

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

[BSMS 0125]

**JANUARY 2025
(REGULAR EXAMINATION)**

Sub. Code: 1321

**SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION
(For the Candidates admitted from the academic year 2021-2022)
(New Regulations 2021)**

**PAPER I – MARUTHUVATHAVARAVIYAL (MEDICINAL BOTANY AND
PHARMACOGNOSY)**

**SIDUG – MT
Q.P. Code: 601321**

Time: 30 Minutes

Answer ALL questions

Maximum: 20 Marks

Choose one correct answer in the box provided in the Answer Script. No overwriting should be done. Choice should be given in Capital Letters.

I. MULTIPLE CHOICE QUESTIONS:

கொள்குறி வினா:

(20X1=20)

1. ஐந்தங்க மலர் எந்த குடும்பத்தை சார்ந்தது?

A) அனோனேசியே

B) போயேசியே

C) சைகோபில்லேசியே

D) ரூபியேசியே

Pentamerous flower belongs to which family?

A) Annonaceae

B) Poaceae

C) Zygophyllaceae

D) Rubiaceae

2. வாஸ்குலம் பயன்படுவது.

A) உலர்ந்த தாவரங்களை சேமிக்க

B) புதிய தாவரங்களை சேமிக்க

C) திக வளர்ப்பு

D) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Vasculam is used for

A) Preserve dried specimens

B) Store fresh specimen

C) Tissue culture

D) All the above

3. சுவாசிக்கும் வேர் உடைய தாவரம்

A) ரைசோபியம்

B) பிஸ்டியா

C) ஹைட்ரில்லா

D) ரைசோபோரா

The plant having respiratory root

A) Rhizobium

B) Pistia

C) Hydrilla

D) Rhizophora

4. காட்கின் வகை மஞ்சரி உடைய தாவரம்

A) யுபோர்பியா ஹிர்டா

B) குரோட்டான் டிக்லியம்

C) அகாலிபா இண்டிகா

D) எதுவுமில்லை

Catkin Inflorescence present in

A) Euphorbia hirta

B) corton tiglium

C) Acalypha indica

D) None of these

P.T.O

5. வாசனைத் தாவரங்களைக் கொண்ட குடும்பம்
 A) லேமியேசியே B) குக்கர்பிடேஸி
 C) மெனிஸ்பர்மேஸி D) மேற்கூறிய அனைத்தும்
 Family with Aromatic plants
 A) Lamiaceae B) cucurbitaceae
 C) Menispermaceae D) All the above
6. உரோம அமைப்பாக மாற்றப்பட்ட புல்லி வட்டத்தின் பெயர்
 A) பேப்பஸ் B) வளரும் புல்லி
 C) புறப்புல்லி D) நிலைத்த புல்லி
 Calyx modified into hairy structure
 A) Pappus B) growing calyx
 C) Epicalyx D) Persistent calyx
7. காம்ப்பிரிட்டேசியே குடும்ப சூல் ஒட்டு அமைப்பு
 A) அச்ச சூல் ஒட்டமைவு B) நுனி சூல் ஒட்டமைவு
 C) சுவர் சூல் ஒட்டமைவு D) விளிம்பு சூல் ஒட்டமைவு
 Placentation found in combretaceae
 A) Axile B) Apical
 C) Parietal D) Marginal
8. குக்கர்பிடேசியே குடும்ப கனி
 A) பெர்ரி B) திரள் கனி
 C) லெகூம் D) பெப்போ
 Fruit of Cucurbitaceae
 A) Berry B) Aggregate
 C) Legume D) Pepo
9. இலைக் காம்பிடை இலையடி செதில் காணப்படும் தாவரம்
 A) கார்டினியா B) ஜஸ்டீசியா
 C) ஹைபிஸ்கஸ் D) கிளைடோரியா
 Inter petiolar stipule is found in
 A) Gardenia B) Justicia C) Hibiscus D) Clitoria
10. சிஞ்ஜெனிஸியஸ் மகரந்ததாள் காணப்படும் குடும்பம்
 A) குக்கர்பிடேஸியே B) மால்வேசியே
 C) லேமியேசியே D) அஸ்டரேசியே
 Syngenesious stamens found in
 A) Cucurbitaceae B) Malvaceae
 C) Lamiaceae D) Asteraceae
11. கைனோஸ்மிஜியம் காணப்படும் குடும்பம்
 A) கன்வால்வுலேசியே B) சொலனேசியே
 C) அக்காந்தேசியே D) ஆஸ்கின்பியடேசியே
 Gynostegium found in
 A) Convolvulaceae B) Solanaceae
 C) Acanthaceae D) Asclepiadaceae

P.T.O.

12. லாமியேசியே குடும்ப கனி

A) காப்சியூல்

C) கார்சருலஸ்

Fruit of Lamiaceae

A) Capsule

C) Carcerulus

B) காரியாப்சிஸ்

D) எதுவுமில்லை

B) Caryopsis

D) none of these

13. ஏபியேசியே குடும்ப தேன் சுரக்கும் சுரப்பி

A) லைசோஜீனஸ்

C) A மற்றும் B

The honey secreting gland of Apiaceae

A) Lysigenous gland

C) Both A and B

B) ஸ்டைலோபோடியம்

D) எதுவுமில்லை

B) Stylopodium

D) none of these

14. கார்ப் என்பதன் மற்றொரு பெயர்

A) பெல்லம்

C) பெல்லோடெர்ம்

Another name of Cork

A) Phellum

C) Phelloderm

B) பெல்லோஜன்

D) பட்டை

B) Phellogen

D) Baric

15. IUCN என்பதன் விரிவாக்கம்

A) இயற்கை மற்றும் வனங்களுக்கான சர்வதேச ஒன்றியம்

B) தாவரவியல் பெயரிடலுக்கான சர்வதேச குறியீடு

C) சுற்று சூழல் பாதுகாப்புக்கான சர்வதேச ஒன்றியம்

D) இயற்கையை பாதுகாப்பதற்கான சர்வதேச ஒன்றியம்

Expansion of IUCN

A) International Union for Nature and forest

B) International Code for Botanical Nomenclature

C) International Union for Conservation of environments

D) International Union for Conservation of Nature

16. பின்வரும் தாவரங்களில் எது அழியும் நிலையில் உள்ளது

A) செஞ்சந்தனம்

C) நாய்த்துளசி

In which of the following plant is endangered?

A) Red sandal

C) Wild Basil

B) கஷீரபலா

D) நிலவேம்பு

B) Ksheerabala

D) Andro graphites

17. மத்திய நரம்பு மண்டலத்தை தூண்டும் ஆல்கலாய்டு

A) எர்காட்டமைன்

C) ஸ்கோபோலமைன்

CNS stimulating alkaloid

A) Ergotamine

C) Scopolamine

B) ஸ்டிரிச்னின்

D) எதுவுமில்லை

B) Strychnine

D) None of these

18. டெர்மினேலியா அர்ஜுனா மரப்பட்டையின் செய்கை

A) அகட்டு வாய்வகற்றி

B) மலமிளக்கி

C) எதிர் மருந்து

D) இருதய உரமாக்கி

The action of Bark of Terminalia arjuna

A) Carminative

B) Purgative

C) Antidote

D) Cardio tonic

19. அகார்-அகார் எந்த வகை பாசிகளில் கிடைக்கிறது?

A) சிவப்பு பாசிகள்

B) பசும் பாசிகள்

C) நீல பசும் பாசிகள்

D) மஞ்சள் பாசிகள்

Agar – Agar obtained from

A) Red algae

B) Green algae

C) Blue green algae

D) Yellow algae

20. வெள்ளைக் குங்கிலியத்தின் தாவரவியல் பெயர்

A) ஸொரியா ரோபஸ்டா

B) வெட்டிரியா இண்டிகா

C) கனாரியம் ஸ்ரிக்டம்

D) பிஸ்டேசியா லெண்டிஸ்கஸ்

Botanical name of White Damar

A) Shorea robusta

B) Vateria indica

C) Canarium strictum

D) Pistacia lentiscus

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

[BSMS 0725]

JULY 2025

Sub. Code: 1321

(SUPPLEMENTARY EXAMINATIONS)

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

(For the Candidates admitted from the academic year 2021-2022)

(New Regulations 2022)

PAPER I – MARUTHUVATHAVARAVIYAL (MEDICINAL BOTANY AND
PHARMACOGNOSY)

SIDUG – MT

Q.P. Code: 601321

Time: 30 Minutes

Answer ALL questions

Maximum: 20 Marks

Choose one correct answer in the box provided in the Answer Script. No overwriting should be done. Choice should be given in Capital Letters.

I. MULTIPLE CHOICE QUESTIONS:

கொள்குறி வினா:

(20X1=20)

- இந்திய மருத்துவ முறைக்கான தேசிய ஆணையம் செயல்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு _____
A) ஜூன் 2020 B) ஜூலை 2021 C) ஜூலை 2020 D) ஜூன் 2021
The National Commission for Indian System of Medicine (NCISM) is implemented from

A) June 2020 B) July 2021 C) July 2020 D) June 2021
- குரோக்கஸ் சட்டைவசிலில் _____ வகையான சூல்முடி காணப்படுகிறது.
A) காம்பற்ற சூலகமுடி B) ஸ்டைலோபோடியம்
C) புனல் வடிவம் D) ஆரபோக்கு வடிவம்
Crocus sativus contains _____ type of stigma.
A) Sessile stigma B) Stylopodium C) Funnel shaped D) Radial
- கெப்பாரிஸ் தாவர மலரில் காணப்படும் பூத்தளம் _____
A) ஆன்ட்ரோபார் B) கைனோட்ரோபார்
C) கைனோன்ட்ரோபார் D) ஆன்ட்ரோகைனோட்ரோபார்
Capparis shows only the presence of _____
A) Androphore B) Gynophore
C) Gynandropore D) Androgynophore
- பேப்பஸ் உரோம வளரி காணப்படுவது _____
A) ரூபியேசியே B) அஸ்டிரேசியே C) காம்ப்ரிடேசியே D) மிர்டேசியே
Pappus hair is seen in _____
A) Rubiaceae B) Asteraceae C) Combretaceae D) Myrtaceae

P.T.O.

5. அஸ்கிலபிடேசியே குடும்பத்தில் காணப்படுவது _____ வகையான செல்.
 A) பெலுசிட் B) A மற்றும் C C) லாட்டிசிபெரஸ் D) எதுவும் இல்லை
 Asclepiadaceae family contains _____ type of cell.
 A) Pellucid B) Both A & C C) Lactiferous D) None of the above
6. கனியுடன் விரிவடைகின்ற புல்லிவட்டம் காணப்படுவது _____
 A) அட்ரோபா பெல்லடோனா B) பைசாலிஸ்
 C) நிக்கோட்டியான டொபாக்கம் D) சொலானம் நைக்ரம்
 Accrescent calyx is present in _____
 A) Atropa belladonna B) Physalis
 C) Nicotiana tobaccum D) Solanum nigrum
7. காப்குல் வகை கனியில் ஜாக்குலேட்டார் என்ற பண்பு காணப்படும் குடும்பம் _____.
 A) வெர்பினேசியே B) லாமியேசியே
 C) அக்காந்தேசியே D) சொலானேசியே
 Jaculator is a characteristic features of capsule present in the family _____
 A) Verbenaceae B) Lamiaceae C) Acanthaceae D) Solanaceae
8. சயாத்தியம் மஞ்சரி காணப்படும் பேரினம் _____
 A) யூபோர்பியா B) ஜட்ரோபா C) ரெசினஸ் D) அக்காலிபா
 Cyathium type of inflorescence is found in the genus _____
 A) Euphorbia B) Jatropha C) Ricinus D) Acalypha
9. தாவர செல்லில் நியூக்ளியஸ் இருப்பதை முதன் முதலில் உற்று நோக்கியவர் _____
 A) இராபர்ட் பிரவுன் B) தியோபிரட்டஸ் C) டாக்டர். ஜெயின் D) கோலிகர்
 Nucleus present in plant cell was first observed by _____
 A) Robert Brown B) Theophratus C) Dr. Jain D) Kolliker
10. சென்னா இலையில் எந்த பகுதியில் ஒரு செல் மற்றும் புடைப்பு போன்ற தோற்றம் காணப்படுகிறது _____
 A) மெடுலரி கதிர்கள் B) வேர்ப்புறத்தோல்
 C) முடி நீட்சிகள் (தூவிகள்) D) பெரிசைக்ளிக் இழைகள்
 _____ are, unicellular and warty in appearance present in Cassia angustifolia leaf.
 A) Medullary rays B) Epiblemma C) Trichomes D) Pericyclic fibres
11. இந்தியாவில் தேசிய ஜீன் வங்கி எத்தனை காணப்படுகிறது _____
 A) 2 B) 4 C) 3 D) 5
 How many National gene banks are present in India?
 A) 2 B) 4 C) 3 D) 5
12. சுவாசவேர் காணப்படுவது _____
 A) இடைநிலை தாவரங்கள் B) உவர்நிலை தாவரங்கள்
 C) நீர்வாழ் தாவரங்கள் D) வறண்டநிலை தாவரங்கள்
 Pneumatophores are found in _____
 A) Mesophytes B) Halophytes C) Hydrophytes D) Xerophytes

13. L-DOPA என்ற வேதிப்பொருள் முக்கியமாக இருப்பது _____ தாவரம்.
 A) ஸ்ரைக்னஸ் பொட்டரோரம் B) நைஜல்லா சட்டைவா
 C) பியூட்டியா மோனாஸ்பெர்மா D) முக்குனா புருரியென்ஸ்

L-DOPA Chemical predominantly present in _____ plant.

- A) *Strychnos potatorum* B) *Nigella sativa*
 C) *Butea monosperma* D) *Mucuna pruriens*

14. இதில் எது நட்சத்திர வடிவமும், பாலிக்கிள் படகு வடிவம் கொண்டது?

- A) அனிதம் குரோவியோலன்ஸ் B) எலட்டோரியா
 C) எம்பிலிக்கா ரிப்ஸ் D) இலியம் வெர்னம்

Which of the following is star shaped and each follicle is boat shaped?

- A) *Anethum graveolens* B) *Elettaria*
 C) *Embelia ribes* D) *Illicium verum*

15. தரைபடர்ந்த சிறு செடியாகவும், நீல நிற தனி மலராக காணப்படுவது _____

- A) விஷ்ணுகரந்தை B) செருபடை C) நீர்ப்பிரம்பி D) இம்பூறல்

Which of the following is a prostrate herb with flowers blue solitary?

- A) *Evolvulus alsinoides* B) *Glinus lotoides*
 C) *Bacopa monnieri* D) *Oldenlandia umbellata*

16. கோல்ட் பீட்டரின் தோல் சோதனையில் எந்த நிறம் டானின் ஆக மாறுவதை சுட்டிகாட்டுகிறது?

- A) இளம்சிவப்பு B) சிவப்பு C) பழுப்பு அல்லது கறுப்பு D) ஆரஞ்சு

In Gold beaters skin test, what colour change indicates the presence of tannin?

- A) Pink B) Red C) Brown or black D) Orange

17. Horseradish-ன் தாவரவியல் பெயர் _____

- A) அனோஜீசஸ் லாற்றி.போரியா B) அஸ்ராகாலஸ் கம்மி.பெர்
 C) பெருலா அச.போட்டிடா D) மொரிங்கா ஒலி.பெரா

Horseradish in botanical name _____

- A) *Anogeissus latifolia* B) *Astragalus gummifer*
 C) *Ferula asafoetida* D) *Moringa oleifera*

18. _____ சதவீதம் என்பது இலைதுளையின் எண்ணிக்கை மேல்தோலின் செல்களின் எண்ணிக்கையை பொறுத்தது?

- A) இலைதுளை எண்ணிக்கை B) இலைதுளை குறியீட்டு எண்ணிக்கை
 C) இலை நரம்பு திரள் எண்ணிக்கை D) பாலிசைடு விகிதம்

_____ is the percentage of the number of stomata forms to the total number of epidermal cells.

- A) Stomatal number B) Stomatal index number
 C) Vein islet number D) Palisade ratio

19. காகித நிறமூர்த்தம் அறிமுகப்படுத்திய ஆண்டு?

- A) 1943 B) 1933 C) 1944 D) 1934

Paper chromatography was introduced in _____

- A) 1943 B) 1933 C) 1944 D) 1934

P.T.O.

20. நிக்டாஜினேசியே குடும்பத்தில் எவ்வகையான கனி காணப்படுகிறது?

A) கிரிமோகார்ப் B) அக்கீன் C) பெரி D) ஆந்தோகார்ப்

Fruit type in the family Nyctaginaeae

A) Cremocarp B) Achene C) Berry D) Anthocarp

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

[BSMS 1225]

DECEMBER 2025

Sub. Code: 1321

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

(Candidates admitted during the academic year 2022-2023)

(New Regulations 2021)

PAPER I – MARUTHUVATHAVARAVIYAL

(MEDICINAL BOTANY AND PHARMACOGNOSY)

SIDUG – MT

Q.P. Code: 601321

Time: 30 Minutes

Answer ALL questions

Maximum: 20 Marks

Choose one correct answer in the box provided in the Answer Script. No overwriting should be done. Choice should be given in Capital Letters.

I. MULTIPLE CHOICE QUESTIONS:

கொள்குறி வினா:

(20X1=20)

1. நவீன இனத் தாவரவியலின் தந்தை?
A) ஜான் W. ஹார்ஷ்பெர்கர்
B) Dr. S.K. ஜெயின்
C) ரிச்சர்ட் இவான்ஸ்
D) பெந்தம்
Father of Modern Ethobotany
A) John W. Harshberger
B) Dr. S. K. Jain
C) Richard Evans
D) Bentham
2. APG வகைப்பாடு வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு _____.
A) 1999
B) 1998
C) 1995
D) 1994
APG classification published in _____.
A) 1999
B) 1998
C) 1995
D) 1994
3. தொப்பி போன்ற இணைப்புத்திசு பண்பானது காணப்படுவது _____.
A) மினிஸ்பெர்மேசியே
B) அனோனேசியே
C) ஃபேபேசியே
D) மைமோசேசியே
Hood connective tissue is the characteristic feature of _____.
A) Menispermaceae
B) Annonaceae
C) Fabaceae
D) Mimosaceae
4. காம்பிரிடேசியே குடும்பத்தில் எந்தவிதமான சூல் ஒட்டமைவு அமைந்துள்ளது
A) சூலக சுவர் ஒட்டிய சூல்
B) தொங்கு சூல் ஒட்டமைவு
C) விளிம்பு சூல் ஒட்டமைவு
D) அடித்தள சூல் ஒட்டமைவு
Type of placentation seen in combretaceae _____.
A) Parietal
B) Apical
C) Marginal
D) Basal

P.T.O.

5. கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த மலர்கள் மஞ்சரித் தண்டின் நடுப்பகுதியில் ஆரச் சமச்சீராகவும், விளிம்பு பகுதியில் இருபக்க சமச்சீராகவும் இருக்கும்?
A) வல்லாரை B) சீரகம் C) கொத்துமல்லி D) வெந்தயம்
In which of the following, the flowers in center of the inflorescence are actinomorphic whereas the peripheral flowers are zygomorphic?
A) Centella B) Cuminum C) Coriandrum D) Foeniculum
6. இதில் எந்த மலரில் புல்லி இதழானது அல்லியொத்த பெரிய நிறமுள்ள பூவிதழாக மாறியுள்ளது
A) ராண்டியா B) ரூபியா C) பவேட்டா இன்டிகா D) முசாண்டா
In which of the following one sepal is modified into large coloured petaloid structure?
A) Randia B) Rubia C) Pavetta indica D) Mussaenda
7. பிலிகேட் தடிப்பு பண்புகள் காணப்படுவது _____.
A) கன்வால்வுலேசியே B) ரூபியேசியே
C) அப்போசைனேசியே D) அஸ்கிலபிடேசியே
Plicate thickening is characteristic feature of _____.
A) Convolvulaceae B) Rubiaceae
C) Apocynaceae D) Asclepidaceae
8. ஜிஞ்சிபேரேசியே இலையின் நரம்பமைவு _____.
A) இணைபோக்கு நரம்பமைவு
B) கைபோன்ற வலை பின்னல் நரம்பமைவு
C) வலைபின்னல் நரம்பமைவு
D) சிறகு போன்ற வலை பின்னல் நரம்பமைவு
Venation in zingiberaceae is _____.
A) Parallel B) Palmately reticulate
C) Reticulate D) Pinnately reticulate
9. தண்டு நாரிழையை _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.
A) சைலம் ∴பைபர் B) ∴புளோயம் பைபர்
C) A மற்றும் B D) எதுவும் இல்லை
Bast fibres are also known as _____.
A) Xylem fibres B) Phloem fibres
C) Both A and B D) None of the above
10. மூக்கிரட்டையில் கீழ்த்தோலில் காணப்படும் கோலன்கைமா செல்கள் எத்தனை அடுக்குகளில் காணப்படும்.
A) 5 to 6 B) 3 to 4 C) 2 to 3 D) 4 to 5
How many layers of collenchymatous cells present in the hypodermis of Boerhavia diffusa?
A) 5 to 6 B) 3 to 4 C) 2 to 3 D) 4 to 5
11. வாலிஷ்னேரியா எதன் எடுத்துக்காட்டு
A) மூழ்கிய நீர்வாழ்த்தாவரம் B) நீர் நில நீர்வாழ்த்தாவரம்
C) மிதக்கும் நீர்வாழ்த்தாவரம் D) எதுவும் இல்லை

Vallisneria is an example for

- A) Submerged hydrophytes
- B) Amphibious hydrophytes
- C) Floating hydrophytes
- D) None of the above

12. இந்தியாவில் எத்தனை உயிர்க்கோள் காப்பகம் காணப்படுகிறது?

- A) 14
- B) 18
- C) 15
- D) 22

How many biosphere reserves are present in India?

- A) 14
- B) 18
- C) 15
- D) 22

13. குயின் சாகோ என்பது எதன் ஆங்கில பெயர்?

- A) சைகஸ் சர்சினாலிஸ்
- B) மிச்செலியா ஜாம்பகா
- C) மெசுயா .பிரா
- D) லுயூக்கஸ் அஸ்பரா

Queen sago is a English name for

- A) Cycas circinalis
- B) Michelia champaca
- C) Mesua ferrea
- D) Leucas aspera

14. _____ ஆனது கருப்பை உரமாக்கி.

- A) டொடேலியா ஏசியாட்டிகா
- B) .பிகஸ் ரிலிஜியோசா
- C) கிரெட்டேவியா ரிலிஜியோசா
- D) சராக்கா அசோகா

_____ is a known as uterine tonic.

- A) Toddalia asiatica
- B) Ficus religiosa
- C) Crataeva religiosa
- D) Saraca asoca

15. ஸ்டைராக்ஸ் பென்சேயின் என்பதற்கு எடுத்துக்காட்டு

- A) ஒலியோ ரெசின்
- B) பிசின் ரெசின்
- C) கிளைகோ ரெசின்
- D) பால்சம் ரெசின்

Styrax benzoin is a example for

- A) Oleo resin
- B) Gum resin
- C) Glyco resin
- D) Balsam resin

16. மேயரின் விளைபொருளால் அல்கலாய்டு _____ நிற வீழ்படிவை கொடுக்கும்

- A) சிவப்பு பழுப்பு
- B) மஞ்சள்
- C) கறுப்பு
- D) வெளிர் மஞ்சள்

With Mayer's reagent, alkaloids give _____ colour precipitate.

- A) Reddish brown
- B) Yellow
- C) Black
- D) Cream

17. கொழுப்பு எண்ணெயின் வெப்பநிலை

- A) 17.5⁰ to 17.5⁰ c
- B) 15.5⁰ to 16.5⁰ c
- C) 20 to .21⁰ c
- D) 19⁰ c

Fixed oil maintain temperature at

- A) 17.5⁰ to 17.5⁰ c
- B) 15.5⁰ to 16.5⁰ c
- C) 20 to .21⁰ c
- D) 19⁰ c

18. காகித நிறமூர்த்தத்தில் அடர் பச்சை மற்றும் நீல பச்சை நிறம் எந்த நிறமியை சுட்டிக் காட்டுகிறது.

- A) சாந்தோபில்
- B) குளோரோபில் B
- C) குளோரோபில் A
- D) கரோட்டினாய்டு

In paper chromatography, Bright green to blue green indicates _____ pigment.

- A) Xanthophyll
- B) Chlorophyll B
- C) Chlorophyll A
- D) Carotenoid

19. இரு கலப் பாசிகள் எதனால் ஆனது?

A) மெக்னீசியம் B) சோடியம் C) கால்சியம் D) சிலிக்கா

Diatoms skeleton are made up of _____

A) Magnesium B) Sodium C) Calcium D) Silica

20. திர்சஸ் வகையான மஞ்சரி எதில் காணப்படுகிறது?

A) லாமியேசியே B) வெர்பினேசியே C) அக்காந்தேசியே D) நிக்டாஜினேசியே

Thyrusus type of inflorescence is present in

A) Lamiaceae B) Verbenaceae C) Acanthaceae D) Nyctaginaceae
