# K/SARASWATHY CENTRAL COLLEGE -2021
## இடர்க்கால விடுமுறைக்கான மாணவர் செயலட்டை

**கடந்த கால வினாப்பத்திர மீட்டல் -க.பொ.த (உ/த) உயிரியல் விஞ்ஞான பிரிவு**

***அலகு: உயிரின் இரசாய , கல அடிப்படை 1(இரசாயன அடிப்படை, கலம்.கலப்புன்னங்கம், கலப்பிரிவு)***

1) புவி மீது முதலில் உண்டாகிய அங்கிகளாக கருதப்படுவன்(2020.1)
   1. பிறப்போசணை உள்ள காற்றின்றிய வாழி இயுககரியோட்டா
   2. பிறப்போசணை உள்ள காற்று வாழி புரோக்கரியோட்டா
   3. தற்போசணையுள்ள காற்றினி வாழும் .யுக்கரியோட்டா
   4. பிறபோசணை உள்ள காற்றுறின்றி வாழும் புரோக்கரியோட்டா
   5. தற்போசணையுள்ள காற்று வாழ் புரோக்கரியோட்டா

2) புரதங்கள்(2020.2)
   1. இரு சல்பைட்டு பிணைப்புகள் காரணமாக துணைக்கட்டம்பை உருவாக்குகின்றன
   2. 26 அமினோ அமிலங்களால் ஆனவை
   3. C,H,O,N,S,P ஆகியவற்றால் ஆனவை
   4. துப்பரவாக்கிகள் காரணமாக இயற்யைகற்றப்படுவதில்லை
   5. பொருள் கொண்டுசெல்வதில் பங்களிப்பு செய்கின்றன.

3) ஒரு கண்ணாடி வழுக்கி மீது ஏற்றிய ஒரு வெங்காய உரியை ஒரு கூட்டு நுணுக்குக்காட்டியின் மேடை மீது வைத்து அவதானிக்கும் படிமுறைகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.
   A. ஆடியை செப்பம் செய்தல்
   B. நுண் குவியப்படுத்தும் குமிழைப்பயன்படுத்தல்
   C. பரும்படிக் குவியப்படுத்தும் குமிழைப்பயன்படுத்தல்

   மேற்குறித்த படிமுறைகளில் சரியான ஒழுங்குமுறை

   1. A,B,C
   2. A,C,B
   3. BA,C
   4. C,A,B
   5. C,B

4) கலங்களின் சில அம்சங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன(.2020.4)
   A. முதலுரு மென்சவ்வு இருத்தல்
   B. 70S றைபோசோம் இருத்தல்
   C. இழையுருப்பிரிவு நடைபெறல்
   D. சைற்றோசோலில் தொங்கிய உபக்கலக்கூறுகள் இருத்தல்

   மேற்கூறிய அம்சங்களில் புரோக்கரியோட்டா கலங்கயுக்கும் இயுக்கரியோட்டா கலங்களுக்கும் பொதுவானவை யாவை?

   1. A,B ஆகியன மாத்திரம்
   2. B,C ஆகிய மாத்திரம்
   3. B,D ஆகியன மாத்திரம்
   4. A,B,C ஆகியன மாத்திரம்
   5. A,B,D ஆகியன மாத்திரம்

5) உயிரியின் அடிப்படை கட்டமைப்பு மற்றும் தொழிற்பாட்டு அலகு(2019.1)
   1. மாமூலக்கூறு
   2. புன்னங்கம்
   3. கலம்
   4. இழையம்
   5. அங்கம்

6) சில நியுக்கிளியோரைட்டுகள்(2019.2)
   1. எட்டோசு வெல்லங்களை கொண்டிருக்கும்
   2. சேதன துணைக்காரணிகளாக செயற்படும்
   3. நொதியங்களாக தொழிற்படும்
   4. ஓட்சிசன் காவிகளாக செயற்படும்
   5. உணவு ஒதுக்கங்களாக பயன்படும்

7) நுணுக்குக்காட்டிகள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களுள் சரியானது எது?(2019.3)
   1. ஒளி நுணுக்குக்காட்டியில் கட்புல ஒளி பொருளி வில்லையினூடாகவும் பின்னர் மாதிரியினூடாகவும் செலுத்தப்படுகிறது.
   2. ஒளிக்கற்றை ஒன்ற வெற்றிடத்தினூடாக எறியப்படுதலே இலத்திரன் நுணுக்குக்காட்டியின் தத்துவமாகும்
   3. அலகிடும் இலத்திரன் நுணுக்குக்காட்டி கலங்களின் உட்கட்டமைப்பை கற்பதற்க்குப் பயன்படுகின்றது.
   4. உயிருள்ள மாதிரிகளின் விபரமான கற்றலுக்காக ஊடுகடத்தும் இலத்திரன் நுணுக்குக்காட்டி பயன்படுத்தப்படும்
   5. உருபெருக்கமும் பிரிவலுவும் நுணுக்குக்காட்டிகள் எல்லாவற்றிலும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இயல்பாகும்

8) குழியவன்கூட்டில் (2019.4)
   1. நுண்புன்குழாய்கள் அக்ரின் உருவாக்காப்படுகின்றன
   2. கெரற்றீன் இருப்பதில்லை
   3. புன்னங்கங்களின் அசைவில் நுண்புன்குழாய்கள் சம்பந்தப்படும்
   4. கலப்பிரிவின் போது நிறகூர்த்தங்களின் அசைவில் நுண்ணிழைகள் சம்பந்தப்படுகின்றன
   5. கலங்களிலிருந்து பதார்த்தங்களை சுரப்பதற்கு இடைப்பட்ட் இழைகள் பாதையை வழங்குகின்றன

9) கலவட்டத்தில்(2019.5)
   1. G1 அவத்தையின் போது DNA தொகுப்பு நடைபெறும்
   2. G2 அவத்தையின் போது புரதத்தொகுப்பு நடைபெறும்
   3. அனுவவத்தையின் போது கதிர் உருவாக்கம் தொடங்கும்
   4. S அவத்தையின் போது குரோமோற்றின் நார்களின் ஒடுக்கம் நடைபெறும்
   5. மேன்முக அவத்தையில் குழியமுதலுருப்பிரிவு நிகழும்

10) இழையுருப்பிரிவின் அனுவவத்தையில் பின்வருவனவற்றுள் எது நடைபெறும்(2018.1)
   1. கதிர் உருவாக்கம்
   2. நிறமூர்த்தங்கள் ஒடுக்கமடைதல்
   3. புன்கரு மறையும்
   4. கலத்தின் மத்தியில் நிறமூர்த்தங்களின் வரிசைப்படுத்தல்
   5. கருமென்சவ்வு உடையும்

11) வகைக்குரிய தாவரக்கலதினை ஒளி நுனுக்குகாட்டியில் அவதானிக்கும் போது பின்வருவனவற்றுள் எதனை காண முடியாது(2018.2)
   1. பச்சையுருவங்கள்
   2. மாமணிகள்
   3. கரு
   4. இழைமணிகள்
   5. புன்வெற்றிடம்

12) உயிருள்ள பொருள்களில் காணப்படும் மூலகங்கள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களில் சரியானது எது?(2018.4)
   1. இயற்கையில் காணப்படும் 92 மூலகங்கள் உயிருள்ள பொருள்களில் உண்டு
   2. அங்கிகளில் மூலகங்களின் அமைப்பு மாறிலியாக இருக்காது
   3. அங்கிகளின் உலர் நிறை 0.1% இலும் குறைவாக உள்ள மூலகங்கள் சுவட்டு மூலகங்கள் எனப்படும்
   4. இரும்பு அனைத்து அங்கிகளிலும் காணப்படும் மாமூலகமொன்றுக்கு உதாரணம் ஆகும்
   5. உயிருள்ள பொருள்களில் காபன், ஐதரசன், ஒ்சிசன்,நைதரசன், பொசுபரசு, மங்னீசியம் ஆகிய ஆறு மூலகங்களே அதிகளவில் உள்ளன.

13) வலிமையான ஒட்டற்ப்பண்பு பிணைவு விசையும் நீர் மூலக்கூறுகளின் முக்கியமான ஒரு பௌதீக இயல்பாகும் தாவரங்களின் பின்வரும் இவ்வியல்புடன் தொடர்பற்றது(2018.5)
   1. பூண்டு தாவரங்களின் பொறிமுறை ஆதாரம்
   2. மண்ணிலிருந்து நீரை அகத்துறிஞ்சல்
   3. வீக்கவசைவுகள்
   4. தாவரத்தினுள் நீரை கொண்டு செல்லல்
   5. முதலுரு பதார்த்தங்கள் கரைதல்

14) உயிரங்கிகளில் சுவட்டு மூலகங்களின் பிரதான பங்களிப்பு(2017.1)
   1. நொதியங்களின் துனை காரணிகளாக தொழிற்படல்
   2. கலக்கட்டமைப்பின் கூறுகளாக தொழிற்படல்
   3. ஓமோன் கூறுகளாக தொழிற்படல்
   4. பச்சையத்தின் கூறுகளாக தொழிற்படல்
   5. அனுசோபத்தில் தாக்கிகளாக தொழிற்படல்

15) யுக்கரியோட்டா கலங்களில் கருவிற் காணப்படுவதற்கு மேலதிகமாக னுயேு காணப்படுவது(2017.2)
   1. றைபோசோம் புன்மயத்திகளிலும் ஆகும்
   2. இழைமணிகளிலும் பச்சையுருமணிகளிலும் ஆகும்
   3. புன்கருவிலும் பெரேர்சிசோம்களிலும் ஆகும்
   4. நுண்ணுடல்களிலும் கொல்கியுடல்களிலும் ஆகும்
   5. கிளையொக்சிசோம்களிலும் அகமுதலுருச்சிறுவலையிலும் ஆகும்

16) மழமழப்பான அகமுதுலுரு சிறுவுலையின் தொழில் அல்லாதது பின்வருவுனவற்றுள் எது?(2017.5)
   1. Ca2+ இன் சேமிப்பு
   2. பதார்த்தங்களை பொதியாக்குதல்
   3. இலிப்பிட்டுகளை தொகுத்தல்
   4. காபோவைதிரேட்டுகளை தொகுத்தல்
   5. புரதங்களை தொகுத்தல்3

17) தாவர கலங்களில் காணப்படும் பின்வரும் புன்னங்களுள் எது கொழுப்புக்களை காபோவைத்திரேற்றாக மாற்றும்?(2016.1)
   1. இலைசோசோம்
   2. பெரோக்சிசோம்
   3. கிளையோக்சிசோம்
   4. அகமுதுலுரு சிறுவலை
   5. கொல்கி சிக்கல்

18) புரோக்கரியோடடா அங்கிகள் தொடர்பான பின்வருவனவற்றுள் சரியானது எது?(2016.2)
   1. எல்லா புரோக்கரியோட்டா அங்கிகளும் பிறபோசனைக்குரியவை
   2. எல்லா புரோக்கரியோட்டா அங்கிகளும் கலச்சுவரில் பெப்டிடோகிளைக்கோஜனை கொண்டிருப்பதில்லை
   3. எல்லா புரோக்கரியோட்டா அங்கிகளும் வளிமண்டல நைதரசனை பதிக்கும்
   4. எல்லா புரோக்கரியோட்டா அங்கிகளும் இறைபோசோமை கொண்டு இருப்பதில்லை
   5. எல்லா புரோக்கரியோட்டா அங்கிகளும் நுண்ணங்கிகள் அல்ல.

19) அங்கி ஒன்றின் DNA அமைப்பில் 23.3% அடினின் (A) மூலம் ஆகும்.பின்வருவனவற்றுள் எது அதன் DNA களின் மூல அமைப்பைபாக பெரும்பாலும் இருக்கும்.(2016.3)
   1. A=T 23.3% உம் G=C=23.3%
   2. A=T 26.7% உம் G=C=26.7%
   3. A=T 23.3% உம் G=C=26.7%
   4. A=T 26.7% உம் G=C=23.3%
   5. A=T 23.3% உம் G=C=76.7%

20) பின்வரும் கட்டமைப்பு- தொழில் சேர்க்கை தொடர்பான தவறான சேர்க்கை எது?(2016.4)

| | கட்டமைப்ர் | தொழில் |
|---|---|---|
| 1. | புன்கரு | இறைபோசோம |
| 2. | கிளையோக்சிசோம் | ஒளிசவாசம் |
| 3. | குழியவன்கூடு | கலத்தின் வடிவத்தை சீராக்கல் |
| 4. | புன்வெற்றிடம் | கல செயற்பாடுகளுக்கு தேவையான பதார்த்தங்களை சேமிக்கும் |
| 5. | கொல்கி சிக்கல் | இலைசோசோம் உற்பத்தி செய்யும் |

21) குளுக்கோசின் பல்பகுதியங்கள் அல்லாதது பின்வருவனவற்றுள் எது?எவை?(2016.42)
   A. பெக்ரின்
   B. இனுலீன்
   C. கிளைக்கோஜன்
   D. கைற்றின்
   E. செலுலோசு

22) திணிவு ரீதியில் உயிரங்கிகளில் மிக அதிகளவில் உள்ள இரசாயன மூலகம் பின்வருவனவற்றுள் எது(2015.1)
   1. ஐதரசன்
   2. காபன்
   3. சோடியம்
   4. ஒட்சிசன்
   5. நைதரசன்

23) தாவரங்களில் மாத்திரம் காணப்படும் பல்பகுதியம் பின்வருவனவற்றுள் எது?(2015.2)
   1. கிளைக்கோஜன்
   2. கைற்றின்
   3. றைபோநியுக்கிளிக் அமிலம்
   4. இனுலீன்
   5. கெரற்றின

24) உயிர் கலங்கள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களில் தவறானது எது?(2015.3)
1. அங்கிகள் யாவும் கலங்களால் ஆக்கப்பட்டவை
2. உயிரின் அடிப்படை கட்டமைப்பு அலகு கலம்
3. உயிரின் அடிப்படை தொழிற்பாட்டு அலகு கலம்
4. கலங்கள் யாவும் குழிங்வன்கூட்டை கொண்டுள்ளன
5. கலமட்டத்திற்கு கீழான உள்ள பதார்த்தங்கள் எந்த ஒரு ஒழுங்கமைப்பு மட்டத்திலும் உயிருள்ளதென கருதப்படுவதில்லை

25) கலவட்டத்தின் பின்வரும் நிலைகளுள் எதில் DNA தொகுப்பு நடைபெறும்(2015.5)
1. இடையவததை
2. முன்னவத்தை
3. அனுவவத்தை
4. மேன்முகவத்தை
5. ஈற்றவத்தை

26) தாவர சேமிப்பு அங்கங்களில் காபோவைதிரேட்டுக்கள் பொதுவாக மாப்பொருளாக சேமிக்கப்படும்.மாப்பொருளின் பின்வரும் இயல்புகளில் எது, எவை அதனை பயனுள்ள சேமிம்பு திரவியமாக்குகிறது(2015.41)
A. அது பிரசாரண சீதியாக தொடர்பற்றது
B. எளிதில் கொண்டு செல்லப்படும்
C. அது இரசாயன ரீதியாக தாக்கமடையாது
D. நீரில் கரையாது
E. அது ஒரு மாமூலகம்

27) அல்பூமீன் மூலக்கூற்றை வகைக்குறிப்பது பின்வருவனவற்றுள் எது(2014.1)
1. CHO
2. CHONPS
3. CHONS
4. CHONP
5. CHOP

28) கரைசல் ஒன்றில் குளுக்கோசு காணப்படுவதை காட்டுவதற்காக பயன்படுத்தக்கூடிய இரசாயன சோதனை பின்வருவனவற்றுள் ஏத?(2014.2)
1. பயுறட் சோதனை
2. பெனடிக் சோதனை
3. அயடின் சோதனை
4. சூடான் சோதனை
5. மெதலீன் நீல சோதனை

29) புரோக்கரியோட்டா கலங்கள் தொடர்பான தவறானது பின’வருவனவற்றுள் எது?(2014.5)
1. புரோக்கரியோட்டா கலங்கள் யாவும் 70ளு வகையான இறைபோசோமை கொண்டன
2. புரோக்கரியோட்டா கலங்கள் யாவும் கலச்சுவரில் பெட்டிரோகிளைக்கோஜனை கொண்டன
3. புரோக்கரியோட்டா கலங்கள் யாவும் குழியவன்கூட்டை கொண்டிருப்பதில்லை
4. புரோக்கரியோட்டா கலங்கள் யாவும் மென்சவ்வால் சூழப்பட்ட புன்னங்கங்களை கொண்டிருப்பதில்லை
5. புரோக்கரியோட்டா கலங்கள் யாவும் கலமெண்சவ்வுகளில் இலிப்பிட்டுகளை கொண்டன

30) தாவரங்களில் மட்டும் காணப்படும் புன்னங்கம் பின்வருவனவற்றுள் எது?(2013.2)
1. 80ளு இறைபோசோம்
2. அகமுதுலுரு சிறுவலை
3. பிளாஸ்மிட்
4. கிளையோக்சிசோம்
5. கொல்கி சிக்கல்

31) பின்வருவுனவறற்றுள் எதனில் P எவற்றில் பொசுப்பரசு ஒரு கட்டமைப்பு மூலகமாகும்(2013.41)
A. புரதங்கள்
B. காபோவைதிரேட்டு
C. இலிப்பிட்டு
D. நியுக்கிளிக் அமிலம்
E. குளோரோபில்

32) கந்தகத்தை கொண்டுள்ளது பின்வருவனவற்றுள் எது?(2012.1)
1. DNA
2. இலிப்பிட்டு
3. புரதங்கள்
4. கைற்றின்
5. இனுலீன்

33) ஒளி நுணுக்குகாட்டியஜனூடக பார்க்க முடியாதது பின்வருவனவற்றுள் எது?(2012.2)
1. மாப்பொருள் மணி
2. மதுவக்கலங்கள்
3. பிளாஸ்மிட்
4. பச்சையுருவுங்கள்
5. இலைவாய்கள்

34) காபோவைதிரேட்டுக்கள் தொடர்பான தவறான சேர்க்கை பின்வருவனவற்றுள் எது?(2012.3)
1. தாவர கொண்டு செல்லல்-சுக்கோராசு
2. மனிதனில் அகாண்டு செல்லல்-குளுக்கோசு
3. தாவரங்களில் சேமிப்பு உணவு- செலுலோசு
4. ATP இன் கூறு- இறைபோசு
5. பங்கசின் கலச்சுவர்-கைற்றின