



Padalsalai's Telegram Groups!

(தலைப்பிற்கு கீழே உள்ள லிங்கை கிளிக் செய்து குழுவில் இணையவும்!)

- Padalsalai's NEWS - Group
https://t.me/joinchat/NIfCqVRBNj9hhV4wu6_NqA
- Padalsalai's Channel - Group
<https://t.me/padasalaichannel>
- Lesson Plan - Group
<https://t.me/joinchat/NIfCqVWwo5iL-21gpzrXLw>
- 12th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_12th
- 11th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_11th
- 10th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_10th
- 9th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_9th
- 6th to 8th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_6to8
- 1st to 5th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_1to5
- TET - Group
https://t.me/Padalsalai_TET
- PGTRB - Group
https://t.me/Padalsalai_PGTRB
- TNPSC - Group
https://t.me/Padalsalai_TNPSC

அலகு – 10. பொருளாதாரத் தாவரவியல்
பாடம்:10. பொருளாதாரப் பயனுள்ள தாவரங்களும் தொழில்முனைத் தாவரவியலும்
புத்தக வினா-விடைகள்

I.ஒரு மதிப்பெண் வினாக்கள்:-

- பின்வரும் கூற்றுகளை கருத்தில் கொண்டு சரியானவற்றை தேர்ந்தெடு
 (i) தானியங்கள் புல் குடும்ப உறுப்பினர்கள்
 (ii) பெரும்பான்மையான உணவுத் தானியங்கள் ஒருவித்திலைத் தாவரத் தொகுதியைச் சார்ந்தவை
 அ. (i) சரியானது மற்றும் (ii) தவறானது ஆ. (i) மற்றும் (ii) – இரண்டும் சரியானவை
 இ. (i) தவறானது மற்றும் (ii) சரியானது ஈ. (i) மற்றும் (ii) – இரண்டும் தவறானவை
- கூற்று : காய்கறிகள் ஆரோக்கியமான உணவின் முக்கிய அங்கமாகும்
 காரணம் : காய்கறிகள் சதைப்பற்றான இனிய வாசனை மற்றும் சுவைகள் கொண்ட தாவரப்பகுதிகள் ஆகும்.
 அ. கூற்று சரி காரணம் தவறு
 ஆ. கூற்று தவறு காரணம் சரியானது
 இ. இரண்டும் சரியானவை மற்றும் காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம் ஆகும்.
 ஈ. இரண்டும் சரியானவை மற்றும் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமல்ல
- வேர்கடலையின் பிறப்பிடம்
 அ. பிலிப்பைன்ஸ் ஆ. இந்தியா இ. வட அமெரிக்கா ஈ. பிரேசில்
- கூற்று (i) : காஃபி காஃபின் கொண்டது
 கூற்று (ii) : காஃபி பருகுவதால் புற்றுநோய் வளர்க்கும்
 அ. கூற்று (i) சரி, கூற்று (ii) தவறு ஆ. கூற்று (i) மற்றும் (ii) இரண்டும் சரி
 இ. கூற்று (i) தவறு, கூற்று (ii) சரி ஈ. கூற்று (i) மற்றும் (ii) இரண்டும் தவறு
- டெக்டோனா கிராண்டிஸ் என்பது இந்த குடும்பத்தின் தாவரம்
 அ. லேமியேசி ஆ. ஃபேபேசி இ. டிப்டேரோகார்பேசி ஈ. எபிளேசி
- டாமெரிடைஸ் இண்டிகாவின் பிறப்பிடம்
 அ. ஆப்பிரிக்கா வெப்பமண்டலப் பகுதி ஆ. தென்னிந்தியா, மீனங்கா இ. தென் அமெரிக்கா, கிரீஸ் ஈ. இந்தியா மட்டும்
- பருத்தியின் புது உலகச் சிற்றினங்கள்
 அ. காஸிப்பியம் ஆர்போரியம் ஆ. கா.ஹெர்பேசியம் இ. அ மற்றும் ஆ இரண்டும் ஈ. காஸிப்பியம் பார்படென்ஸ்
- கூற்று : மஞ்சள் பல்வேறு புற்று நோய்களை எதிர்க்கிறது.
 காரணம் : மஞ்சளில் குர்குமின் என்ற ஆண்டி ஆக்ஸிடெண்ட் உள்ளது.
 அ. கூற்று சரி, காரணம் தவறு ஆ. கூற்று தவறு, காரணம் சரி
 இ. கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி ஈ. கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு
- சரியான இணையைக் கண்டறிக
 அ. இரப்பர் – ஷோரியா ரொபஸ்டா ஆ. சாயம் – இண்டிகோஃபெரா அன்னக்டா
 இ. கட்டை சைப்ரஸ் பாப்பைரஸ் ஈ. மரக்கூழ் – ஹீவியா பிரேசிலியன்ஸிஸ்
- பின்வரும் கூற்றுகளை கவனித்து அவற்றிலிருந்து சரியானவற்றை தேர்வு செய்யவும்
 கூற்று (i) : மணமூட்டிகள் அத்தியாவசிய எண்ணெயிலிருந்து உற்பத்திச் செய்யப்படுகின்றன.
 கூற்று (ii) : அத்தியாவசிய எண்ணெய்கள் தாவரங்களின் பல்வேறு பகுதிகளில் உருவாக்கப்படுகின்றன.
 அ. கூற்று (i) சரியானது ஆ. கூற்று (ii) சரியானது
 இ. இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை ஈ. இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை
- கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை கவனித்து, பின்வருவனவற்றுள் சரியானவற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
 கூற்று (i) : சித்த மருத்துவத்தின் மருந்து ஆதாரமாக மூலிகைகள், விலங்குகளின் பாகங்கள், தாதுக்கள், தனிமங்கள் போன்றவைகள் உள்ளன.
 கூற்று (ii) : நீண்ட நாட்கள் கெடாத மருந்துகள் தயாரிக்க கனிமங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
 அ. கூற்று (i) சரியானது ஆ. கூற்று (ii) சரியானது
 இ. இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை ஈ. இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை
- செயலாக்க மூலமருந்து டிரான்ஸ்-டெட்ரா ஹைட்ரோ கென்னாபினா எதிலுள்ளது ?
 அ. அபின் ஆ. மஞ்சள் இ. கஞ்சாச்செடி ஈ. நிலவேம்பு
- பின்வருவனவற்றுள் பொருத்தமான இணை எது ?
 அ. பனைமரம் – பிரேசிலைப் பிறப்பிடமாகக் கொண்டது.
 ஆ. கரும்பு – கன்னியாகுமரியில் அதிகளவில் உள்ளது.
 இ. ஸ்டீவியோ – இயற்கை இனிப்பு.
 ஈ. பதனீர் – எத்தனாலுக்காக நொதிக்க வைக்கப்படுகிறது.
- புதிய உலகிலிருந்து உருவானதும், வளர்க்கப்பட்டதுமான ஒரே தானியம் ?
 அ. ஒரைசா சட்டைவா ஆ. டிரிட்டிக்கம் ஏஸ்டிவம் இ. டிரிட்டிக்கம் டியூரம் ஈ. ஜியா மேய்ஸ்

II.இரண்டு, மூன்று, ஐந்து மதிப்பெண் வினாக்கள்:-

15. சோற்றுக்கற்றாழையின் ஒப்பனைப் பயன்பாட்டை எழுதுக.

- (i)இது தோலுக்கு ஊட்டமளிக்கக் கூடியது.
- (ii)இது ஷாம்புகள், கிரீம்கள், லோஷன்கள் தயாரிக்கப்பயன்படுகிறது.
- (iii)இது ஒரு பாக்டீரியா, பூஞ்சை எதிர்பொருள் ஆகும்.

16. பொய் தானியங்கள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.

- (i)புல் குடுப்பத்தை சாராத தாவரங்களிலிருந்து பெறப்படும் உண்ணக்கூடிய தானியங்கள் பொய் தானியங்கள் எனப்படும்.
- (ii)எடுத்துக்காட்டு: கீனோபோடியம் கினோவா.

17. மரச்சாமான்கள் செய்ய உகந்தக் கட்டை எது என்பதை விவாதி.

- (i)தேக்கு மரம் (டெக்டொனா கிராண்டிஸ்) உலகின் மிகச்சிறந்த கட்டைகளில் ஒன்றாகும்.
- (ii)இது பூச்சிகள் மற்றும் கரையான்களை எதிர்க்கும் திறன் கொண்டது.
- (iii)இதன் கட்டைகள் எளிதில் உடைதல் மற்றும் கீறல் அடைவதில்லை. எனவே இவை தச்சர்களின் தோழனாக விளங்குகிறது.
- (iv)இக்கட்டை இரயில் வண்டிகள் மற்றும் கப்பல் கட்டுவதற்கு பயன்படுகிறது.
- (v) எனவே தேக்கு மரம் மரச்சாமான்கள் செய்ய உகந்தக் கட்டையாக விளங்குகிறது.

18. வேதிச் சாயத்தை போடும் ஒருவருக்கு எரிச்சல் வருகிறது. நீங்கள் அதற்கு மாறாக எதை சிபாரிசு செய்வீர்கள்?

- (i)பொதுவாக வேதிச் சாயங்கள் மனிதர்களுக்கு தோல் எரிச்சலையும், தோல் நோய்களையும் கொடுக்கக்கூடியவை.
- (ii)“ஹென்னை” என்னும் ஆரஞ்சு நிறச்சாயம் “லாசோனியா இன்னெர்மிஸ்” என்ற தாவரத்தின் இலையில் இருந்து பெறப்படுகிறது.
- (iii)இது மனிதர்களுக்கு எவ்வித பக்கவிளைவுகளையும் ஏற்படுத்துவதில்லை எனவே இவை வேதிச் சாயங்களுக்கு மாறாக பயன்படுத்தலாம்.

19. மனித ஆரோக்கியத்திற்குக் காரணமான உடல் நீர்மங்களின் பெயர்களைத் தருக.

மனிதர்களின் ஆரோக்கியத்திற்கு கீழ்க்கண்ட மூன்று உடல் நீர்மங்கள் காரணமாகின்றன.

1.வாதம் 2.பித்தம் 3.கபம்

20. இயற்கை வேளாண்மையின் வரையறையைத் தருக.

- (i)இதன் முக்கிய நோக்கம் இயற்கைக்குத் திரும்புதல் என்பதாகும்.
- (ii)இது உயிரியல் இடுபொருட்களைப் பயன்படுத்தி இயற்கையான முறையில் தாவரங்களை பயிரிட்டு அதிக விளைச்சலை உருவாக்கும் முறையாகும்.
- (iii)இவ்வகை இயற்கை வேளாண்மை முறைகள் சுற்றுச்சூழலுக்கு எவ்விதபாதிப்பும் ஏற்படுவதில்லை.

21. “கசப்புகளின் அரசன்” என அழைக்கப்படுவது எது? அதன் மருத்து முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிடுக.

- (i)நிலவேம்பு (ஆண்ட்ரோகிராபிஸ் பானிகுலேட்டா) கசப்புகளின் அரசன் (The King of Bitters) என அழைக்கப்படுகிறது.
- (ii)இது கல்லீரல் நோய்களுக்கு மருந்தாக பயன்படுகிறது.
- (iii)நிலவேம்புடன் எட்டு மூலிகைகள் சேர்த்து தயாரிக்கப்படும் நிலவேம்பு குடிநீர் மலேரியா மற்றும் டெங்கு காய்ச்சலுக்கு மருந்தாக பயன்படுகிறது.

22. உயிரி மருந்து மற்றும் தாவர மருந்து வேறுபடுத்துக.

உயிரி மருந்துகள்	தாவர மருந்துகள்
தாவரங்களிலிருந்து பெறப்படும் மருத்துவ மூலக்கூறுகளைக் கொண்ட மருந்துகள் உயிரி மருந்துகள் எனப்படும்.	மருத்துவத் தாவரங்களிலிருந்து விற்பனைக்காக பெறப்படும் பொடிகள் அல்லது வேறுபொருட்களுக்கு தாவர மருந்துகள் என்று பெயர்.

23. பாசிப் பருப்பு மற்றும் துவரம் பருப்பின் தோற்றம் மற்றும் விளையுமிடத்தை எழுதுக.

பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.துவரம் பருப்பு	கஜானஸ் கஜன்	தென்னிந்தியா	ஆந்திரா, கர்நாடகா, மகாராஷ்டிரா	1.சாம்பார் தயாரிக்கவும், 2.நொறுக்குத்தீனியாகவும் பயன்படுகிறது.
2.பாசிப் பருப்பு	விக்னா ரேடியேட்டா	இந்தியா	தமிழ்நாடு, கர்நாடகா, மத்தியபிரதேசம்	1.காலை உணவு பொங்கல் செய்யவும், 2.நொறுக்குத்தீனியாகவும் பயன்படுகிறது.

24. சிறு தானியங்கள் (Millets) என்றால் என்ன? அதனுடைய வகைகள் யாவை? ஒவ்வொன்றிற்கும் எடுத்துக்காட்டு தருக.
- (i) ஆசியா மற்றும் ஆப்பிரிக்காவில் வாழ்ந்த பழங்கால மக்களால் முதல் முதலில் பயிரிடப்பட்ட சிறிய விதைகளைக் கொண்ட தானியங்கள் சிறு தானியங்கள் (Millets) என அழைக்கப்பட்டன.
- (ii) இதன் வகைகள் மற்றும் எடுத்துக்காட்டுகள்:
1. பி.ஃங்கர் மில்லட் (Finger Millet) – கேழ்வரகு
 2. பாக்ஸ்டைல் மில்லட் (Foxtail Millet) - தினை
 3. கொடு மில்லட் (Kodo Millet) - வரகு
25. ஒருவர் தினமும் ஒரு கோப்பை காஃபி அருந்துவது அவருடைய ஆரோக்கியத்திற்கு உதவும். இது சரியா? சரியென்றால் அதன் நன்மைகளை வரிசைப்படுத்துக.
- (i) ஆம் இது சரி, காஃபியில் உள்ள அசிடைல் கோலைன் என்னும் வேதிப்பொருள் முளையில் உள்ள நரம்பிடைக் கடத்திகளை சுரக்கச் செய்கிறது.
- (ii) இது கல்லீரல் நோய்கள் மற்றும் புற்றுநோய்களை குறைக்கப்பயன்படுகிறது.
- (iii) இது இரண்டாம் வகை சர்க்கரை நோயின் தாக்கத்தைக் குறைக்கிறது.
26. மஞ்சளின் பயன்களை பட்டியலிடுக.
- (i) இது சாம்பார் பொடியின் முக்கிய கலவைப் பொருளாக உள்ளது.
- (ii) இது நூல், பேப்பர், தோல் மற்றும் விளையாட்டுப் பொருட்களை சாயமேற்ற பயன்படுகிறது.
- (iii) இது பாக்மீரியா, வைரஸ், மற்றும் பூஞ்சை எதிர்ப்பியாக செயல்படுகிறது.
- (iv) இதன் மஞ்சள் நிறத்திற்குக் காரணம் குர்குமின் என்னும் வேதிப்பொருள் ஆகும். இது ஒரு நல்ல ஆண்டி-ஆக்ஸிடெண்ட் ஆகும்.
- (v) மஞ்சளில் உள்ள குர்குமின் என்னும் வேதிப்பொருள் புற்றுநோயை எதிர்க்கும் திறன் உடையது.
27. பாரம்பரிய மருத்துவ முறைகள் அல்லது TSM என்றால் என்ன? அது எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகிறது? அவற்றின் நோக்கங்கள் யாவை?
- பாரம்பரிய மருத்துவ முறைகள் (TSM):
- (i) இந்தியாவில் இரண்டாயிரம் ஆண்டுகளாக நடைமுறையில் உள்ள மருத்துவ முறைகளான சித்தாவும், ஆயுர்வேதமும் பாரம்பரிய மருத்துவ முறைகள் என அழைக்கப்படுகின்றன.
- பாரம்பரிய மருத்துவ முறையின் வகைகள்:
- (i) ஆவணப்படுத்தப்பட்ட (அ) நிறுவனமயமாக்கப்பட்ட மருத்துவ முறைகள்
- (ii) ஆவணப்படுத்தப்படாத (அ) நிறுவனமயமாக்கப்படாத (அ) வாய்வழி மருத்துவ முறைகள் என பாரம்பரிய மருத்துவ முறைகள் இரண்டு வகைப்படும்.
- பாரம்பரிய மருத்துவ முறையின் நோக்கங்கள்:
- (i) ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை முறை
- (ii) ஆரோக்கியமான உணவு முறை
- (iii) ஆரோக்கியத்தைப் பராமரித்தல்
- (iv) நோயைக் கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் நோயை குணப்படுத்துதல்
- (v) மேற்கண்ட அனைத்து நடைமுறைகளும் பாரம்பரிய மருத்துவ முறையின் முக்கிய நோக்கங்கள் ஆகும்.
28. கொட்டைப்பழங்களின் பயன்களில் நீங்கள் அறிந்தவற்றை எழுதுக.
- (i) கொட்டைப்பழமான முந்திரி பொதுவாக இனிப்புகள் மற்றும் பிற உணவுபண்டங்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- (ii) அரைத்த முந்திரியை சில குழம்பு வகைகளில் பயன்படுத்துகின்றனர்.
- (iii) வறுத்த முந்திரிப்பருப்பு தின்பண்டமாகப் பயன்படுகிறது.
29. நறுமணத்தைலங்களில் மல்லிகையின் பங்கினைத் தருக.
- (i) மல்லிகை முகப்பவுடர் மற்றும் ஷாம்பு தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது.
- (ii) மல்லிகையில் இருந்து தைலங்கள், சோப்புகள் மற்றும் வாசனையூட்டிகள் (Perfume) தயாரிக்கப்படுகின்றன.
- (iii) மல்லிகை இந்தியாவில் வழிபாடுகள் மற்றும் சடங்குகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- (iv) மல்லிகை எண்ணெய் மனச்சோர்வை நீக்கும் பொருளாகப் பயன்படுகிறது.
- (v) மல்லிகை எண்ணெய் காற்று மணமுட்டியாகவும் (Air freshner), ஒப்பனைப் பொருளாகவும் (Cosmetics) பயன்படுகிறது.

30. நீயறிந்த ஏதாவது இரு தாவரங்களின் செயலாக்க மூலமருந்து மற்றும் மருத்துவ முக்கியத்துவத்தை தருக.

பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	செயலாக்க மூல மருந்து	மருத்துவ முக்கியத்துவம்
1.கீழாநெல்லி	பில்லாந்தஸ் அமாரஸ்	யூ.போர்பியேசி	பில்லாந்தின்	1.மஞ்சள் காமாலை மற்றும் கல்லீரல் நோயை குணப்படுத்தப் பயன்படுகிறது. 2.ஹெப்படைடிஸ்-B வைரஸை எதிர்க்கும் தன்மை கொண்டது.
2.நிலவேம்பு (கசப்புகளின் அரசன்)	ஆண்ட்ரோகிராபிஸ் பானிகுலேட்டா	அக்காந்தேசி	ஆண்ட்ரோ கிரா.பலைடுகள்	1.கல்லீரல் நோய்களுக்கு மருந்தாக பயன்படுகிறது. 2.மலேரியா மற்றும் டெங்கு காய்ச்சலுக்கு மருந்தாக பயன்படுகிறது.

31. அரிசியின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை தருக.

- அரிசி எளிதில் செரிமானமாகக் கூடிய கலோரி மிகுந்த உணவு ஆகும்.
- இது தெற்கு மற்றும் வடகிழக்கு இந்தியாவின் மிக முக்கிய உணவுப்பொருள் ஆகும்.
- அரிசியில் இருந்து பெறப்படும் அவல் மற்றும் பொரி சிற்றுண்டியாகப் பயன்படுகிறது.
- அரிசி தவிட்டிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் தவிட்டு எண்ணெய் சமையலுக்கும், தொழிற்சாலைகளுக்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- உமி எரிபொருளாகவும், உரமாகவும் பயன்படுகிறது.

32. தமிழ்நாட்டில் எந்த மருத்துவ பாரம்பரிய முறை (TSM) பரவலாக நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டதும், கலாச்சார ரீதியாக ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டதும் ஆகும்? விளக்குக.

தமிழ்நாட்டில் சித்த மருத்துவமுறை (TSM) பரவலாக நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டதும், கலாச்சார ரீதியாக ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டதும் ஆகும்.

சித்த மருத்துவ முறையின் சிறப்பு அம்சங்கள்:

- இம்முறை 18 சித்தர்கள் எழுதிய நூல்களையும், பஞ்சபூதத் தத்துவத்தையும் அடிப்படையாகக் கொண்டது.
- மனிதர்களின் ஆரோக்கியத்திற்குக் காரணமான வாதம், பித்தம், கபம் ஆகிய மூன்று உடல் நீர்மங்களின் அடிப்படையில் இம்முறை செயல்படுகிறது.
- இம்முறைக்கு தேவையான மருந்துகள் பாசிகள், தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளிடம் இருந்து தயாரிக்கப்படுகின்றன.
- சுமார் 800 வகையான மூலிகைத் தாவரங்கள் இம்முறையில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- இம்முறையில் நோய்தடுப்பு மற்றும் உடல்நலம் மேம்பாடு ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்தப்படுகிறது.

33. புலனுணர்வுமாற்ற மருந்துகள் என்றால் என்ன? அபின் மற்றும் கஞ்சாச்செடி பற்றிய குறிப்பு வரைக.

சில தாவரங்களிலிருந்து பெறப்படும் வேதிப்பொருட்கள் அல்லது மருந்துகள் ஒருவருடைய புலனுணர்வுக் காட்சிகளில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும் தன்மையுடையதால் அவை புலனுணர்வுமாற்ற மருந்துகள் என அழைக்கப்படுகின்றன.

பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.அபின் (அ) கசகசா	பப்பாவர் சாம்பிபெரம் (மா.பின்)	பப்பாவரேசி	தென்கிழக்கு ஐரோப்பா	மத்தியப்பிரதேசம், உத்திரப்பிரதேசம்	இவை வலி நிவாரணியாகவும், அறுவைச் சிகிச்சைகளிலும் பயன்படுகிறது.
2.கஞ்சாச்செடி	கன்னாபிஸ் சட்டைவா (டிரான்ஸ்-டெட்ரா ஹைட்ரோ கெனாபினால் (THC))	கன்னாபியேசி	சீனா	மத்தியப்பிரதேசம், உத்திரப்பிரதேசம்	இவை உயர் இரத்த அழுத்தத்தை குறைக்கவும், குளுக்கோமா மற்றும் கீமோதெரபி சிகிச்சையிலும் பயன்படுகிறது.

34. நறுமணப்பொருட்களின் அரசன் மற்றும் அரசி யாவை? அவற்றை விளக்கி அவற்றின் பயன்களையும் விளக்குக.

பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.கருமிளகு (நறுமணப்பொருட்களின் அரசன் மற்றும் இந்தியாவின் கருப்புத்தங்கம்)	பைப்பர் நைக்ரம்	பைப்பரேசி	மேற்கு தொடர்ச்சி மலை	கேரளா, கர்நாடகா, தமிழ்நாடு	1.சாஸ்கள், சூப்புகள் மற்றும் ஊறுகாய் தயாரிக்கவும், 2.மணமூட்டியாகவும் பயன்படுகிறது.
2.ஏலக்காய் (நறுமணப்பொருட்களின் அரசி)	எலிட்டரியா கார்டோமோம்	ஜின்ஜிபெரேசி	ஹீலங்கா	மேற்கு தொடர்ச்சி மலை	1.புத்துணர்வு பானங்கள் தயாரிக்கவும், 2.நறுமணப்பொருளாகவும் பயன்படுகிறது.

35. உன் வீட்டுத் தோட்டத்திற்கான இயற்கை பூச்சிக்கொல்லியை வீட்டிலுள்ள காய்கறிகளைப் பயன்படுத்தி எவ்வாறு தயாரிப்பாய்?

கீழ்க்கண்ட முறையில் வீட்டிலுள்ள காய்கறிகளைப் பயன்படுத்தி வீட்டுத் தோட்டத்திற்கான இயற்கை பூச்சிக்கொல்லியை தயாரிக்கலாம்

நறுக்கப்பட்ட 120கிராம் தாரமான மிளகாய், 110கிராம் பூண்டு அல்லது வெங்காயம்

↓
இவற்றை மிக்ஸியைக் கொண்டு நன்றாக அரைக்கவும்

↓
நன்றாக அரைக்கப்பட்ட கலவையை 500மி.லி வெண்ணீருடன் சேர்த்து கலக்கவும்

↓
கலவையை கண்ணாடிப் பாத்திரத்தில் ஊற்றி 24 மணி நேரம் சூரிய ஒளிபடும்படி வைக்கவும்

↓
கலவையை வடிகட்டி கிடைக்கும் நீரே பூச்சிக்கொல்லி ஆகும்

↓
பூச்சிக்கொல்லியை ஒரு தெளிப்பானில் ஊற்றவும்

↓
நோய் தாக்கிய தாவரங்களுக்கு 4 முதல் 5 நாட்களுக்கு ஒருமுறை பூச்சிக்கொல்லியை தெளிக்கவும்

↓
3 அல்லது 4 முறை பூச்சிக்கொல்லியை தெளித்த பின்னர் தாவரத்தில் உள்ள பூச்சிகள் அனைத்தும் நீக்கப்பட்டுவிடும்.

ஒரு மதிப்பெண் வினாக்களுக்கான வினா கள்:

1. அ. பாக்டீரியங்கள்
2. ஆ. நெல்வயல்
3. ஈ. நன்னீர் சூழல்மண்டலம்
4. ஈ. தன்னிறைவு மற்றும் தன்னைத்தானே சரி செய்துக்கொள்ளும் தகுதி பெற்றவை.
5. ஆ. பயனுள்ள ஒளி ஊடுருவல் இல்லை
6. ஆ. 2 – 10 %
7. ஈ. வனச் சூழல்மண்டலம்
8. ஈ. மேற்கூறிய அனைத்தும்
9. இ. மூன்றாம்நிலை நுகர்வோர்கள்→இரண்டாம்நிலை நுகர்வோர்கள்→முதல்நிலை நுகர்வோர்கள் → உற்பத்தியாளர்கள்
10. ஈ. ஆ மற்றும் இ
11. இ. ஒரு வனச் சூழல் மண்டலத்தின் எண்ணிக்கை பிரமிட்
12. இ. வளர்மாற்றம்
13. அ. நைட்ரஜன் சுழற்சி
14. இ. i மற்றும் ii

கூடுதல் வினாக்கள்:**1.பெருந்தானியங்களை பற்றி குறிப்பு வரைக.**

பெருந்தானியங்கள்				
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.நெல்	ஓரைசா சட்டைவா	தென்கிழக்கு ஆசியா	சீனா, இந்தியா தாய்லாந்து	1.அரிசியில் இருந்து பெறப்படும் அவல் மற்றும் பொரி சிற்றுண்டியாகப் பயன்படுகிறது. 2.உமி எரிபொருளாகவும், உரமாகவும் பயன்படுகிறது.
2.கோதுமை	மரிட்டிகம் ஏஸ்டிவம்	செழுமை பிறை பகுதி	பஞ்சாப், ஹரியானா, இராஜஸ்தான்	1.ரொட்டி, பரோட்டா தயாரிக்கவும் 2.மதுபானம், ஊட்டச்சத்து பானங்கள் தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது.

2.சிறுதானியங்களை பற்றி குறிப்பு வரைக.

சிறுதானியங்கள்				
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	தோற்றம்	பயன்கள்	
1.கேழ்வரகு (Finger Millet)	எல்லுசின் கோரக்கானா	கிழக்கு ஆப்பிரிக்கா	1.கேழ்வரகு கஞ்சியாகவும், கூழாகவும் உண்ணப்படுகிறது. 2.ஊட்டச்சத்து பானங்கள் தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது.	
2.சோளம் (Sorghum)	சொர்கம் வல்கேர்	ஆப்பிரிக்கா	1.கால்நடைகளுக்கு தீவனமாக பயன்படுகிறது. 2.மதுபானங்கள் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது.	

3.மிகச்சிறுதானியங்களை பற்றி குறிப்பு வரைக.

மிகச்சிறுதானியங்கள்				
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	தோற்றம்	பயன்கள்	
1.தினை (Foftail Millet)	சிட்டேரியா இடாலிக்கா	சீனா	1. தினை இதயத்தைப் பலப்படுத்தவும் கண்பார்வையை மேம்படுத்தவும் பயன்படுகிறது. 2.தினைக்கஞ்சி பாலூட்டும் அன்னையருக்கு உணவாகப் பயன்படுகிறது.	
2.வரகு (Kodo Millet)	பஸ்பாலம் ஸ்குரோபி குலேட்டம்	மேற்கு ஆப்பிரிக்கா	1.உடல் பருமனைக் குறைக்கவும் 2.இரத்தச் சர்க்கரை மற்றும் இரத்த அழுத்தத்தைக் குறைக்கவும் பயன்படுகிறது.	

4.பருப்பு வகைகளைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.

பருப்பு வகைகள்				
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.உளுத்து (Black gram)	விக்னா முங்கோ	இந்தியா	கர்நாடக, உத்திரப் பிரதேசம், சட்டிஸ்கர்	1.காலை சிற்றுண்டி உணவுகளில் பயன்படுகிறது. 2.சாம்பார் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது.
2.துவரை (Red gram)	கஜானஸ் கஜன்	தென்னிந்தியா	ஆந்திரா, கர்நாடகா, மகாராஷ்டிரா	1.சாம்பார் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது. 2.நொறுக்குத்தீனியாக பயன்படுகிறது.
3.பாசிப் பருப்பு (Green gram)	விக்னா ரேடியேட்டா	இந்தியா	தமிழ்நாடு, கர்நாடகா, மத்தியபிரதேசம்	1.காலை சிற்றுண்டி உணவான பொங்கலை தயாரிக்க பயன்படுகிறது. 2.நொறுக்குத்தீனியாகப் பயன்படுகிறது.

5.காய்கறிகளைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.

காய்கறிகள்					
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.வெண்டைக்காய்	எபெல்மாஸ்கஸ் எஸ்குலெண்டஸ்	மால்வேசி	ஆப்பிரிக்கா	வேலூர், தர்மபுரி, கோம்பத்தூர்	காய்கறியாகப் பயன்படுகிறது.

6.நீங்கள் பயின்ற பழங்கள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

பழங்கள்					
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.மா (இந்தியாவின் தேசிய பழம்)	மாஞ்சி.:பொர இண்டிகா	அனகார்டியேசி	தெற்காசியா	சேலம், தர்மபுரி, கிருஷ்ணகிரி	மாம்பழம் உண்ணும் கனியாகவும், ஊறுகாய் மற்றும் பழச்சாறு தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது.

7.கொட்டைகள் பற்றிய குறிப்பை எழுதுக.

கொட்டைகள்					
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.முந்திரி	அனகார்டியம் ஆக்ஸிடெண்டேல்	அனகார்டியேசி	பிரேசில்	கேரளா, கர்நாடகா, தமிழ்நாடு	1.இனிப்புகள் மற்றும் குழம்பு தயாரிக்கவும், 2.தின்பண்டமாகவும் பயன்படுகிறது.

8.நீங்கள் அறிந்த சர்க்கரை தாவரங்கள் பற்றி எழுதுக.

சர்க்கரைகள்					
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.கரும்பு	சக்காரம் அ.:பிசினாரம்	போயேசி	நியூகினியா, இந்தியா	தமிழ்நாடு (கன்னியாகுமரி, நீலகிரி மாவட்டங்கள் தவிர)	1.இனிப்புகள் தயாரிக்கவும், 2.வெல்லக்கழிவுப் பாகு எத்தனால் தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது.
2.பனை (தமிழ்நாட்டின் மாநில மரம்)	பொராசஸ் :பிளாபெல்லி.:பெர்	அரிகேசி	ஆசியா, ஆப்பிரிக்கா	தமிழ்நாடு	1.கருப்பட்டி பதநீர் தயாரிக்கவும் 2.நுங்கு மற்றும் பனங்கிழங்கு உண்ணப்பயன்படுகிறது

9.எண்ணெய் விதைகளை பற்றி விவரி.

எண்ணெய் விதைகள்					
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.வேர்க்கடலை	அராகிஸ் ஹைபோஜியா	பேபேசி	பிரேசில்	குஜராத், ஆந்திரபிரதேசம், ராஜஸ்தான்	1.சமையல் மற்றும் உயவு எண்ணெய்யாகவும், 2.சோப்பு தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது.
2.எள் எண்ணெய் (நல்லெண்ணெய்)	செஸாமம் இண்டிகம்	பெடாலியேஸி	ஆப்பிரிக்கா	மேற்குவங்கம், மத்தியப்பிரதேசம்	1.சமையல் மற்றும் உயவு எண்ணெய்யாகவும், 2.சோப்பு தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது.

10.பானங்கள் பற்றி எழுதுக.

பானங்கள்					
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.காஃபி	காஃபியா அராபிகா	ரூபியேசி	எத்தியோப்பியா	கர்நாடகா, தமிழ்நாடு, கேரளா	கல்லீரல் நோய்கள் மற்றும் புற்றுநோய்களை குறைக்கப் பயன்படுகிறது.

11.நறுமணப்பொருட்களின் வகைகளை விளக்குக.

நறுமணப்பொருட்கள்					
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.கருமிளகு (நறுமணப்பொருட்களின் அரசன் மற்றும் இந்தியாவின் கருப்புத்தங்கம்)	பைப்பர் நைக்ரம்	பைப்பரேசி	மேற்கு தொடர்ச்சி மலை	கேரளா, கர்நாடகா, தமிழ்நாடு	1.சாஸ்கள், சூப்புகள் மற்றும் ஊறுகாய் தயாரிக்கவும், 2.மணமூட்டியாகவும் பயன்படுகிறது.
2.ஏலக்காய் (நறுமணப்பொருட்களின் அரசி)	எலிட்டரியா கார்டோமோம்	ஜின்ஜிபெரேசி	ஹீலங்கா	மேற்கு தொடர்ச்சி மலை	1.புத்துணர்வு பானங்கள் தயாரிக்கவும், 2.நறுமணப்பொருளாகவும் பயன்படுகிறது.
3.மஞ்சள்	குர்குமா லாங்கா	ஜின்ஜிபெரேசி	தெற்காசியா	தமிழ்நாடு (ஈரோடு)	1.குழம்பு பொடி, மருந்துகள், இனிப்புகள் தயாரிக்கவும், 2.பாக்ஷரியா, வைரஸ், பூஞ்சை எதிர்ப்பியாகவும் செயல்படுகிறது.
4.மிளகாய் (ரெட் பெப்பர் அல்லது கேய்னி பெப்பர்)	கேப்சிகம் அன்னுவம் (கேய்னி பெப்பர்) கேப்சிகம் ஃப்ரூட்டிசென்ஸ்	சொலானேசி	தென் அமெரிக்கா	இந்தியா	1.குழம்பு பொடி, சூப்புகள், ஊறுகாய் தயாரிக்கவும், 2.வைட்டமின் A,C,E நிறைந்த காய்கறியாகவும் பயன்படுகிறது.

12.சுவையூட்டிகள் பற்றி எழுதுக.

சுவையூட்டிகள்					
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.புளி (இந்திய பேரீச்சை)	டாமெரிண்டஸ் இண்டிகா	ஃபேபேசி	வெப்பமண்டல ஆப்பிரிக்கா	இந்தியா, மியான்மர்,	1.குழம்பு பொடி, சூப்புகள், ஊறுகாய் தயாரிக்கவும், 2.இனிப்பு புளி உண்ணக்கூடிய கனியாகவும் பயன்படுகிறது.

13.நார்களின் வகைகளை பற்றி விளக்குக.

நார்கள்					
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.பருத்தி	காஸிபியம் சிற்றினம்	மால்வேசி	புதிய உலகம், பண்டைய உலகம்	தமிழ்நாடு, ஆந்திரா, மகாராஷ்டிரா	1.துணிகள் தயாரிக்கவும், பொம்மைகள் தயாரிக்கவும், 2.மருத்துவத்துறைகளிலும் பயன்படுகிறது.
2.சணல்	கார்கோரஸ் சிற்றினம்	மால்வேசி	ஆப்பிரிக்கா	இந்தியா, பங்களாதேஷ்	1.நெசவு செய்யும் நாராகவும், 2.போர்வைகள் கம்பளிகள் தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது.

14.மரக்கட்டையின் தோற்றம் மற்றும் பயன்களை பற்றி எழுதுக.

மரக்கட்டை					
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.தேக்கு	டெக்டோனா கிராண்டிஸ்	லேமியேசி	தென் கிழக்கு ஆசியா	தமிழ்நாடு, அஸ்ஸாம், கேரளா	1.கப்பல்,படகு, கதவு ஜன்னல் தயாரிக்கவும், 2.கரையான்கள், பூஞ்சைகளை எதிர்த்து நீண்டநாள் உழைக்கக்கூடிய மரமாகவும் பயன்படுகிறது.

15.மரப்பால் பெறப்படும் தாவரத்தின் பெயர், தோன்றம் மற்றும் அதன் பயன்களை பற்றி எழுதுக.

மரப்பால்					
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.இரப்பர்	ஹீவியா பிரேசிலியன்ஸிஸ்	யூ.போர்பியேசி	பிரேசில்	தமிழ்நாடு, கேரளா	1.காலனிகள்,டயர், பெல்ட் தயாரிக்கவும், 2.மெத்தைகள், தலையணைகள் தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது.

16.மரக்கூழ் பற்றி எழுதுக.

மரக்கூழ்					
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.மரக்கூழ் (மீலியா அசுடிரக்டா-மலைவேம்பு, நியோலாமார்கியா சைனென்சிஸ்-வெண்கடம்பு, கேசுவரைனா-சவுக்கு)	சைபெரஸ் பேப்பரைஸ்	சைபெரேஸி	எகிப்து	சீனா (முதல் முதலில் காகித உற்பத்தி செய்த நாடு)	பேப்பர் மற்றும் அட்டைகள் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது.

17.சாயங்கள் பற்றி எழுதுக.

சாயங்கள்					
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.மருதாணி	லாசோனியா இனெர்மிஸ்	லைத்ரேசி	வட ஆப்பிரிக்கா, தென்மேற்கு ஆசியா	தமிழ்நாடு, ஆந்திரா, ராஜஸ்தான்	1.தலைமுடி சாயங்களாக பயன்படுகிறது. 2.தோல் மற்றும் நகங்களுக்கு சாயமிடவும் பயன்படுகிறது.

18.ஒப்பனைப் பொருட்கள் பற்றி எழுதுக.

ஒப்பனைப் பொருட்கள்					
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.சோற்றுக் கற்றாழை	அலோ வீரா	அஸ்போடெலேசி	சூடான்	தமிழ்நாடு, ஆந்திரா, ராஜஸ்தான்	1.சோப்பு, ஷாம்பு தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது. 2.பாக்டீரியா, வைரஸ், பூஞ்சை எதிர்ப்பியாகவும் செயல்படுகிறது.

19.நறுமணத்தைலங்கள் பற்றி எழுதுக.

நறுமணத்தைலங்கள்					
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.மல்லிகை	ஜஸ்மினம் கிராண்டி.புளோரம்	ஒலியேசி	வடமேற்கு இமயமலை	மதுரை, கன்னியாகுமரி (தோவாளை)	1.சோப்பு, ஷாம்பு தயாரிக்கவும், 2.வாசனை திரவியங்கள் தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது.

20.மூலிகைத் தாவரங்களை பற்றி எழுதுக.

மூலிகைத் தாவரங்கள்					
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.கீழாநெல்லி	பில்லாந்தஸ் அமாரஸ் (பில்லாந்தின்)	யூ.போர்பியேசி	வெப்பமண்டல அமெரிக்கா	இந்தியா	1.மஞ்சள் காமாலை மற்றும் கல்லீரல் நோயை குணப்படுத்தப் பயன்படுகிறது. 2.ஹெப்படைடிஸ்-B வைரஸை எதிர்க்கும் தன்மை கொண்டது.
2.நிலவேம்பு (கசப்புகளின் அரசன்)	ஆண்ட்ரோகிராபிஸ் பானிகுலேட்டா (ஆண்ட்ரோ கிரா.பலைடுகள்)	அக்காந்தேசி	இந்தியா, ஹீலங்கா	இந்தியா	1.கல்லீரல் நோய்களுக்கு மருந்தாக பயன்படுகிறது. 2.மலேரியா மற்றும் டெங்கு காய்ச்சலுக்கு மருந்தாக பயன்படுகிறது.

21.புலனுணர்வுமாற்ற மருந்துகள் பற்றி எழுதுக.

புலனுணர்வுமாற்ற மருந்துகள்					
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	தோற்றம்	விளையுமிடம்	பயன்கள்
1.அபின் (அ) கசகசா	பப்பாவர் சாம்னிபெரம் (மார்.பின்)	பப்பாவரேசி	தென் கிழக்கு ஐரோப்பா	மத்தியப்பிரதேசம், உத்திரப்பிரதேசம்	1.தூக்கத்தை தூண்டும் மருந்தாகவும், 2.வலி நிவாரணியாக அறுவைச்சிகிச்சைகளில் பயன்படுகிறது.
2.கஞ்சாசெடி (கசப்புகளின் அரசன்)	கன்னாபிஸ் சட்டைவா (டிரான்ஸ்-டெட்ரா ஹைட்ரோகனாபி னால்-THC)	கன்னாபியேசி	சீனா	மத்தியப்பிரதேசம், உத்திரப்பிரதேசம்	1.உயர் இரத்த அழுத்தத்தை குறைக்கவும், 2.கிளாக்கோமா மற்றும் கீமோதெரபிக்கு மருந்தாக பயன்படுகிறது.

22.பிற பொதுவான மூலிகைத் தாவரங்களை பற்றி விவரி.

பிற பொதுவான மூலிகைத் தாவரங்கள்				
பொது பெயர்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	பயன்படும் பகுதி	மருத்துவ பயன்கள்
1.துளசி	ஆசிமம் டெனுயி:புளோரம்	லேமியேசி	இலை, வேர்	1.இரத்த அழுத்தத்தை குறைக்கவும், 2.மலேரியா காய்ச்சலுக்கு மருந்தாகவும் பயன்படுகிறது.
2.நெல்லி	:பில்லாந்தஸ் எம்பிளிகா	:பில்லாந்தேசி	கனி	1.காய்ச்சல் மற்றும் இருமலை குறைக்கவும், 2.மலச்சிக்கலை போக்கவும் பயன்படுகிறது.
3.குப்பைமேனி	அக்காலி:பா இண்டிகா	யூ:போர்பியேசி	இலை	1.தோல் நோய்களை குணப்படுத்தவும், 2.தொற்றுப் புண்களை குணமாக்கவும் பயன்படுகிறது.
4.வில்வம்	ஏகில் மார்மிலாஸ்	ரூட்டேசி	கனி	1.செரிமான குறைபாடுகளை குணப்படுத்தவும், 2.குடல்வாழ் ஒட்டுண்ணிகளை அழிக்கவும் பயன்படுகிறது.
5.பிரண்டை	சிசஸ் குவாட்ராங்குலாரிஸ்	வைட்டேசி	தண்டு, வேர்	1.எலும்பு முறிவை குணப்படுத்தவும் 2.ஆஸ்துமா மற்றும் வயிற்று வலியை குணப்படுத்தவும் பயன்படுகிறது.

23.ஆயுர்வேத மருத்துவம் பற்றி விவரி.

- 1.இம்மருத்துவம் பிரம்மனிடம் இருந்து தோன்றியதாகக் கருதப்படுகிறது.
- 2.இம்முறை சரகா, சுஷ்ருதா மற்றும் வாக்பட்டா ஆகியோரால் எழுதப்பட்ட ஆவணங்களை அடிப்படையாக்கொண்டது.
- 3.வாதம், பித்தம், கபம் என்னும் மூன்று உடல் நீர்மங்களின் அடிப்படையில் அமைந்தது.
- 4.இம்மருத்துவ முறையில் அதிக மூலிகைகளும், சில விலங்குகளில் இருந்தும் மருந்துகள் பெறப்படுகின்றன.
- 5.இமயமலை மூலிகைகள் இம்முறையில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன.
- 6.இந்திய ஆயுர்வேதக் குணப்பாட நூலில் சுமார் 500 மூலிகைகள் இடம் பெற்றுள்ளன.

24.மக்கள் மருத்துவமுறை பற்றி விவரி.

- 1.இது ஒரு பாரம்பரிய வாய்மொழி மருத்துவம் ஆகும்.
- 2.இம்மருத்துவ முறையை கிராமபுற மற்றும் பழங்குடிஇன மக்கள் பயன்படுத்தி வருகின்றனர்.
- 3.இம்முறையில் பயன்படுத்தப்படும் மூலிகைகள் அகில இந்திய ஒருங்கிணைந்த பழங்குடி உயிரியல் ஆய்வுத்திட்டம் மூலம் பாதுகாக்கப்படுகிறது.
- 4.சுமார் 8000 வகையான தாவர சிற்றினங்கள் இம்முறையில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- 5.தமிழ்நாட்டில் உள்ள இருளர், மலையாளி, குரும்பர், பளியன், காணி ஆகிய பழங்குடிஇன மக்கள் இம்முறையை பயன்படுத்துகின்றனர்.

25.தொழில் முனைவுத் தாவரவியல் பற்றி விவரி.

- 1.தாவர வளங்களை பயன்படுத்தி புதிய தொழிலை உருவாக்கும் தாவரவியலின் ஒரு பிரிவு தொழில் முனைவுத் தாவரவியல் ஆகும்.
- 2.இம்முறையில் மேல்நிலைப் பள்ளி மாணவர்களின் தாவரவியல் அறிவை சுயதொழிலை துவங்க வணிக அறிவாக மாற்றுவதே இதன் முக்கிய நோக்கம் ஆகும்.
- 3.தாவரவியல் பயிலும் மாணவர்களின் வேலையின்மை பிரச்சனையை போக்குவதே இதன் முக்கிய குறிக்கோள் ஆகும்.
- 4.இம்முறை மாணவர்களிடம் தொழில்சார்ந்த அறிவை வளர்க்க பெரிதும் உதவுகிறது.
- 5.காளான் வளர்ப்பு, இயற்கை வேளாண்மை, மூலிகை மற்றும் நறுமணப் பயிர்கள் பயிரிடுதல் போன்றவை ஒரு சில தொழில்சார் செயல்பாடுகளுக்கு எடுத்துக்காட்டுகள் ஆகும்.

26.இயற்கை வேளாண்மை பற்றி விவரி.

- 1.இயற்கைக்கு திரும்புதல் என்னும் தத்துவத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டதே இயற்கை வேளாண்மை ஆகும்.
- 2.உயிரியல் இடுபொருட்களைப் பயன்படுத்தி இயற்கையான முறையில் தாவரங்களை பயிரிடுவது இதன் முக்கிய நோக்கம் ஆகும்.
- 3.இம்முறையில் உயிரி உரங்கள் அதிக அளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- 4.இவை வேதி உரங்களுக்கு மாற்றாகவும், விலை குறைவாகவும் உள்ளன.
- 5.இம்முறையில் பல நுண்ணுயிரிகள் பயன்படுத்தப்படுவதால் மண்வளமும், சுற்றுகூழலும் பாதுகாக்கப்படுகிறது.

27.இயற்கை பூச்சிக்கொல்லிகள் பற்றி விவரி.

- 1.சிலந்தி, கரையான், செடிபேன் போன்ற பூச்சிகள் மலர்கள் பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை தாக்கி சேதப்படுத்துகின்றன.
- 2.இவை தோட்டங்களை தாக்கி பயிர்களின் வாழ்நாளைக் குறைக்கின்றன.
- 3.பல இரசாயனப் பூச்சிக் கொல்லிகள் மனிதனுக்கும், சுற்றுகூழலுக்கும் தீங்குத்தருகின்றன.
- 4.நோய் தாக்கப்பட்ட பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் பல்வேறு வகையான பக்க விளைவுகளை ஏற்படுத்துகின்றன.
- 5.எனவே பூச்சிக் கொல்லிகளை நாம் வீட்டிலேயே தயாரித்து அவற்றை பயன்படுத்தலாம்.

உயிரிப் பூச்சிவிரட்டி தயாரிக்கும் முறை:

வேம்பின் உலர்ந்த இலைகளில் இருந்து நாம் பூச்சிவிரட்டி மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளை தயாரிக்கலாம்.


