

B

அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2023

KANCHIPURAM DT

பதினொன்றாம் வகுப்பு

நேரம் : 3.00 மணி

தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள் : 70

பகுதி - I

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

15×1=15

- 1) உயிரியலின் புதிர் என அழைக்கப்படுவது?
 - அ) ஆல்கா
 - ஆ) பாக்க்டீரியா
 - இ) வைரஸ்
 - ஈ) பூஞ்சைகள்
- 2) தலைகீழ் ஒமேகா வடிவ வாஸ்குலார் கற்றை எந்த தாவரத்தின் உள்ளமைப்பில் காணப்படுகிறது.
 - அ) சைகஸின் பவழவேர்கள்
 - ஆ) செலாஜினெல்லா தண்டின் உள்ளமைப்பு
 - இ) சைகஸின் தண்டின் உள்ளமைப்பு
 - ஈ) சைகஸ் கூட்டிலைக் காம்பின் உள்ளமைப்பு
- 3) தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடு
 - அ) மியூஸா - ஓர்நடுநரம்பு
 - ஆ) லாப்லாப் - முச்சிற்றிலை அங்கைக்கூட்டிலை
 - இ) அகாலிஃபா - இலை மொசைக்
 - ஈ) அலமாண்டா - மூவிலை அமைவு
- 4) சமச்சீரற்ற மலர்கள் காணப்படும் தாவரம்
 - அ) கேனா இண்டிகா
 - ஆ) பைசம் சட்டைவம்
 - இ) ஹைபிஸ்கஸ் ரோசாசைனென்சிஸ்
 - ஈ) மாஞ்சிஃபெரா இண்டிகா
- 5) மரபுவழி வகைப்பாடு எதனைப் பிரதிபலிப்பதால் மிகவும் விரும்பத்தக்க வகைப்பாடாக உள்ளது.
 - அ) ஒப்பீட்டு உள்ளமைப்பியல்
 - ஆ) உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பூக்களின் எண்ணிக்கை
 - இ) ஒப்பீட்டு செல்லியல்
 - ஈ) பரிணாம உறவு முறை
- 6) மைட்டோ காண்டிரியாவை கண்டறிந்தவர்?
 - அ) K.R. போர்டர்
 - ஆ) காமிலோ கால்ஜி
 - இ) A. கோலிக்கர்
 - ஈ) ஜார்ஜ் பாலேடு
- 7) சென்ட்ரோமியர் இதற்கு தேவை.
 - அ) படியெடுத்தல்
 - ஆ) குறுக்கே கலத்தல்
 - இ) சைட்டோபிளாசம் பிளவுறுதல்
 - ஈ) குரோமோசோம்களை துருவப்பகுதி நோக்கி நகர்த்துவதற்கு
- 8) உயிர் மண்டலத்தில் மிக அதிக அளவில் காணப்படும் புரதம் _____
 - அ) மித்தியோனைன்
 - ஆ) RUBISCO
 - இ) ரைபோசைம்
 - ஈ) நியூக்ளின்
- 9) மேக்ரோஸ்கிலிரைடுகள் எந்த தாவரத்தில் காணப்படுகிறது.
 - அ) குரோட்டலேரியா
 - ஆ) நிக்கோடியானா
 - இ) ஹீலியாந்தஸ்
 - ஈ) ஐபோமியா
- 10) வழக்கமாக ஒரு விதையிலை தாவரத்தில் சுற்றளவு அதிகரிப்பதில்லை. ஏனென்றால்
 - அ) செயல்படும் வாஸ்குலக் கேம்பியத்தை கொண்டுள்ளது.
 - ஆ) செயலடும் வாஸ்குலக் கேம்பியத்தை கொண்டிருப்பதில்லை
 - இ) கேம்பியத்தின் செயல்பாடு தடை செய்யப்படுகிறது.
 - ஈ) அனைத்தும் சரியானவை
- 11) முன்ச்சின் கருத்தாக்கம் எதை அடிப்படையாகக் கொண்டது?
 - அ) விறைப்பமுத்தச்சரிவு மற்றும் உள்ளீர்த்தல் விசை காரணமாக உணவு இடம்பெயர்ச்சி அடைதல்
 - ஆ) விறைப்பமுத்தம் காரணமாக உணவு இடம்பெயர்தல்
 - இ) உள்ளீர்த்தல் விசை காரணமாக உணவு இடம்பெயர்தல்
 - ஈ) மேற்கூறியவற்றுள் எதுவுமில்லை
- 12) மீண்டும் இடம்பெயராத தனிமம் எது?
 - அ) பாஸ்பரஸ்
 - ஆ) பொட்டாசியம்
 - இ) கால்சியம்
 - ஈ) நைட்ரஜன்
- 13) எவ்வகை பச்சையத்தில் பைட்டால் வால்பகுதி காணப்படுவதில்லை
 - அ) பச்சையம் a
 - ஆ) பச்சையம் b
 - இ) பச்சையம் c
 - ஈ) பச்சையம் d
- 14) ஒரு மூலக்கூறு பைருவிக் அமிலம் முழுவதுமாக ஆக்ஸிஜனேற்றமடைந்து உருவாகும் ATP மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை
 - அ) 12
 - ஆ) 13
 - இ) 14
 - ஈ) 15
- 15) மக்காச்சோள வேரின் நுனி ஆக்குத்திசுவில் உள்ள ஒரு செல் பகுப்படைந்து ஒரு மணி நேரத்தில் எத்தனை புதிய செல்களை உருவாக்குகிறது?
 - அ) 17,500
 - ஆ) 3,50,000
 - இ) 17,800
 - ஈ) 1,50,000

(2)

XI தாவரவியல்

பகுதி - II

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண். 24க்கு கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும்.

6×2=12

- 16) மேக்னடோசோம்கள் என்றால் என்ன?
- 17) ஆம்பர் என்பது என்ன? எந்தப் பிரிவு தாவரம் ஆம்பரைத் தருகிறது?
- 18) இலையின் பணிகள் யாவை?
- 19) பூவடிச்செதிலுடைய, பூக்காம்புச் செதிலற்ற இருபால் மலர், முழுமையான ஐந்தங்க மலர், தனித்த புல்லி வட்டம், தனித்த அல்லி வட்டம், மேல்மட்டச் சூலகப்பை கொண்ட மலரின் மலர் சூத்திரத்தினை எழுதுக.
- 20) டாட்ரொ மெட்டல் தாவரத்தின் சூலக வட்டத்தை குறித்து எழுதுக?
- 21) மூடிய மைட்டாசிஸ் என்றால் என்ன?
- 22) ஸ்விட்டர் அயனி எனப்படுவது யாது?
- 23) நீரியல் திறனைக் கட்டுப்படுத்தும் கூறுகள் யாவை?
- 24) ரூபன் மற்றும் கேமனால உருவாக்கப்பட்ட ஒளிச்சேர்க்கை சமன்பாட்டை எழுதுக?

பகுதி - III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண். 33 கட்டாய வினா

6×3=18

- 25) பூஞ்சைகளால் தாவரங்களில் ஏற்படும் மூன்று நோய்களைக் குறிப்பிடுக.
- 26) பிள்க்டோ ஸ்டீல் என்றால் என்ன? ஓர் எடுத்துக்காட்டு தருக.
- 27) இலைத்தொழில் தண்டு குறிப்பு எழுதுக.
- 28) கூட்டுக்கணியை திரள் கணியிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
- 29) ரிசினஸ் கம்ப்யூனிஸ் தாவரத்தின் ஆண் மலரின் பண்புகளை எழுதுக?
- 30) மறைமுக செல்பகுப்பின் முக்கியத்துவத்தில் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக?
- 31) பூட்டு - சாவி இயக்க முறையில் நிகழும் நொதிச் செயலை எழுதுக.
- 32) பிளாஸ்மா சிதைவு - வரையறு.
- 33) சைட்டோகைனின் வாழ்வியல் விளைவுகள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக?

பகுதி - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5×5=25

- 34) அ) தாவர வளர்ச்சியை அளவிட உதவும் வில் ஆக்சனோ மீட்டர் ஆய்வை எழுதுக? (அல்லது)
ஆ) மைட்டோகாண்ட்ரியா உட்சவ்வில் நடைபெறும் வினைகளை விவரி?
- 35) அ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களின் பூச்சியுண்ணும் உணவூட்ட முறையினை விவரி? (அல்லது)
ஆ) சாற்றுக்கட்டைக்கும், வைரக்கட்டைக்கும் இடையேயான வேறுபாடுகளை எழுதுக.
- 36) அ) DNA வின் பண்புகளை எழுதுக. (அல்லது)
ஆ) தாவரச் செல்லின் நுண்ணமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்கள் குறிக்கவும்?
- 37) அ) உயிரியப் பல்வகைமையைப் பாதுகாப்பதில் தேசிய பூங்காக்களின் பங்கினை விவரி?
(அல்லது)
ஆ) சூல் ஒட்டுமுறையின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- 38) அ) பாசிகளில் பசுங்கணிகத்தின் வடிவம் தனித்துவம் வாய்ந்தது என கருதுகிறாயா? உனது விடையை நியாயப்படுத்துக. (அல்லது)
ஆ) ஐம்பெரும்பிரிவு வகைப்பாட்டினை விவாதி. அதன்நிறை குறைகளை குறிப்பு சேர்க்கவும்?

****/****