറ്റോകോണ്ട്രിയൽ മാട്രിക്സ്</p> <p>d) മർമ്മം A= മർമ്മ രസ്യം, B =മർമ്മകം, C= മർമ്മദ്രവ്യം,D=മർമ്മസ്റ്റ്രോം E=ക്രോമാറ്റിൻ ജാലിക</p>

22.a)	b) :ടോണോപ്ലാസ്റ്റ്
b)	: കോശത്തിന്റെ ഊർജ്ജനിലയം
c)	:റോബർട്ട് ബ്രൗൺ
d)	:മാംസ്യനിർമ്മാണം
e)	:മൈറ്റോകോണ്ട്രിയ
f)	:യൂകാരിയോട്ട്
g	:ജീനുകൾ
23.1	ടൈലസ്റ്റോപ്പ്, മറ്റുള്ളവ മൈക്രോസ്കോപ്പിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ
23.2	പാർസെകൈമ കോശം, മറ്റുള്ളവ കോശസിദ്ധാന്തം(Cell theory) ബാധകമല്ലാത്തവ
23.3	മാംസ്യനിർമ്മാണം, മറ്റുള്ളവ ഗോൾഗി കോമ്പ്ലക്സുകളുടെ ധർമ്മങ്ങൾ