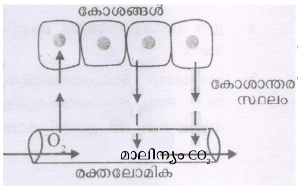
Std: IX

FIRST TERMINAL EXAMINATION 2016
BIOLOGY

ഉത്തരസൂചിക

<table>
<tr><td>1</td><td>D</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2</td><td>b , d</td><td>2</td></tr>
<tr><td>3</td><td>a) ഗ്ലോബുലിൻ b) രക്തസമ്മർദം ക്രമീകരിക്കുന്നു c) രക്തം കട്ടപിടിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു</td><td>3</td></tr>
<tr><td>4</td><td>c</td><td>1</td></tr>
<tr><td>5</td><td>a. ഓക്സിജൻ
b. സൂര്യപ്രകാശം നേരിട്ട് പതിക്കുമ്പോൾ പുറത്തുവരുന്ന വാതകകുമിളകൾ കൂടുതൽ അല്ലാത്തപ്പോൾ കുറവ്
സൂര്യപ്രകാശത്തിന്റെ ലഭ്യതക്കാനുപാതികമായി പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന്റെ നിരക്ക് വ്യത്യാസപ്പെടുന്നു അതിനാൽ പുറത്ത് വരുന്ന ഓക്സിജന്റെ അളവിലും ഏറ്റക്കുറച്ചിലുണ്ടാകുന്നു.</td><td>3</td></tr>
<tr><td>6</td><td>A
a) X-രക്തലോമികകൾ Y- ലാക്ടിയൽ , b) ഫാറ്റിആസിഡ്,ഗ്ലിസറോൾ
ആഗിരണത്തിന് സഹായിക്കുന്ന പ്രക്രിയ ഡിഫ്യൂഷൻ
B
a. പെരിസ്റ്റാൾസിസ്
b. വായ്ക്കുള്ളിൽ വച്ച് അൽപ്പംമാത്രം ദഹിച്ച ആഹാരപദാർത്ഥങ്ങൾ ആമാശയത്തിലെത്തി കൂടുതൽ ദഹിക്കപ്പെടുന്നു. ആമാശയത്തിലെ പെരിസ്റ്റാൾസിസ് ആഹാരത്തെ കുഴമ്പ് രൂപത്തിലാക്കുന്നു. പെപ്സിൻ ആഹാരത്തിലെ പ്രോട്ടീനെ ഭാഗീകമായി പെപ്റ്റോണാക്കുന്നു.
c.ആമാശയത്തിലെ ദഹനപ്രക്രീയക്ക് യോജിച്ച pH ക്രമീകരിക്കുന്നു.</td><td>4</td></tr>
<tr><td>7</td><td>a,e</td><td>2</td></tr>
<tr><td>8</td><td>a) ട്രിപ്സിൻ b)അന്നജത്തെ ഭാഗീകമായി മാൾട്ടോസാക്കുന്നു.</td><td>2</td></tr>
<tr><td>9</td><td>a) ദഹനത്തിനാവശ്യമായ സമയം പരിഗണിച്ച് ഭക്ഷണ സമയം ക്രമീകരിക്കുക.
രുചിമാത്രം പരിഗണിച്ച് ഭക്ഷണം തെരെഞ്ഞെടുത്താൽ ശരീരത്തിനാവശ്യമായ എല്ലാ പോഷകങ്ങളും ലഭിച്ചെന്ന് വരില്ല.
കോള പോലുള്ള പാനിയങ്ങൾ ശരീരത്തെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്നു. എണ്ണയിൽ വറുത്ത ഭക്ഷണ പദാർത്ഥങ്ങൾ ശരീരത്തിലെ കൊഴുപ്പ് കൂട്ടുന്നു. രുചിക്കും നിറത്തിനും വേണ്ടി രാസവസ്തുക്കൾ ചേർത്ത ഭക്ഷണം തുടർച്ചയായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് ആരോഗ്യത്തിന് ഗുണകരമല്ല.</td><td>2</td></tr>
<tr><td>10</td><td>a 

b. ലോമികയിലൂടെ രക്തം പ്രവഹിക്കുമ്പോൾ ലോമികാഭിത്തിയിലെ ചെറുസുഷിരങ്ങളിലൂടെ രക്തത്തിലെ പ്ലാസ്മ കോശാന്തരസ്ഥലത്തേക്ക് ഊറിയിറങ്ങി ടിഷ്യൂദ്രവം രൂപപ്പെടുന്നു. ഈ ദ്രവവുമായി കോശങ്ങൾ പദാർത്ഥ വിവിമയം നടത്തുന്നു.</td><td>3</td></tr>
<tr><td>11</td><td>a) ജോസഫ് പ്രീസ്റ്റിലി
b) വാൻ നീൽ - പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന്റെ ഫലമായി പുറത്ത് വരുന്ന ഓക്സിജന്റെ ഉറവിടം ജലമാണെന്ന് തെളിയിച്ചു.
മെൽവിൻ കാൽവിൻ - പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന്റെ ഫലമായി ഗ്ലൂക്കോസ് രൂപപ്പെടുന്നതിന്റെ വിവിധഘട്ടങ്ങൾ വിശദീകരിച്ചു.</td><td>3</td></tr>
<tr><td>12</td><td>B</td><td>1</td></tr>
<tr><td>13</td><td>a) B
b) കരൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന പിത്തരസം കൊഴുപ്പിനെ ചെറുകണികകളാക്കുന്നു.
ആഗ്നേയ ഗ്രന്ഥി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന പാൻക്രിയാറ്റിക് ലിപ്പേസ് കൊഴുപ്പിനെ ഗ്ലിസറോൾ, ഫാറ്റിആസിഡ് എന്നിവയാക്കുന്നു.</td><td>3</td></tr>
<tr><td>14</td><td>a) X-ട്രൈകസ്പിഡ് വാൽവ് Y- ബൈകസ്പിഡ് വാൽവ്
b) ശ്വാസകോശധമനി വാൽവ്- ശ്വാസകോശധമനിയിൽ നിന്ന് വലത് വെൻട്രിക്കിളിലേക്കുള്ള രക്തത്തിന്റെ തിരിച്ചൊഴുക്ക് തടയുന്നു / രക്തത്തെ ശ്വാസകോശധമനിയിലേക്ക് പ്രവേശിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.
മഹാധമനി വാൽവ് -മഹാധമനിയിൽ നിന്ന് ഇടത് വെൻട്രിക്കിളിലേക്കുള്ള രക്തത്തിന്റെ തിരിച്ചൊഴുക്ക് തടയുന്നു / രക്തത്തെ മഹാധമനിയിലേക്ക് പ്രവേശിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.</td><td>4</td></tr>
<tr><td>15</td><td><table><tr><th>പ്രകാശഘട്ടം/ പ്രകാശം ആവശ്യമുള്ള ഘട്ടം</th><th>ഇരുണ്ടഘട്ടം/ പ്രകാശം ആവശ്യമില്ലാത്ത ഘട്ടം</th></tr><tr><td>• സൗരോർജ്ജത്തെ രാസോർജ്ജമാക്കി മാറ്റുന്നു.
• ജലം വിഘടിച്ച് ഓക്സിജൻ സ്വതന്ത്രമാകുന്നു.</td><td>ATP തൻമാത്രയിലെ ഊർജ്ജം ഉപയോഗിച്ച് ഗ്ലൂക്കോസ് നിർമ്മിക്കുന്നു.</td></tr></table>B. പ്രകാശസംശ്ലേഷണ ഫലമായുണ്ടാകുന്ന ഗ്ലൂക്കോസ് ജലത്തിൽ വളരെ വേഗം ലയിക്കുന്നതിനാൽ.
ജീവൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള ഊർജ്ജസ്രോതസ്സായും വളർച്ചക്കാവശ്യമായ പദാർത്ഥങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും സസ്യങ്ങൾ അന്നജത്തെ ഉപയോഗിക്കുന്നു. അന്നജത്തെ വിവിധ രൂപങ്ങളിൽ മറ്റ് സസ്യഭാഗങ്ങളിൽ സംഭരിക്കുന്നു.</td><td>3</td></tr>
<tr><td>16</td><td>a. C b. X- സിസ്റ്റോളിക് പ്രഷർ Y- ഡയസ്റ്റോളിക് പ്രഷർ c. സ്ഫിഗ്മോമാനോമീറ്റർ</td><td>3</td></tr>
</table>

Prepared by : RATHEESH B, GHSS KALLOOR WAYANAD,9947670442, JEEJA C