

Email the answer script to asutoshbotany@gmail.com
BOT-G-DSE-A-5 -1- P -25th MARCH- 2.00 pm

ASUTOSH COLLEGE
DEPARTMENT OF BOTANY
INTERNAL EXAMINATION 2020
SEMESTER- V (GEN.)
Phytochemistry and Medicinal Botany
(BOT-G-DSE-A-5-1-P)

FULL MARKS : 30

TIME: 1.30 HOUR.

THE FIGURES IN THE MARGIN INDICATE FULL MARKS
(Each question is of 10 marks)

ANSWER THE FOLLOWING : -

1. (a) What is Buffer?How many types of buffers are there?Give example. Mention the uses of Buffer.

1+1+1+2=5

(b) What is Molar solution & What is Percent solution?

2^{1/2} + 2^{1/2}= 5

2. Describe the working principle of the any 2 (two) following equipment and mention their functions.

2^{1/2}+ 2^{1/2}=5x2=10

- (a) Autoclave
- (b) Centrifuge
- (c) Water bath
- (d) Distillation plant

3. Write one detection and one confirmatory tests for each of the following and their basis : -

2^{1/2}x4 =10

- (a) Glucose
- (b) Protein
- (c) Alkaloid from *Catharanthus roseus*
- (d) Tannin from Tea leaves.

OR

Write the Scientific name (binomial) , family , parts used and medicinal uses of the following medicinal plants under vernacular name.

1 + 1/2 + 1/2 + 1/2 = 2^{1/2} x 4 =10

- a) Kalmegh
- b) Kulekhara
- c) Vasaka
- d) Thankuni

Email the the answer script to asutoshbotany@gmail.com
BOT-G-DSE-A-5 -1- P -25th MARCH- 2.00 pm

ASUTOSH COLLEGE
DEPARTMENT OF BOTANY
INTERNAL EXAMINATION 2020

SEMESTER- V (GEN.)
Phytochemistry and Medicinal Botany
(BOT-G-DSE-A-5-1-P)

FULL MARKS : 30

TIME: 1.30 HOUR.

THE FIGURES IN THE MARGIN INDICATE FULL MARKS
(Each question is of 10 marks)
(BENGALI VERSION)

নিচের প্রশ্ন গুলোর উত্তর দাও :-

১. (ক) বাফার কী? কত ধরণের বাফার রয়েছে? উদাহরণ দাও। বাফারের ব্যবহারগুলি উল্লেখ করো।

(খ) মোলার সলিউশন কী এবং পারসেন্ট সলিউশন কী?

$$1 + 1 + 1 + 2 = 5$$
$$2^{1/2} + 2^{1/2} = 5$$

২. নিম্নলিখিত ২ (দুটি) সরঞ্জামের কার্যকারী নীতিটি বর্ণনা করো। এবং তাদের কার্যাদি উল্লেখ করো।

$$2^{1/2} + 2^{1/2} = 5 \times 2 = 10$$

(ক) অটোক্লেভ

(খ) সেন্ট্রিফিউজ

(গ) জলগাহ

(ঘ) পাতন যন্ত্র

৩. নিম্নলিখিতগুলির প্রতিটি এবং তার ভিত্তিতে একটি সনাক্তকরণ এবং একটি নিশ্চিতকরণমূলক পরীক্ষা লিখো :-

$$2^{1/2} \times 4 = 10$$

(ক) গ্লুকোজ

(খ) প্রোটিন

(গ) *Catharanthus roseus* থেকে উপস্কার

(ঘ) চা পাতা থেকে ট্যানিন।

বা

নিম্নলিখিত গাছ গুলির বৈজ্ঞানিক নাম (দ্বিপদী), গোত্র , ব্যবহৃত অংশ এবং ঔষধি গুণ লিখ ।

গাছ গুলোর স্থানীয় নাম দেওয়া হলো।

$$1 + 1/2 + 1/2 + 1/2 = 2^{1/2} \times 4 = 10$$

ক) কালমেঘ

খ) কুলেখাঁড়া

গ) বাসক

ঘ) থানকুনি

