

kanchipuram District

R முதலாம் திருப்புதல் தேர்வு - 2023

பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு

நேரம் : 3.00 மணி

தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள் : 70

பகுதி - I

15×1=15

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:-

- 1) இலை அட்டைகள் மற்றும் நத்தைகளின் மூலம் நடைபெறும் மகரந்தச் சேர்க்கை
அ) பறவை மகரந்தச் சேர்க்கை ஆ) பூச்சி மகரந்தச் சேர்க்கை
இ) நத்தை மகரந்தச் சேர்க்கை ஈ) மிரமிக்கோபில்லி
- 2) கருவுறா கணிகளில் இது காணப்படுவதில்லை
அ) எண்டோகார்ப் ஆ) எப்பிகார்ப் இ) மீசோகார்ப் ஈ) விதை
- 3) மெண்டலின் கலப்பின ஆய்வுகள் மேற்கொண்ட காலத்தைத் தேர்ந்தெடு?
அ) 1856-1863 ஆ) 1850-1870 இ) 1857-1869
ஈ) 1870-1877
- 4) ஒரு செல்லில் ஒருமடிய குரோமோசோமின் எண்ணிக்கை 18 எனில் இரட்டைமான்சோமி மற்றும் ட்ரைசோமி நிலையில் குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை
அ) 35 மற்றும் 37 ஆ) 34 மற்றும் 35 இ) 37 மற்றும் 35 ஈ) 17 மற்றும் 19
- 5) பொதுவாக உயிரினிபொருள் தயாரிப்பிற்கு பயன்படுகிறது
அ) கிளாமிடோமோனாஸ் ரீன்ஹார்டி ஆ) போட்ரியோகாக்கஸ் பிரானிஜ்
இ) அக்குவாரியா விக்டோரியா ஈ) அல்கலிஜீன்ஸ் யூட்ரோபஸ்
- 6) தன்னழுத்தக்கலனை பயன்படுத்தி நுண்ணுயிர் நீக்கம் செய்வதற்கு _____ நிமிடங்கள் மற்றும் _____ வெப்பநிலையில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது
அ) 10 முதல் 30 நிமிடங்கள் மற்றும் 125°C
ஆ) 15 முதல் 30 நிமிடங்கள் மற்றும் 121°C
இ) 15 முதல் 20 நிமிடங்கள் மற்றும் 125°C
ஈ) 10 முதல் 20 நிமிடங்கள் மற்றும் 121°C
- 7) முழுஆக்குத்திறன் கருத்தை முன்மொழிந்தவர்
அ) கார்ல் எர்க்கி ஆ) காட்லிப் ஹேபர்லெண்ட் இ) எட்வர்ட் ஜென்சன் ஈ) எர்னஸ்ட் ஹோப்
- 8) பெடாஜெனிஸிஸ் எதனுடன் தொடர்புடையது?
அ) தொல்லுயிர் படிவம் ஆ) நீர் இ) உயிரித்தொகை ஈ) மண்
- 9) கீழ்க்கண்ட எந்தத் தாவரத்தில் இதயத்தைப் பாதிக்கும் கிளைக்கோசைடுகளை உற்பத்தி செய்கிறது?
அ) கலோட்ராபிஸ் ஆ) அக்கேசியா இ) நெப்பந்தஸ் ஈ) யூட்ரிகுலேரியா
- 10) ஓரபாங்கி என்பது _____
அ) சாறுண்ணி ஆ) தற்சார்பு உயிரி இ) பாதி ஒட்டுண்ணி ஈ) முழுவேர் ஒட்டுண்ணி
- 11) கனி தாய் தாவரத்திலிருக்கும்போதே விதை முளைப்பது _____
அ) நீர் மூலம் பரவுதல் ஆ) அபோஸ்போரி
இ) கனிக்குள் விதை முளைத்தல் ஈ) பாவனை செயல்கள்
- 12) ஓசோனின் தடிமனை அளவிடும் அலகு
அ) ஜூல் ஆ) கிலோ இ) டாப்சன் ஈ) வாட்
- 13) வரிசை ஒன்றை (I) வரிசை இரண்டுடன் (II) பொருத்துக
வரிசை I வரிசை II
i) வில்லியம் Sகாட் - i) கலப்பின வீரியம்
ii) ஷல் - ii) சடுதிமாற்ற பயிர்ப்பெருக்கம்
iii) காட்டன்மேதர் - iii) பசுமைப்புரட்சி
iv) முல்லர் மற்றும் ஸ்டேட்லர் - iv) இயற்கை கலப்பினமாதல்
அ) i-I, ii-II, iii-III, iv-IV ஆ) i-III, ii-I, iii-IV, iv-II
இ) i-IV, ii-II, iii-I, iv-IV ஈ) i-III, ii-IV, iii-III, iv-I

R

(2)

XII தாவரவியல்

- 14) வேர்க்கடலையின் பிறப்பிடம்
அ) பிலிப்பைன்ஸ் ஆ) இந்தியா இ) வடஅமெரிக்கா ஈ) பிரேசில்
- 15) பொருத்தமற்றதை தேர்ந்தெடுக்கவும்.
அ) ஆன்ரோகிராபிஸ் - கல்லீரல் பாதுகாப்பி
ஆ) ஆடாடொடா - மூச்சுக்குழலை விரிவடையச் செய்யும்
இ) பில்லாந்தஸ் - நீரிழிவு எதிர்ப்பி
ஈ) குர்க்குமின் - எதிர் ஆக்சிஜனேற்றி
- பகுதி - II

எவையேனும் ஆறிலுக்கு விடையளிக்கவும். கேள்வி எண். 24 கட்டாய வினா $6 \times 2 = 12$

- 16) பதியமிடல் என்றால் என்ன?
17) எண்டோதீலியம் என்றால் என்ன?
18) தாவர மரபணு தொகையம் வரையறு?
19) வேறுபாடிழத்தல் என்றால் என்ன?
20) விதைப்பந்து என்றால் என்ன?
21) கடலியியல் என்றால் என்ன?
22) கலப்பின வீரியம் வரையறு?
23) கண்ணாடித் தாவரப் பேணகம் என்றால் என்ன?
24) ஒளிச்சேர்க்கை சார் செயலாக்க கதிர்வீச்சு (PAR) என்றால் என்ன?

பகுதி - III

எவையேனும் ஆறிலுக்கு விடையளிக்கவும். கட்டாய வினா எண். 33 விடையளிக்கவும். $6 \times 3 = 18$

- 25) பல்கருநிலை என்றால் என்ன? இது வணிகரீதியில் எவ்வாறு பயன்படுகிறது?
26) வேறுபடுத்துக: முழுமைபெறா ஒங்குதன்மை மற்றும் இணை ஒங்குதன்மை
27) களைக்கொல்லியைத் தாங்கும் தன்மையுடைய தாவரங்களின் அனுகூலங்கள் யாவை?
28) அல்கலைன் பாஸ்பேட்ஸ் - குறிப்பு வரைக.
29) தீயின் விளைவுகள் யாவை?
30) உணவு வலையின் முக்கியத்துவம் யாது?
31) பசுமை இல்ல விளைவு என்றால் என்ன? பசுமை இல்ல வாயுக்களின் சார்பு பங்களிப்பு படம் வரைக.
32) கருங்காலியின் பண்புகள் யாவை?
33) இருவிதையிலை தாவர விதையின் நெடுக்குவெட்டு தோற்றத்தினை படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.

பகுதி - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:-

 $5 \times 5 = 25$

- 34) அ) பூச்சிமகரந்தசேர்க்கை நடைபெறும் மலர்களின் சிறப்பியல்புகளைக் குறிப்பிடுக. (அல்லது)
ஆ) பாரம்பரிய முறைகளின் நன்மைகளைப் பட்டியலிடுக.
- 35) அ) ஒங்கு மறைத்தலை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி? (அல்லது)
ஆ) மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட தானியத்தின் பெயரை எழுதுக. எவ்வாறு உருவாக்கப்படுகிறது?
- 36) அ) உயிரி தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாடுகள் யாவை? (அல்லது)
ஆ) உயிரி வழித்திருத்தம் என்றால் என்ன? ஏதேனும் நான்கு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
- 37) அ) மண் அடுக்கமைவு என்றால் என்ன? மண்ணின் வெவ்வேறு அடுக்குகளைப் பற்றி விவரிக்கவும். (அல்லது)
ஆ) சிதைத்தலின் செயல்முறைகளை விளக்குக.
- 38) அ) கலப்புறுத்தலின் வகைகள் யாவை? (அல்லது)
ஆ) புலனுணர்வு மாற்ற மருந்துகள் என்பது யாவை? அபின் மற்றும் கஞ்சாசெடி பற்றி குறிப்பு வரைக?
