

kanchipuram District

இரண்டாம் திருப்புதல் தேர்வு - 2023

பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

நேரம் : 3.00 மணி

தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள் : 70

பகுதி - I

I. எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளி:-

கொடுக்கப்பட்ட நான்கு விடைகளில் சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 15×1=15

- 1) வெள்ளைக் காய்கறி என்று அழைக்கப்படுவது

அ) முள்ளங்கி	ஆ) கேரட்	இ) வெண்மிளகு	ஈ) காளான்கள்
--------------	----------	--------------	--------------
- 2) பொருத்தமற்றதை தேர்ந்தெடுத்து எழுது

அ) ஆன்ரோகிராபிஸ்	-	கல்லீரல் பாதுகாப்பி
ஆ) ஆடாடொடா	-	மூச்சுக்குழலை விரிவடைய செய்யும்
இ) பில்லாந்தஸ்	-	நீரிழிவு எதிர்ப்பி
ஈ) குர்க்குமின்	-	எதிர் ஆக்சிஜனேற்றி
- 3) இந்தியாவில் உருவாக்கப்பட்ட சிறந்த விளைச்சல் தரும் அரைக்குட்டை நெல்

அ) ஜெயா மற்றும் இரத்தினா	ஆ) பூசா கோமல்	இ) சக்காரம்	ஈ) கல்யாண் சோனா
--------------------------	---------------	-------------	-----------------
- 4) கூற்று: மரபணுவிய வேறுபாடுகள் தேர்ந்தெடுத்தலுக்கு மூலப்பொருட்களைத் தருகின்றன
காரணம்: மரபணுவிய வேறுபாடுகள் ஒவ்வொரு தனித்த உயிரியின் மரபணு வகையத்திலிருந்து வேறுபடுகின்றன

அ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு	ஆ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி
இ) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி	ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு
- 5) சிப்கோ இயக்கம் எதன் பாதுகாப்புக்காக தொடங்கப்பட்டது

அ) காடுகள்	ஆ) கால்நடைகள்	இ) ஈரநிலம்	ஈ) புல்வெளி
------------	---------------	------------	-------------
- 6) 14% மற்றும் 6% பசுமை இல்ல வாயுக்கள் புவி வெப்பமயமாதலுக்குக் காரணமான முறையே

அ) N ₂ O மற்றும் CO ₂	ஆ) CFCs மற்றும் N ₂ O
இ) CH ₄ மற்றும் CO ₂	ஈ) CH ₄ மற்றும் CFCs
- 7) சூழல்மண்டலம் கொண்டிருப்பது

அ) சிதைப்பவைகள்	ஆ) உற்பத்தியாளர்கள்	இ) நுகர்வோர்கள்	ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்
-----------------	---------------------	-----------------	------------------------
- 8) தரிசு நிலத்தில் முதலில் குடிபுகும் தாவரங்கள்

அ) உச்ச குடும்பம்	ஆ) படிநிலை தொடரி குடும்பங்கள்
இ) முன்னோடிகள்	ஈ) எதுவும் இல்லை
- 9) சாகுபடிக்கு ஏற்ற PH அளவு

அ) 5.5 முதல் 6.8 வரை	ஆ) 5.0 முதல் 6.0 வரை
இ) 6.5 முதல் 7.5 வரை	ஈ) 7.0 முதல் 9.0 வரை
- 10) நன்னீர் குளச் சூழலில் வாழும் வேருன்றிய தற்சார்பு ஜீவிகள்

அ) அல்லி மற்றும் லிடபா	ஆ) செரட்டோபில்லாம் / யூட்ரிக்குளோரியா
இ) உலோபியா மற்றும் பிஸ்டியா	ஈ) அசோலா மற்றும் லெம்னா
- 11) இதயத்திற்கு மருந்தாகப் பயன்படும் இரண்டாம்நிலை வளர்சிதை மாற்ற பொருள்

அ) குவினைன்	ஆ) வின்கிரிஸ்டைன்	இ) கேப்சைனின்	ஈ) டிஜாக்ஸின்
-------------	-------------------	---------------	---------------
- 12) DNA வை ஈகோலை துண்டிக்குமிடம்

அ) AGGGTT	ஆ) GTATATC	இ) GAATTC	ஈ) TATAGC
-----------	------------	-----------	-----------
- 13) DNAவின் குறியீட்டற்ற தொடர்வரிசை எவ்விதம் அழைக்கப்படுகிறது

அ) எக்ஸான்	ஆ) இண்ட்ரான்	இ) சிஸ்ட்ரான்	ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை
------------	--------------	---------------	-------------------------

(2)

XII தாவரவியல்

- 14) மரபணு வகையம் AABbCC யைக் கொண்ட தாவரம் எத்தனை வகையான கேமீட்டுகள் உருவாக்கும்
 அ) மூன்று ஆ) நான்கு இ) ஒன்பது ஈ) இரண்டு
- 15) கருவுறா கணிகளில் இது காணப்படுவதில்லை
 அ) எண்டோகார்ப் ஆ) எப்பிகார்ப் இ) மீசோகார்ப் ஈ) விதை

பகுதி - II

6×2=12

II. எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண்.24க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

- 16) டப்பீட்டம் இரட்டை தோற்றமுடையது? காரணம் கூறு?
 17) முதுமரபுமீட்சி வரையறு.
 18) நுனிமுடலின் தேவைகளை பட்டியலிடுக.
 19) தனிச்செல் புரதம் என்றால் என்ன? எ.கா. ஒன்று தருக.
 20) வரையறு: சைபிரிட்
 21) வெப்ப சுருக்கமைவு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை எழுது.
 22) ஒளிச்சேர்க்கை சார் செயலூக்கக் கதிர்வீச்சு என்றால் என்ன?
 23) வனவிரிவாக்க மையங்களின் முக்கிய செயல்பாடுகள் இரண்டினை எழுது?
 24) இணக்கமாதல் என்றால் என்ன?

பகுதி - III

6×3=18

III. எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண்.33க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

- 25) கண்ணாடி தாவரபேணகம் என்றால் என்ன?
 26) முதிர்ந்த மகரந்தபை குறுக்குவெட்டு தோற்றம் படம் வரைந்து பாகம் குறி?
 27) மெண்டலின் பெருக்கச் சோதனை வெற்றிக்கான காரணங்களை எழுது.
 28) சொனோரா-64 சிறுகுறிப்பு வரைக.
 29) உயிர்பொருள் கொள்ளை என்றால் என்ன? எ.கா. கொடு
 30) செல்மிதவை வளர்ப்பு நிலையின் பல்வேறு படிநிலைகளை எழுதுக.
 31) உணவு வலையின் முக்கியத்துவத்தை எழுது?
 32) தொலைஉணரி என்றால் என்ன?
 33) விதை பரவுதலின் நன்மைகள் யாது?

பகுதி - IV

5×5=25

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:-

- 34) இருவித்திலை கருவளர்ச்சி பற்றி விவரி? (அல்லது)
 கருவுறாக் கனி என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவத்தை எழுது?
 35) ஒங்கு மறைத்தலை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி? (அல்லது)
 புதிய காடுகள் தோற்றுவித்தலில் தனிஆய்வுகள் குறித்து விளக்கு
 36) மடியத்தின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (அல்லது)
 பல்வேறு ஒற்றியெடுப்பு வகை தொழில்நுட்பத்தை ஒப்பிடுக
 37) நுண்ணுயிர்நீக்கம் என்றால் என்ன? திசு வளர்ப்பின் பல்வேறு வகையான நுண்ணுயிர் நீக்க முறைகளை எழுதுக. (அல்லது)
 மண் அடுக்கமைவு என்றால் என்ன? விவரி?
 38) பயிர் பெருக்கம் என்றால் என்ன? அவற்றின் குறிக்கோள்கள் யாவை? (அல்லது)
 இயற்கை பூச்சி விரட்டியை எவ்வாறு தயாரிப்பாய்.
