

WEST BENGAL STATE COUNCIL OF VOCATIONAL EDUCATION & TRAINING

Higher Secondary (Vocational) Examination, 2010

CLASS XII

(For Regular & Casual Candidates)

MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS

Time Allowed: 2 Hours

Full Marks: 50

[Answers can be written in English or Bengali or Hindi or Nepali only.]

Answer Question No. 1 and any four from the rest.

1. Answer the following questions in brief (*any five*): 5×2=10
 - (i) Write the scientific name of *any two* of the following:
 - (a) Pipul; (b) Shatamuli; (c) Sonapata; (d) Asoka; (e) Anantamul.
 - (ii) The alkaloid "Sapenine" is found in which medicinal plant?
 - (iii) Give the example of a medicinal plant where only seed is used as medicine.
 - (iv) Give examples of two herb type medicinal plant.
 - (v) Give example one each of annual and perennial medicinal plants.
 - (vi) Which medicinal plant is called "Dhatri or Daiba phal" by the sage?
 - (vii) Who is the writer of Charak Sanghita?
2. Write the cultivation procedure of Kalmegh. 10
3. Write about the land preparation, planting and interculture operation of the following plants: 5+5=10
 - (a) Vetiver; (b) Isabgul.
4. Write the parts used and usefulness of the following plants (*any four*): 4×2½=10
 - (a) Ghritakumari; (b) Safed musli; (c) Nayantara; (d) Tulsi; (e) Citronela; (f) Kalmegh.
5. Write about the propagation and seedling raising of the following plants (*any two*): 5×2=10
 - (a) Aswagandha; (b) Tulsi; (c) Satamuli.
6. Discuss about the harvesting and preservation of the following plants: 4+3+3=10
 - (a) Safed musli; (b) Citronela; (c) Sonapata.
7. Which medicinal plant may be used against the following disease or symptoms or problem (*any four*): 4×2½=10
 - (a) Heart disease; (b) Cold attack or scurvy; (c) Asthma or Bronchitis; (d) Dysentery; (e) Weakness.
8. Give the morphological description of the following medicinal plants: 4×2½=10
 - (a) Sarpagandha; (b) Nayantara; (c) Kalmegh; (d) Kulekhara.
9. Describe about the prospect and problems of cultivation of medicinal and aromatic plants in large scale in West Bengal. 10

[Bengali Version]

[বাংলা অথবা ইংরাজী অথবা হিন্দী অথবা নেপালীতে উত্তর লেখা যাবে।]

প্রথম প্রশ্নটির উত্তর দেওয়া আবশ্যিক।

পরবর্তী প্রশ্নগুলোর মধ্যে থেকে যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- ১। নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (যে কোন পাঁচটি) : ৫×২=১০
- (i) বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ (যে কোন দুটি) :
(ক) পিপুল; (খ) শতমূলি; (গ) সোনাপাতা; (ঘ) অশোক।
- (ii) স্যাপেনিন নামক অ্যালকালয়েড কোন্ ভেষজ উদ্ভিদ থেকে পাওয়া যায়?
- (iii) এমন একটি ভেষজ গাছের উদাহরণ দাও যার বীজই কেবলমাত্র ওষুধরূপে ব্যবহার করা হয়।
- (iv) বিরুৎজাতীয় দুটি ভেষজ উদ্ভিদের উদাহরণ দাও।
- (v) একটি করে বর্ষজীবী ও বহুবর্ষজীবী ভেষজ উদ্ভিদের নাম লেখ।
- (vi) মুনি-ঋষিরা কোন্ ভেষজ উদ্ভিদকে ধাত্রী বা দৈব ফল বলে থাকেন?
- (vii) চরক সংহিতার লেখক কে?
- ২। কালমেঘের চাষ পদ্ধতি বিস্তারিত ভাবে লেখ। ১০
- ৩। নিম্নলিখিত গাছগুলির জমি তৈরি, চারা রোপণ ও অন্তর্বর্তীকালীন পরিচর্যা সম্পর্কে লেখ : ৫+৫=১০
(ক) ভেটিভার; (খ) ইসাবগুল।
- ৪। নিম্নলিখিত উদ্ভিদগুলির ব্যবহার্য অংশ ও ব্যবহার সম্পর্কে লেখ (যে কোন চারটি) : ৪×২½=১০
(ক) ঘৃতকুমারী; (খ) সফেদ মুসলি; (গ) নয়নতারার; (ঘ) তুলসী; (ঙ) সিন্ট্রোনোলা; (চ) কালমেঘ।
- ৫। নিম্নলিখিত উদ্ভিদগুলির বংশবিস্তার ও চারা তৈরি সম্পর্কে লেখ (যে কোন দুটি) : ৫×২=১০
(ক) অশ্বগন্ধা; (খ) তুলসী; (গ) শতমূলী।
- ৬। নিম্নলিখিত ভেষজ উদ্ভিদগুলির ফসল তোলা ও সংরক্ষণ সম্পর্কে লেখ : ৪+৩+৩=১০
(ক) সফেদ মুসলি; (খ) সিন্ট্রোনোলা; (গ) সোনাপাতা।
- ৭। নিম্নলিখিত রোগ বা লক্ষণ বা সমস্যার প্রতিকারের জন্য কোন্ ভেষজ গাছ ব্যবহার করা যাবে (যে কোন চারটি)? ৪×২½=১০
(ক) হার্টের রোগ; (খ) ঠাণ্ডা লাগা ও স্কার্ভি রোগ; (গ) হাঁপানি বা ব্রঙ্কাইটিস; (ঘ) আমাশয়; (ঙ) দুর্বলতা।
- ৮। নিম্নলিখিত উদ্ভিদগুলির অঙ্গ সংস্থাপনগত পরিচিতি উল্লেখ কর : ৪×২½=১০
(ক) সর্পগন্ধা; (খ) নয়নতারার; (গ) কালমেঘ; (ঘ) কুলেখাড়া।
- ৯। পশ্চিমবঙ্গে ব্যাপকহারে ভেষজ ও সুগন্ধী উদ্ভিদের উৎপাদনের সম্ভাবনা ও সমস্যা সম্পর্কে আলোচনা কর। ১০