

തിരുവനന്തപുരം വിദ്യാഭ്യാസ ജില്ല

സ്റ്റാൻഡേർഡ് X

ജീവശാസ്ത്രം മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ-2

(സമസ്ഥിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ & അകറ്റിനിർത്താം രോഗങ്ങളെ)

സ്കോർ:20

സമയം:45 മിനിറ്റ്

I ചോദ്യം 1 മുതൽ 2 വരെ 1 സ്കോർ വീതം (2x1=2)

1.പദജോഡി ബന്ധം കണ്ടെത്തി പൂർത്തിയാക്കുക

a) ആൽഫാ കോശം : ഗ്ലൂക്കോഗോൺ

ബീറ്റാ കോശം :

b) വെറുക് :

പെൺ പട്ടുനൂൽ ശലഭം : ബോംബികോൾ

2. പട്ടിക വിശകലനം ചെയ്ത് ശരിയായ ജോഡി കണ്ടെത്തുക

a.വളർച്ച ഘട്ടത്തിൽ സൊമാറ്റോട്രോപ്പിന്റെ ഉത്പാദനം കുറവ്	വാമനത്വം
b.വളർച്ച ഘട്ടത്തിന് ശേഷം സൊമാറ്റോട്രോപ്പിന്റെ ഉത്പാദനം കൂടുതൽ	ഭീമാകാരത്വം
c.വളർച്ച ഘട്ടത്തിൽ സൊമാറ്റോട്രോപ്പിന്റെ ഉത്പാദനം കൂടുതൽ	അക്രോമെഗലി

II. ചോദ്യങ്ങൾ 3 മുതൽ 6 വരെ 2 സ്കോർ വീതം (4x2=8)

3.സന്ധ്യഹോർമോണുകളും അവയുടെ ധർമ്മവും നൽകിയിരിക്കുന്നു ശരിയായി ജോഡികളാക്കുക

ഹോർമോൺ

- a. ഓക്സിൻ
- b. എമിലിൻ
- c. അബ്സിസിക് ആസിഡ്
- d. ജിബർലിൻ

ധർമം

- i.സംഭൃതാഹാരത്തിന്റെ വിഘടനം
- ii.കോശവിഭജനത്തിനും കോശ വൈവിധ്യവൽക്കരണത്തിനും സഹായിക്കുന്നു
- iii.മുകുളങ്ങളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് സഹായിക്കുന്നു
- iv.ഇലകളും ഫലങ്ങളും പാകമാകുന്നതിനു സഹായിക്കുന്നു
- v.പാകമായ ഫലങ്ങളും ഇലകളും കൊഴിയുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു

4.തേനീച്ച ,ചിതൽ എന്നിവ കോളനികൾ ആയി ജീവിക്കുന്നു

a) ഈ ജീവികളെ ഒരുമിച്ചു ജീവിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന രാസവസ്തുക്കൾ എന്താണ് 1

b)ഈ രാസവസ്തുക്കളുടെ രണ്ട് ഉപയോഗങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്? 1/2+1/2

5.സ്കൂൾ ഹെൽത്ത് ക്ലബ് സംഘടിപ്പിക്കുന്ന കാൻസർ രോഗ ബോധവൽക്കരണ സെമിനാറിൽ താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന മേഖലകൾക്ക് നിങ്ങൾ നൽകുന്ന വിശദീകരണം എഴുതുക

a) കാൻസർ രോഗ കാരണങ്ങൾ 1

b) കാൻസർ രോഗത്തിനുള്ള ചികിത്സ രീതികൾ 1

6.ഒരു വ്യക്തിയുടെ രോഗ ലക്ഷണങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു വിശകലനം ചെയ്ത് നൽകിയിരിക്കുന്നചോദ്യങ്ങൾക്കുത്തരമെഴുതുക

കേസ് ഷീറ്റ്
ലക്ഷണം

ചെറിയ മുറിവിൽനിന്ന് പോലും അമിതമായി രക്തം നഷ്ടപ്പെടുന്നു

a) ഇവിടെ പറയുന്ന രോഗം ഏതാണ് ? 1/2

b)ചെറിയ മുറിവിൽ നിന്നു പോലും അമിതമായി രക്തം

നഷ്ടപ്പെടുന്നതിന്റെ കാരണം എന്താണ്? 1

c) ഈ രോഗത്തിന് ഉള്ള താൽക്കാലിക ശമനമെന്ത്? 1/2

III.ചോദ്യങ്ങൾ 7 മുതൽ 8 വരെ 3 സ്കോർ വീതം (2x3=6)

7. രണ്ട് രോഗങ്ങളുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ ആണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത് വിശകലനം ചെയ്ത് താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്കുത്തരമെഴുതുക

A

തുടർച്ചയായ ചുമ,
ശരീരഭാരം കുറയുക
വിളർച്ച.

B

വീര്യലോടുകൂടിയ പനി,
അമിത വിയർപ്പ്


a) A യുടെയും ബി യുടെയും രോഗം ഏതാണ് 1/2+1/2

b) A യുടെയും B യുടെയും രോഗങ്ങൾക്കു കാരണമായ രോഗകാരി ഏതാണ്? 1/2+1/2

c) B യുടെ രോഗത്തിന്റെ രോഗവാഹകർ ആരാണ്? 1/2

d) A യുടെ രോഗത്തിന് നൽകുന്ന വാക്സിൻ ഏതാണ്? 1/2

8.



ഈ രോഗാണു ശരീരത്തിന്റെ രോഗപ്രതിരോധ സംവിധാനം തകരാറിലാക്കുന്നു..

സയൻസ് ക്ലബ് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി അരവിന്ദ് തയ്യാറാക്കിയ ഒരു സ്ലൈഡ് ആണ് മുകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. വിശകലനം ചെയ്തു നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്കുത്തരമെഴുതുക

a) സ്ലൈഡിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന രോഗാണു ഏതാണ്? അത് മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗം ഏതാണ്? 1/2+1/2

b) ഈ രോഗം ശരീരത്തിന്റെ രോഗപ്രതിരോധത്തെ എങ്ങനെ ബാധിക്കുന്നു? 1

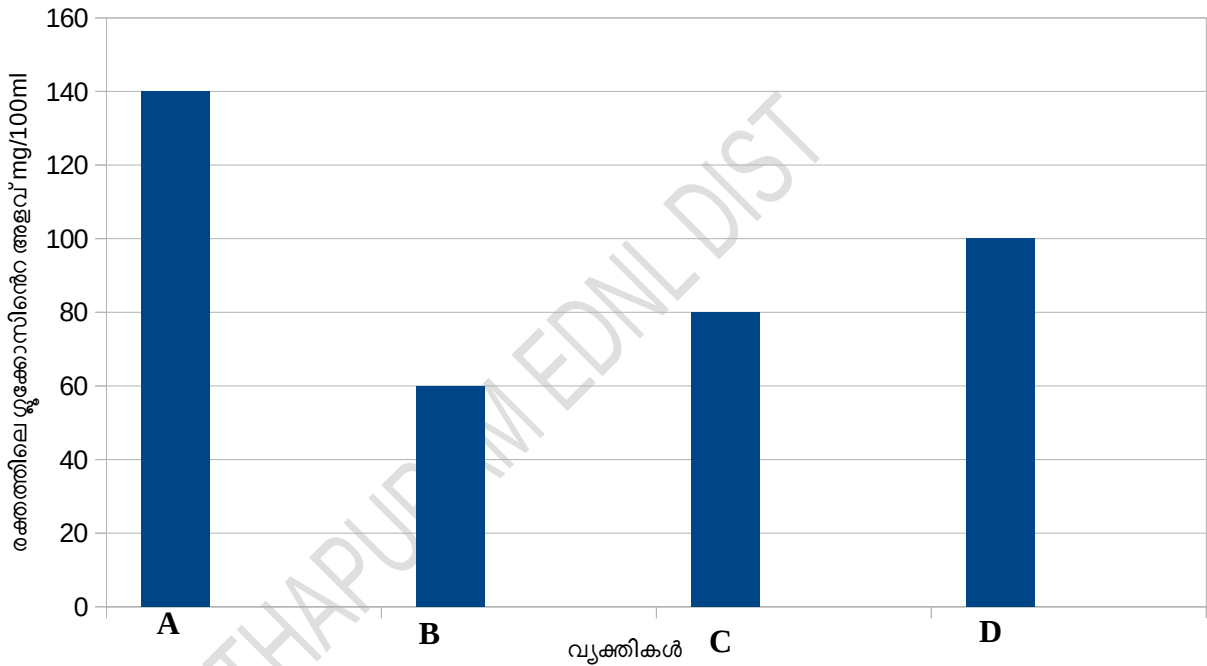
c) ഈ രോഗം പകരുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പകർച്ചാമാർഗങ്ങൾ എഴുതുക

1/2+1/2

IV.ചോദ്യം 9 ന് 4 സ്കോർ

(4x1=4)

9. നാലു വ്യക്തികളുടെ പ്രഭാത ഭക്ഷണത്തിനു മുൻപുള്ള രക്തത്തിലെ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് രേഖപ്പെടുത്തിയ ഗ്രാഫ് ആണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്. വിശകലനം ചെയ്യുക



a) പ്രമേഹമുള്ളത് ഏത് വ്യക്തിക്കാണ് ? രക്തത്തിലെ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഹോർമോൺ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥി ഏതാണ്?

1/2+1/2

b) പ്രമേഹത്തിന്റെ ഒരു കാരണം എഴുതുക

1

c) പ്രമേഹത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷണങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണ്? 1

d) രക്തത്തിൽ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് ഇൻസുലിൻ നിയന്ത്രിക്കുന്ന രണ്ടു മാർഗങ്ങൾ എഴുതുക.

1/2+1/2