

SECOND TERM EVALUATION - 2019-20

BIOLOGY ANSWER KEY - Std - IX

Score

1. X - കാർബൺ ഡിഓക്സൈഡ് (1)
2. കോർട്ടെക്സ് (1)
3. (a) ആസ്പറേറ്റിംഗ് (1/2)
(b) ഡിഫ്യൂഷൻ (1/2+1/2)
4. ലിംഫ് നോഡ്, സ്പ്രിൻ (1)
5. സാധാരണ ഉച്ഛ്വാസത്തിലൂടെ ഉള്ളിലെടുക്കുകയോ നിശ്വാസത്തിലൂടെ പുറത്തുതുടയ്ക്കുകയോ ചെയ്യുന്ന വാୟുവിന്റെ അളവാണ് തടസ്സം വേളിയം (1)
6. (a) നെനൈറ്റ് (b) ബ്രോണൈറ്റ് (1)
7. (a) ഗ്ലൂക്കോസ് + ഓക്സിജൻ \rightarrow CO_2 + ജലം + ഊർജ്ജം (1)
(b) പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിൽ ഊർജ്ജം വിനിയോഗിക്കുന്നു /
- ഊർജ്ജം ഉപയോഗിച്ച് ഗ്ലൂക്കോസ് നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നു. (1)
- ക്രോമോപ്ലാസ്റ്റിൽ ഊർജ്ജം പിടിച്ചെടുക്കുന്നു / ഊർജ്ജം നൽകുക നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നു.
8. (a) ശ്വാസനാളം 'C' ആകൃതിയിലുള്ള തന്മാത്രാലിപലയങ്ങൾ ആണ് നിർമ്മിതമാണ്. (1)
(b) ലെന്തിനസ് എന്ന സൂക്ഷ്മദൃശ്യം വഴി ക്വാസ്റ്റിൻ വാതക വിനിമയം നടക്കുന്നു. (1)
9. (i) മാർട്ടോസ് (ii) ട്രിപ്പിൻ (iii) പെപ്റ്റൈസ് (iv) പാൻക്രിയാറ്റിക് മിഡെസ് - (2)
10. - ചുറ്റും ആരോപ്യമായ ഓരോ ക്വട്ടേഷനും വ്യക്തമായി വെച്ചാൽ (2x1=2)
- വ്യക്തമായി രക്തസ്രവണത്തിലും കലർന്നിട്ടുള്ളതും വെച്ചാൽ (2x1=2)
ഉറപ്പാക്കിയേക്കാം.
11. - അധികമുള്ള ഓക്സിജൻ പമനീടിഞ്ഞിട്ടുള്ള അധികം അധികമാണ് അതിരോട് സ്പ്രിംഗിംഗ് (1/2)
- ഇത് പമനീടിഞ്ഞിട്ടുള്ള ഉപപാസം ക്ലോസ്റ്ററിയം (1/2)
- രക്തസ്രവണത്തിൽ ഉപപാസം നഷ്ടപ്പെടുന്നു. (1/2)
- രക്തസ്രവണത്തിൽ സാധാരണ ക്ലോസ്റ്ററിയം (1/2)
12. (a) X - അമ്ലരസം വെച്ചാൽ Y - ഇമരസം വെച്ചാൽ (1/2+1/2)
(b) അമ്ലരസം വെച്ചാൽ ഉപപാസം വെച്ചാൽ ഉപപാസം ക്ലോസ്റ്ററിയം രക്തസ്രവണത്തിൽ നഷ്ടപ്പെടുന്നു. അതിനാൽ അവർ അന്നം സൃഷ്ടിക്കുന്നു. (1)
13. (a) റിസ്പോണ്ടിംഗ് (1)
(b) ഗാഢത കൂടിയ ഡോസ്സിംഗ് ജലതൻമയം ഗാഢത കൂടിയ ഡോസ്സിംഗ് അതിരോട് സ്പ്രിംഗിംഗ് (1)

14. ഉച്ഛ്വാസം ($\frac{1}{2}$)

- ഇന്റർ കോസ്റ്റൽ പോയിൽ സങ്കോചിക്കുന്നു.
- ഡയഫ്രം സങ്കോചിക്കുന്നു.

നിശ്വാസം ($\frac{1}{2}$)

- വാതിലയടച്ചുകൾ താഴെ ($\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$)
- ദഹനസംഭവ വ്യാപ്തം കുറയുന്നു ($\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$)

15. (a) പ്രകൃതി - I - ധൂരിയ നിർമ്മാണം. (b) പ്രകൃതി II - CO_2 ചുറ്റും തള്ളൽ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

- (b) അഭയാന്വീത വിദ്വേഷാർത്ഥമാകയാൽ കോശങ്ങളെ ദോഷകരമായി മാറ്റിക്കൊടുക്കുന്നു (1)
- (c) CO_2 ധൂരിയ നിർമ്മാണത്തിനവശ്യമാണ്. (1)

16. (a) ഹൈഡ്രജൻ. (1)

- (b) വായു അറയുടെ ഇലക്ട്രിക്കൽ നാട്ടുവെട്ടുകയും ദിവസങ്ങളിലും ചെയ്യുന്നു, പ്രാസക്രമം വിശദീകരണം കുറയുന്നു. വെള്ളം കയ്യാടിയെടുക്കുന്നു. (1)
- (c) കോശങ്ങളിൽ, പ്രാസക്രമം കുറയുന്നു.

17. (a) ക്ലോറൈഡ്, സോഡിയം ക്ലോറൈഡ് ($Cl^- + Na^+$)

- (b) വൃക്കകളിൽ. (1)
- (c) Na^+ , Ca^{2+} , K^+ ജലം എന്നിവ ദാഹിച്ച് മാറ്റി. അതിനാൽ വെള്ളം പടർത്തുന്നു, ശരീരത്തിന്റെ ഭാരം കുറയ്ക്കുന്നു. (1)

18. (a) കോശപ്രസരണത്തിലെ റെഗുലേഷൻ പരിചയം

- (b) കോശവ്യൂഹം
- (c) ഉറപ്പും കോശങ്ങളിൽ നടക്കുന്നു. ജീവൻ പ്രാപ്തം കുറയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

19. ചുറ്റുമുള്ളതും കോശങ്ങളിലും.

- CO_2 വിശേഷിപ്പിച്ചു മാറ്റിയെടുക്കൽ കോശങ്ങളിൽ വിശേഷിപ്പിച്ചു മാറ്റിയെടുക്കൽ (23%)
- പ്ലാസ്മയിലെ ജലത്തിൽ ലയിച്ചു (7%)
- RBC യിലെ ജലത്തിൽ ലയിച്ചു നെഞ്ചുകോശങ്ങളിൽ മാറ്റിയെടുക്കൽ (70%)

- 20. A - പ്രാസക്രമം B - CO_2 ചുറ്റും തള്ളൽ (1)
- C - കോശ D - ധൂരിയ നിർമ്മാണം (1)
- E - വൃക്ക F - ധൂരിയയും ജലവും ചുറ്റും തള്ളൽ (1)

21 (a) സസ്യപ്രവൃത്തി

(b) സസ്യപ്രവൃത്തി മൂലം കോശങ്ങളിൽ നിന്നും ജലം നഷ്ടപ്പെടുമ്പോൾ കോശങ്ങളിൽ അജലാവസ്ഥ വലിയ ജലത്തെ ദൃക്ജിലേക്ക് ഉയർത്തുന്നു.

(c) മൂലമർദ്ദം, തൊഴിജൻ, അഡ്ജിൻ.

(22) (a) A - ഗ്ലൂക്കോസ്

B - സുക്രോസ്

$(\frac{1}{2} + \frac{1}{2})$

(b) പ്രകാശഘട്ടം

(c)

(c) A - ഹൈഡ്രജൻ, ഓക്സിജൻ, ATP

(1)

B - മിറ്റോകോൺ, ഓക്സിജൻ.

(1)

23. (a) ഡിഫോസഫാലിസിസ്

(b) (i) ഡെന്റിക്രിൽ നിന്ന് മാലിന്യങ്ങളുടെ അളവ് കൂടിയ രക്തം ഡെഫോസഫാലിസിസ് യൂണിറ്റിലേക്ക് കടന്നു വരുന്നു. രക്തം കട്ട പിടിക്കുന്നത് തടയുന്നതിന് മെമ്പ്രാൻ ലേർജ്ജ്.

(ii) ഡെഫോസഫാലിസിസ് യൂണിറ്റിലൂടെ രക്തം ദുർദ്ദൃക്രമ്പോൾ അന്തർത്തിലെ മാലിന്യങ്ങൾ ഡിഫ്യൂഷൻ വഴി ഡെഫോസഫാലിസിസ് ഭാഗത്തുനിന്നു പുറപ്പെടുന്നു.

(iii) ശുദ്ധീകരിച്ച രക്തം സിരകളിലേക്ക് കടന്നു വരുന്നു.