

அரசுத் தேர்வுகள் இயக்ககம், சென்னை - 6
 மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு பொதுத் தேர்வு மார்ச்-2018
 உபிரியல் - வினைக்குறிப்புகள்
 பகுதி I - உயிரியல் - தாவரவியல்

குறிப்பு:

- கருப்பு அல்லது நிற மையினால் எழுதப்பட்ட விடைகள் மட்டும் மதியிடு செய்தல்வேண்டும்.
- பிரிவு - அல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு வினைகளில் மிகவும் ஏற்படுத்தை விடையினை தேர்ந்தெடுத்து குறியிட்டுள்ள வினையையும் சேர்த்து எழுதப்பட்டிருக்க வேண்டும்.
- விடை குறியிடு அல்லது விடை ஆகியவற்றில் ஏதேனும் ஒன்று தவறாக இருப்பின், அதற்கு 0 மதிப்பீண் மட்டுமே வழக்க வேண்டும்.

பிரிவு - அ

$14 \times 1 = 14$

A			B		
1	இ	கழுப் பூவை	1	இ	ஹெக்சோஸ் மாணோ பாஸ்பேட் வழித்துப்
2	இ	ஹெக்சோஸ் மாணோ பாஸ்பேட் வழித்துப்	2	ஆ	P 660
3	ஆ	டாட்டுரோ	3	எ	1970
4	அ	காமா கதிர்கள்	4	இ	கழுப் பூவை
5	அ	ஆக்சோ அசிட்டிக் அபிலம்	5	அ	குக்கர்பிட்டேசி
6	எ	பேசில்லஸ் தூரிஞ்சியன்சிஸ்	6	ஆ	டாட்டுரோ
7	அ	குயினைன்	7	ஆ	ஸ்கீரிங்கைமா
8	எ	பீடில் மற்றும் டாட்டம்	8	அ	குயினைன்
9	ஆ	P 660	9	அ	ஆக்சோ அசிட்டிக் அபிலம்
10	அ	குக்கர்பிட்டேசி	10	எ	ரானேல்ஸ்
11	ஆ	ஸ்கீரிங்கைமா	11	ஆ	நெஸ்லில் வெப்பு நோய்
12	ஆ	நெல்லில் வெப்பு நோய்	12	எ	பீடில் மற்றும் டாட்டம்
13	எ	1970	13	அ	காமா கதிர்கள்
14	எ	ரானேல்ஸ்	14	எ	பேசில்லஸ் தூரிஞ்சியன்சிஸ்

பிரிவு - ஆ

குறிப்பு எவ்வேறும் ஏழு வினைக்களுக்கு வினையளித்திருக்க வேண்டும்

$7 \times 3 = 21$

15	தாவர வகைப்பாட்டுன் நோக்கம் 1. ஒத்தப்பண்டுகளின் அடிப்படையில் தாவரங்களை ஒழுங்கான முறையில் வரிசைப்படுத்துவது 2. வெவ்வேறு தொகுதிகளிடையேயுள்ள தாவரங்களின் மரபுவழியை நிலைமீறுக்குதல்	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{2}$
16	யூஃபோர்பியோசி மஞ்சளி 1. சையாத்தியம் - யூஃபோர்பியா 2. பானிக்கிள் - ரிசினஸ் கம்ப்யூனிஸ் 3. தனித்த ரெசிமோஸ் - குரோட்டன் ஸ்பார்சி ஃபுலோரஸ் 4. கேட்கிள் - அக்காலிஃபா இன்டிகா 5. தனிமலர் - ஃபில்லாந்தஸ் அமாரஸ் (ஏதேனும் மூன்று)	3×1	3
17	திறந்த வாஸ்குலார் கற்றை படம் பாகம்	2 1	3
18	யூஸ்கல் இருவித்திலைத் தாவரத்தன்டில் வாஸ்குலார் கற்றைகள் பித்தை சூழ்ந்து ஒரு வளையமாக அழைந்துள்ளன.	1 2	3

19	விளக்கு தூரிசை குரோமோசோம் படம் பாகம்	2 1	3
20	மின்துவளையாக்கம் செல்சல்வில் மின்புலத்தை ஏற்படுத்தி தற்காலிகமாக துளைகளைத் தேவற்றுவிக்கும் முறை யண்கள் 1. அயல் மூலக்கூறுகளை DNA, RNA ஆண்டிபாடுகள், மற்றும் மருந்துகளை செட்டோபிளாசத்திற்கு செல்ல அனுமதிக்கின்றன. 2. அயல் ஜீவை புகுத்தி நூண்ணுயிரிகள், தாவரங்கள் மற்றும் விவந்துகளை உருவாக்கப்பட்டுகிறது. 3. ஜீவ் சிகிச்சை முறையில் யண்படுகிறது	1 1 1	3
21	நீர் ஒளிபிளத்து 1. ஒளியின் உதவியால் நீர் மூலக்கூறுகள் பிளக்கப்படுதல் 2. PS II ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலையில் 3. நீரை புரோட்டான்கள், எலக்ட்ரான்கள், மற்றும் ஆக்ஸிஜனாக பிளக்கும் நிகழ்ச்சியாகும்.	1 2	3
22	ஒளி ஆக்ஸிஜனேற்ற சிதைவு ஒளியாற்றலை யண்படுத்திக் கொள்ள போதுமான அளவு CO ₂ இல்லையெனில், அதிப்படியான ஒளியாற்றலானது தாவரசெல்களை ஆக்ஸிஜனேற்றும் செய்து சிதைத்து விடும் நிகழ்ச்சியாகும்.	3	3
23	தாவரத்தின் சரியான செங்குத்து வளர்ச்சியினை அளவிடு செய்வதற்கான வாய்ப்பாடு உண்மையான வளர்ச்சி = <u>குறிமுள் கடந்த தூரம் X கூப்பியின் ஆரம்</u> <u>குறிமுள்ளின் நீளம்</u>	3	3
24	உயிரி மருந்துகள் மருத்துவத் தாவரங்களிலிருந்து பெறப்படும் விவையதிப்புள்ள மருந்து பொருட்கள் ... மலேரியாவை குணப்படுத்த உதவும் மருந்து (எகா) குழிகளைன் இருமலை குணப்படுத்த உதவும் மருந்து (எகா) எஃபிட்ரின்	1 1 1	3

பிரிவு - இ

- ஏதேனும் நான்கு விளாக்களுக்கு விடையளித்திருக்க வேண்டும்
- விளா எண் 25க்கு கட்டாயம் விடையளித்திருக்க வேண்டும்.

4 X 5 = 20

25	அகில உலக தாவரவியல் பெயர் சூட்டுச்சுட்டத்தின் ஆந்து முக்கிய ஆஸங்கள் 1. பேரினப்பெயர் ஒற்றை பெயர்ச்சொல்லாகும். சிற்றினப்பெயர் ஒரு பண்புச்சொல்லாகும். 2. பெயர் சிறியளவாகவும், தூலியமாகவும், எளிதில் வாசிக்கக்கூடியதாகவும் இருந்தல் வேண்டும். 3. இரு சொற்பெயர்களை அச்சிடுப்போது சாய்வாக அச்சிட வேண்டும் அல்லது அதக்கோட்டு காட்ட வேண்டும். (எகா) அப்டிலான் நீல்கிரியன்ஸ் அல்லது அப்டிலான் நீல்கிரியன்ஸ் 4. மூல உலர் தாவர மாதிரி - விளக்கம் 5. ஆசிரியர் பெயர் குறித்தல் - விளக்கம் 6. நாமென் ஆம்பிகுவும் - விளக்கம் 7. டாட்டோனிம் - விளக்கம் 8. பெயர் சூட்டப்பட்ட தாவரத்தின் முதன்மையான விளக்கம் இலத்தின் மொழியில் மொழிபெயர்ப்பு செய்யப்பட்டிருக்க வேண்டும்.	5x1	5
----	---	-----	---

30	சுவாசித்தவின் போது கார்பன்ஸை ஆக்சேடை வெளிப்புவூஷத நிருபிக்கும் ஆய்வு விளக்கம் படம் பாகம்	3 1 1	5
31	நிலக்கடலை - பொருளாதார யென்கள் 1. உணவு எண்ணெய் , வனச்சப்தி தயாரிப்பு 2. வினது - புது உணவு 3. சோப்பு தயாரிக்க 4. விளக்கேற்று , உயவு எண்ணெயாக 5. கரிம உயாக 6. கால்நடைத்துவனமாக 7. கனித்தோல் - ஊக்குவிக்கப்பட்ட கார்பன் தயாரிக்க (ஏதேனும் ஆங்கு மட்டும்)	5X1	5

பிரிவு-ஈ (ஏதேனும் இரண்டு)

2x10=20

32	ஏரினஸ் கம்பியூனிஸ் வளரியல்டு, வோ, தண்டு, இலை மஞ்சரி ஆண்மலர் விளக்கம் பெண்மலர் விளக்கம் ஏதேனும் ஒரு மலர் வரைபடம் (ஆண்/பெண்) ஏதேனும் ஒரு மலர் சூத்தியம் (ஆண்/பெண்)	4X½ =2 1 2 2 2 1	10
33	புளோயம் திசுக்களின் நாள்கு வகைகள் 1. சல்லடைக்குழாய் கூறுகள் விளக்கம் 2. துணை செல்கள் விளக்கம் 3. ஃபுளோயம் பாரன்கைமா விளக்கம் 4. ஃபுளோயம் நூர்கள் விளக்கம் படம் பாகங்கள்	2 2 2 2 1 1	10
34	தாவர திசு வளர்ப்பின் யென்கள் (ஏதேனும் 10 பயன்கள்)	10X1	10
35	ட்ரை கார்பாக்சிலிக் ஆமில குழந்தீ வரைபடம்		10