

தா மதி பி மண் வினாக்கள்

1. இ) கெட்டு நோக்குமியம்
2. இ) நியூக் யூல்
3. சுருக்கை கீழங்கு
4. ஆர்ப்பே சீயா
5. அ) வெஷன்ஜென் - சீனா
6. இ) நால் மற்றும் ரஸ்கா
7. இ) G1 - S - G2 - M
8. இ) தகவினா

இரண்டு மதி பி மண் வினாக்கள்

1. கே கெ னாசிபி விக்க் கீமியம் என்ற ஸ்என்ன?

C ஒலைப்ப ங்கப் பூதிவெள் நாக்கும். எஞ்சுக்க ட்டு கே க்கபெ லே க்கம்பா
1. வைக்கன்கள் எவ்வாறு மாக்குக்க ட்டு காக்குதுப் பூதின்ற ன?

வைக்கன்கள் காற்று மாக்குயைகுறியிமாக்கந்த கடைதுக்கைகளை எளிதில்தொக்கூடிய வைன்ப தன் அவைமாக்குக்க ட்டு காக்குதுப் பூதின்ற ன

1. மாக்குமியியாவகைப் பூதியல்நிலைஎன்ன

வகுப் பு- ஹெப்ப மாக்கம் கீ மா
குமுப்பம் - மாக்கால்வியோ

வரிசை - மாக்கால்வியோ மல்ஸ
பேரினம் - மாக்கால்வியா

1. குமிழுத் தீங்கை க்கீயாவை

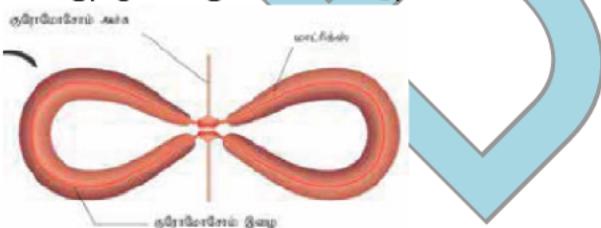
குமிழுங்கள் உட வீனப்பெ குத்துத் திருகு உதவுகின்ற ன

1. கற்றா வையுற்றும் அலியத் தில்பு மெய்குன் குமிழுங்க எா கைருமற்றும் அடைகின்ற ன
 2. வில்லிம்பல் பி கீ பெந்தா தூதுவும் இவைக்கக்கத் தில்குமிழுங்கள் கேதன்றுகின்ற ன
 3. ஆக்க கிள்ஸ தா தூதுவும் குத்துவேப் பூதியின்மேகுமிழுங்கள் வள் கிற ன
2. பென்ப ஸ்ம ஸ்தா வ்ரான்ற ஸ்என்ன? எஞ்சுக்க ட்டுதருக
- ஆண்ம ஸ், சென்ம ஸ்மற்றும் இருப்ப ஸ்ம ஸ்க ஞ்சு கேதா தூதுவுக்கா ஸ்ப டுவதுந்ப ஸ்ம ஸ்தா வ்ரான்ம ஸ்ப டு.
2. கே கதாதுவும் ரசியல்ம வின் மஸ்வப்ப ஸ்டைதருக

மலர் குத்திரம்

Ebr.,Ebrl., \oplus , $\vec{\Omega}$,K₍₅₎,C₍₅₎A₅,G₂

2. விளக்குத் தூதைகுகுரோ கே மெர்தினம்பைப் பம் வதைத்துப்பாக்கள் குறி



2. சினாப் கீஸ்என்ற ஸ்என்ன?

ஒத்துக்குரோ கே மெர்க்கீ இந்து வைநினையில்லை என்ன கீற ஏதுதற்குச் சினாப் கீஸ்என்று பெய்

2. 4ப்பே பள்ளக் என்ற ஸ்என்ன?

புர து அல்லா து குக்கூற்ற செய்த கூதுதி அப்பே பள்ளக் எய்ப குறிது

முன்று மதி பி மண் வினாக்கள்

2. பிளான்மி ட்டென்ற ஸ்என்ன?

பந்களியக்களில் காக்கூடியா சிலம் கா வகுவை வசய மாகை குக்கும் மடிமதன்மைகை கண்டகூடுதல் குரோ கே மெர்க்கீ சிலாந்மிக்கள் என்று அழகுக்கப்ப குறின்ற ன

2 பூ ஞ்சுகோ விகளின் வகை யா வை

1. புற பூ ஞ்சுகோ விகள் – பை கே விந்தஸ்
2. அகபூ ஞ்சுகோ விகள் – ஜிக ஸ்டோ ரா ரா
3. புற அசூ ஞ்சுகோ விகள்

2 ஆம்பர் என்ற ஸ் என்ன? அதன் பாண் என்ன?

ஆம்பர் என்பது கா மீதன் கூகும் திறன்மிக்க ஒருபா துக்கும் பொரு ருப்பு ஜின் சிதை வடை யண்டு அழிந்து போனவினங்க வைப்பா துப்பா வைக்க உதவு கிறது

2 பிழையின் பாண்கள் யா வை

- இலையின் மூன்று முக்கியபாண்கள்
1. இலையம்பு குி
 2. இலைக்கம்பு
 3. இலைப்பம்பு

2 ஒகை கே ஸ்டெலீயம் என்ற ஸ் என்ன? எ.கா நா ருக்

ஆஸ்கிளைபிய ஸ் தா நெருத்தின் மகந்தத்து ண்கூல் தண்டு டன் ஓட்டி வளர் குி துவிது வென்தும் காய் பிள்ளைபு (கை கே ஸ்டெலீயம்) என்பது.

3 பீசீனான்தியம் என்ற ஸ் என்ன?

வட்டமா துட்டுப்பே பன்ற செத்தப்புறுடைய நிறந்த பூது செத்த மீது வெண்மை வெக்கள் நடவிலும், ஆண்மை வெக்கள் விளிம்பும் கா வைப்பது. எ.கா ட்டு-ட்டான்டையீஏ

3 கீடினைபரினா வியயின் அவசியம் என்ன?

1. இனப்பரினா மவகைப்பட்டு அதைய் புழுற்ற மைக கொள்வக்கு வத்குப்பப்பா கண்பு நீதப்பு குறிருத்து து
2. உயிரினங்களின் இனத்தே தன்றல்களின் புழுப்பண்பு க வெளும்னரிவ துக்கும், இனப்பரினா மூற்றுபுற்றிய கைப்பாடு கை வைத்து ருவக்குவத்துகும் உதவு கிண்றது
3. பரினா மவளர் க் கூற்றிய நூப்பத்தைத் தெரி வுப் போதுவதுகும் உதவு கிறது

3 பிய கிள்முக்கிப்பதுவம் யா குி

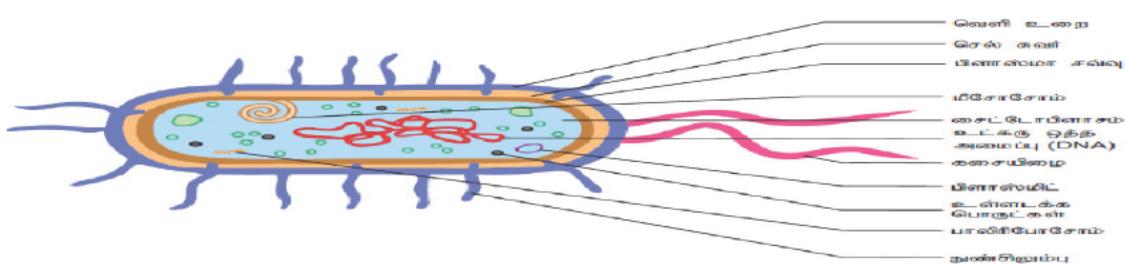
1. உபிரிகளில்வரை யச்சுப்பத்திலையா அண்ணை கைவில்குரோ ரா கே மேக்கீன்கீ மூற்றிருக்குதிலும் குட்டுதுவுகிறது
2. இப்புக்கு பிண்ணங்கே செத்து நிகழ்வதம் புதுப்பண்பு க்கீ கீ கைகே தன்றுகிறது இது பரினா மூற்றிக் குழுமம் மாத்தீ தன்றுகிறது
3. உயிரினங்கள் பல்கே வரைந்து நிலை விரும்புதலை கூட்டுத்தை சுகா கைகை உதவும் அமைக்கு வைப்பெபது நின்ற வை

3 முதல் நிலவளர் சீதம் தற்பெபது பாக்டீரிகள் குி. எ.கா நா ருக்

- | | |
|--------------------|---|
| 1. நதிகள் | - புகே ரப்பு கே ம், வைப்பே ஸ், பெத்தாலீஸ் |
| 2. அமிசே னாசுமிலம் | - புகே ரலின், வியுசின் |
| 3. கரிம அமிலம் | - அசிப்புக் அமிலம், லங்குக் அமிலம் |
| 4. வெட்டமீன்கள் | - A, B, C |

ஜந்து மதி பில் வெண்வினாக்கள்

3 4அ. பாண்களை கூறி வெளியிடப்பெற்று பாண்கள் குறி



3 ஆலை, தண்டன் பண்பு கைவைபரிகைப்பு நீதுக?

1. தண்டு தா நெருத்தின் தரை ஹெவாரும் புதுப்பாக்
2. நெற்றினி நட்டும், எதிர்பு விளை நட்டும் கெண்டது
3. உடலை மம்புகை வையை மினப்பெபது நீது மொம்புகை வையை மினப்பெபது நீது
4. இனம் தண்டுபா கைத்திற்குத் திவேனிச்சே கீ கைவில்குடுப குறிருத்து
5. இனப்பெபது நீது வளர் கீ சிண்ணீபே பாக்டீரிகை வையை மித குறிருத்து
6. கண்மை கைவையிடப்பு குிக குழும் உடையது
7. கிளை காபு வளரிகளால் கே தன்றுபா வையம் குறி

8. சில தண்டுகள் பல கூடுதலாக நங்களுள்ளது

3 ஆசய மேண்டைரியங்களின் பண்புகள் யானவை

1. இத்தொழிலை தலையூட்டக் ரூதியிருக்கிறது காலத்திலே போதுமான குறைபாடு கூடும்.

2. குறைக்கக்கூடிய ஒரு கூடுதல் விழுமிகளைப் போதுமான குறைபாடு கூடும்.

3. ஆஸ்திரியங்களைப் போதுமான குறைபாடு கூடும்.

4. போதுமான குறைபாடு கூடுதல் விழுமிகளைப் போதுமான குறைபாடு கூடும்.

5. ஒளிச்சீலி கூடுதல் விழுமிகளைப் போதுமான குறைபாடு கூடும்.

6. போதுமான குறைபாடு கூடுதல் விழுமிகளைப் போதுமான குறைபாடு கூடும்.

3 ஆசய மேண்டைரியங்களைப் போதுமான குறைபாடு கூடுதல் விழுமிகளைப் போதுமான குறைபாடு கூடும்.

வ.எண்.	ஆம்னோஸ்பெர்ம்கள்	ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்
1.	பொதுவாகச் சைலக்குழாய்கள் காணப்படுவதில்லை (நீட்டேல்ஸ் நிங்கலாக)	பொதுவாகச் சைலக்குழாய்கள் காணப்படுகின்றன.
2.	புளோயத்தில் துணைசெல்கள் காணப்படுவதில்லை.	துணைசெல்கள் காணப்படுகின்றன.
3.	தூல்கள் திறந்தவை	தூல்கள் தூலகத்தூல் மூடப்பட்டுப் பாதுகாக்கப்படுகின்றன.
4.	பொதுவாக மகரந்தச் சேர்க்கை காற்றின் மூலம் நடைபெறுகிறது	பூச்சிகள், காற்று, நீர், பறவைகள், விவக்குகள் மூலம் மகரந்தச் சேர்க்கை நடைபெறுகிறது.
5.	இரட்டைக் கருவறுதல் இல்லை	இரட்டைக் கருவறுதல் உண்டு
6.	ஒற்றைமடிய கருவுண்டிசு காணப்படுகிறது	மும்மடிய கருவுண்டிசு காணப்படுகிறது
7.	கணி தோன்றுவதில்லை	கணி தோன்றுகிறது
8.	மலர்கள் காணப்படுவதில்லை	மலர்கள் காணப்படுகின்றன.

3 ஆசய ஜூந்து ஸ்டெல் வகை காலாத்துடன் விளக்குகிறது?

1. ஆக்டூபர் மேண்டைரியங்கள் - நட்சத்தி வடிவிலை என்று கூறுகிறது காலாத்துடன் கூடும்.

எஞ்சுதுக்காட்டு - வைக்கை காலைப் பொதுமையாக இருக்கிறது.

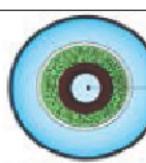


2. பிளக்கை டெஸ்டைல் - சைலம் மூடிடுவதோடு யம்மூட்டுக்காலைப் பொதுமையாக இருக்கிறது.

அமையாத்துக்காட்டு - வைக்கை காலைப் பொதுமையாக இருக்கிறது.

3. சைலம் போன்றால் - சைலம் மூடிடுவதோடு யம்மூட்டுக்காலைப் பொதுமையாக இருக்கிறது.

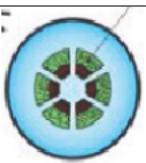
மையத்திலிருந்து தொழிலைப் போதுமான குறைபாடு ஆஸ்திரியங்கள்.

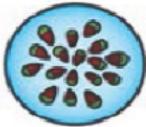


4. யூஸ்டைல் - யூஸ்டைல் பல்லை கூடுதலாக நடைபெறுகிறது.

பிரித்துப் பிரித்துக்காலைப் பொதுமையாக இருக்கிறது.

எஞ்சுதுக்காட்டு - இருவிலைதையிலைத்தாலைப் பொதுமையாக இருக்கிறது.



<p>5. அடக்கம் டஸ்கல் - ஸ்டெல் பிளவுற்று தெவிவா ணை ருங்க ஷெத் வங்குலர் க் கற்றை க ஸாஞ்சுப் பை நெத் திலில் சிதறி கா ஸ்பு ழூ.</p> <p>எ நெதுக்க ட்டு - ஒ ருநிலை துபிலை ஷ் தா ஸ்தநன்டு</p>	 <p>தொக்டோஸ்டல்</p>
---	--

3 ஆடுகுல் ஓட்டு முறை னின் வகை க னொந்துக்க ட்டு டன் விளக்கு க



3 ஆடு. உயிரியப் பல்வ கை மை யோ துங்னில்லே தீயப் பூ ங்களின் பங்கினை விவரி?

- தா நீலே தம்த் திலீப ருமலில் கா ஸ்பு ழூ தா வசிற்றினங்கள் தா ஹிளஸ் ஆர் ஃ்ச் கி ஞ்கு ப ஸ்பு ழூ து
- தா ஸ்தநள் க யூழி கற்ப துக்கும், செ ப்புறைறா ஃ்ச் சிகும் தா வசீதம்த் தின் பல்வ கை தா ஸ்தநள் ப ஸ்பு ழூ து
- தா வெள்ளன யை யில், க ருநியல், தா வசீதி யில், கெ ஸ்பில், வாம் வில், சூழ் நிலை உயிரியப் பற்றி அதீநீ கூல் குட்டு குத்தும் கை து
- உயிரிப்புமத் தன்மைபற்றி மட்டுமின்றி அரிதா ர ஸ்தந்தினங்கள் மற்றும் அழியு ப்தியெவிலுள்ள தா ஸ்தந ஸ்பை பா துக்கும் மை மந க நீலே தம்பு விளக்குகிற து
- ஆண்டு முழுவது கிடைக்கக் கி ட தா ஸ்தந்தினங்கள் மற்றும் இல வகிதைபரிம ற்றும் தெ ஸ்பா ன அறிக்கை அளிக்க உதவுகிற து

3 ஆடு. தா வசீக், விலங்கு கெ ஸ்பை வரப்பி டு

தா வசீக்

- விலங்கு கெ ஸ்லைப் பிழும் கெ பாது வசீக் கெ மிய து
- பிளாஸ்ம ாசவ்வு ம் கெ கூ வரு கா ஸ்பு ழூ து
- பிளாஸ்ம ா லீட ய்டா கா கா ஸ்பு ழூ து
- ப க்கணிகம் கா ஸ்பு ழூ து
- நிலை யா ளீய வக்கு கெ வங்கள் உள்ள து
- உட்க ருகெ கெ ளின ஒருங்களில் கா கா ஸ்பு ழூ து
- லை கெ சா மீக்கள்அறிதா க்கா கா ஸ்பு ழூ து
- கெ கிப் பிப பாள்ளு ர ஸ்பு

3 ஆடு. D N கிளின் சிறப் பில் துள்?

- ஓ ருஜிமே 5' - 3' திலை சில்லிருந்த ஸ் மற்ற துபி' - 5' திலை சில்லை கெல்லும். 5' முறையில்ப ஸ்பிங்கெ ப்டும் தெ தா துசிபு ம்' முறையில் 0 மே தெ தா துசிபு க்கா ஸ்பு ழூ.
- கா இலைகளில் இருந்து சர் க்கரைக்க 1 2 குறுகிய கெ கா துசிலும் 2 4° குறுகு கெ கா துசிலும்

விலங்கு கெ

- தா வசீக்கெ ஸ்லைப்பிட விலங்கு கெ கெ ஸ்பு து பிளாஸ்ம ாசவ்வு மட்டும் கா ஸ்பு ழூ து கா ஸ்பு ழூ கெ ஸ்லைப்பிட து கா ஸ்பு ழூ கெ ஸ்லைப்பிட து ப க்கணிகம் கா ஸ்பு ழூ கெ ஸ்லைப்பிட து தற்க ளிக சிறப கெ கீ யங்கள் உள்ள து உட்க ருகெ கெ ளின மை பா திக்கா ஸ்பு ழூ து லை கெ சா மீக்கள் கா ஸ்பு ழூ து கெ கிப் பிப பாள்ளு கெ ஸ்லைப்பிட து

நீ ட்க்கெ கண்டி ருக்கும்.

- 3.ஓவ்வொ ஒரு கா ண்மு0.3 4 மதுராத் தில்லுயைய் திருப்ப தன் சு ஞானின் ஓவ்வொ வா திருப்ப மு 3.4 ம நீளம் கெண்ட துஓவ்வொ திருப்பத் திலும் 1 கீ மா இனைகள் உள்ளன
4. D N சு ஞானின் விட்டம் 2 0° ஆகவும் குறைந்த யெசு வைவு 3 4° ஆகவும் சு ஞான் து
5. திருக்கின் இரட்டை தெ திருக்குச்சு ஞா நிறைவை நீதும் கா அங்கு ஞாகு இடை யேயன்ன வை ஹ்ரஜன் இனைப் கூ ஞம், கெங்குத்து அடுக் கிண்ண கெ ப்ர் ன் கூட்டந்கள் கா அங்கு ஞாகு கீடை மே தெ தா ப்ரி கண்டு இரட்டைச் சீருக்குச்சு ஞான் அனைய் மிகு நிறைத் தீன் அளிக் கீரு து
6. ப ஸ்பீகே ப தைஎஸ்டார் பினைப் கள் D N திருக்குச்சு கூ ருஞ்கத் ரு வெத்தன்மைத் ரு வை தெ தா அனைவவலிமை யா ன சு கெனைப் கூ எனைற்ப நீதுவ தன் ப னி நி யு க் கீய மா சைசுநிகி விழு வலிமையு ம்நிவைப் புத்தனமையு ம் அளிக் கிள்ள ன

3 8ஆம் மைட்ட சிஸ் சீறப் பில் கூள் யா வை

1. நிறைத்த ம யு தீன்மை - மே கூ கெக்களின் ம யு பெ மா ருளா தாங்கெ குப்பை ஒத்து கா ணை கீற து
2. வள் சு சிப வெ கூ உயிரிகள் உருவள் சு தீயையு மே பா திருக்களில் கெ பெ கூகு ம தையைகு கீற து
3. தீசு சீதை வயை மே பா தூஷு உரு வெந்த கெக்கள் மைட்ட சிஸ் ப கு புழுலம் மே தன்றி சீதை வை சரிடெ கூ கீற து
4. தூ யு கெப்பை ஒத்த வழி தீ தன்றல்கள், ப னில கீழைப்பெ கூகத் தீன் மூலம் மே தன்ற இய் கு மீ தூ கீற து
5. பூ க்கும் தா மெந்தளில் குமி பூதன்டு, கீழுக்கு, மெட்டநிலத்தன்டு, ஒ டுகெ கா தூகுமைட்ட ம்டிக் ப குப்பல் மே தன்றுகிற து
6. நட்சத் தீ மீன்களின் இழப் புறைப்பந்த கா அங்கள் மீன் உரு வா தாங்கு தூ கீற து

