



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 9
 Subject: Biotechnology
 Name: _____

Total Question: 40
 Time: 30 Min
 Roll No: _____

No.	Question	No.	Question
Q.1	டிஎன்ஏ நியூக்ளியோடைடு சங்கிலி மற்ற சங்கிலியின் AGCTTCGA வரிசையைக் கொண்டுள்ளது (1) டிசிஜிஏஜிசிடி (2) GCTAAGCT (3) TAGCATAT (4) GATCCTAG	Q.2	பின்வரும் உறுப்புகளில் எது தாவர கலத்தில் காணப்படாது? (1) குளோரோபிளாஸ்ட் (2) டிஎன்ஏ (3) உணவு வெற்றிட (4) செல் சவ்வு
Q.3	பின்வரும் ஒவ்வொரு கேள்வியிலும் ஒரு சொல் விடுபட்ட ஒரு தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. 3, 15, ?, 63, 99, 143 தொடர்களை நிறைவு செய்யும், கொடுக்கப்பட்டவற்றிலிருந்து சரியான மாற்றீட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் (1) 27 (2) 45 (3) 35 (4) 56	Q.4	திசு வளர்ப்பு ஊடகத்தின் கிருமி நீக்கம் செய்யப்படுகிறது (1) பூஞ்சை எதிர்ப்பு முகவர்களுடன் நடுத்தர கலவை (2) நன்றாக சல்லடை மூலம் நடுத்தர வடிகட்டி (3) 120 இல் நடுத்தரத்தின் ஆட்டோகிளேவிங் 15 நிமிடங்களுக்கு (4) நடுத்தரத்தை -20°C இல் வைத்திருத்தல்
Q.5	கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் இருந்து வெற்றிடங்களை நிரப்பவும்: நடுகை _____ ஆகும், அவர் தனது பிறந்தநாளை தனது கணவர் மற்றும் குடும்பத்தின் மற்ற _____ உடன் செலவிடுவார். (1) பரவசம், கூறுகள் (2) குழப்பம், மக்கள் (3) இவ்வகை, பங்காளிகள் (4) மகிழ்ச்சி, உறுப்பினர்கள்	Q.6	பின்வரும் ஒவ்வொரு கேள்வியிலும் ஒரு சொல் விடுபட்ட ஒரு தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. 7714, 7916, 8109, தொடர்களை நிறைவு செய்யும், கொடுக்கப்பட்டவற்றிலிருந்து சரியான மாற்றீட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்? (1) 8311 (2) 8312 (3) 8509 (4) 8515
Q.7	கலத்திற்குள் நுழைவதையும் வெளியேறுவதையும் _____ கட்டுப்படுத்துகிறது. (1) மைட்டோகாண்ட்ரியன் (2) கோல்கி எந்திரம் (3) கரு (4) செல் சவ்வு	Q.8	கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து சரியான ஐடம் சொற்றொடரைக் கண்டறியவும். இறுக்கமாக உட்கார்ந்து காத்திருக்கவும் (1) என்றென்றும் உட்காருங்கள் (2) சரியான சந்தர்ப்பத்திற்காக காத்திருங்கள் (3) என்றென்றும் காத்திருங்கள் (4) பயனுள்ள எதையும் செய்ய வேண்டாம்
Q.9	கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து சரியான ஐடம் சொற்றொடரைக் கண்டறியவும். பிரண்ட் தாங்க (1) அதிக எடையை சுமக்க முன்வர வேண்டும் (2) மோசமான ஒன்றின் அதிக அளவு அல்லது பெரிய பகுதியைப் பெற (3) சிறிய பொறுப்புகளை பகிர்ந்து கொள்ள (4) சில விருப்பத்தகாத விஷயங்களைப் பெற்றெடுக்க	Q.10	உறைந்த நிலையில் கிருமிகளை பாதுகாத்தல் (1) Cryopreservation (2) குளிர் சேமிப்பு (3) உள்ள இடத்தில் பாதுகாத்தல் (4) மொழியாக்கம்
Q.11	பின்வருவனவற்றில் எது செயலற்ற போக்குவரத்து வகை அல்ல? (1) பரவல் (2) சவ்வூடுபரவல் (3) எண்டோசைட்டோசிஸ் (4) எளிதாக்கிய பரவல்	Q.12	கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து சரியான ஐடம் சொற்றொடரைக் கண்டறியவும். வீட்டிற்கு ஓட்டுவதற்கு (1) வலியுறுத்த வேண்டும் (2) ஒருவரின் வேர்களைக் கண்டறிய (3) அசல் நிலைக்குத் திரும்பு (4) ஓய்வு இடத்திற்குத் திரும்புவதற்கு
Q.13	டிரான்ஸ்ஜெனிக் தாவரமான ஃபிளேவர் சாவர் தக்காளி ஒரு செயற்கை மரபணுவைக் கொண்டுள்ளது (1) பழுக்க வைக்கும் செயல்முறையை தாமதப்படுத்துகிறது (2) நீண்ட ஷெல் ஆயுள் (3) சுவைகள் சேர்க்கப்பட்டது (4) இவை அனைத்தும்	Q.14	நியூக்ளியஸ், குளோரோபிளாஸ்ட் மற்றும் மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் பொதுவான அம்சம் (1) லமெல்லா (2) டிஎன்ஏ (3) கிறிஸ்டே (4) மேலே உள்ள அனைத்தும்

<p>Q.15</p>	<p>கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து ஒத்த பெயரைக் கண்டறியவா? : குரல் கொடுக்கும்</p> <p>(1) வன்முறை (2) உரத்த (3) இரகசியம் (4) உண்மை</p>	<p>Q.16</p> <p>கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து ஒத்த பெயரைக் கண்டறியவா? :களையெடுப்பு</p> <p>(1) வெளியேற்றம் (2) சாத்தியமான (3) ஒன்றிணைக்க (4) தேட</p>
<p>Q.17</p>	<p>அறை A இல் 40 சதவீத ஹீலியமும், அறை B இல் 20 சதவீத ஹீலியமும் உள்ளது. அறைகள் ஒரு குழாய் மூலம் இணைக்கப்பட்டுள்ளன, மூலக்கூறுகள் கடக்க இலவசம். பின்வருவனவற்றில் எது நிகழும்?</p> <p>(1) சில ஹீலியம் அறை A இலிருந்து அறை Bக்கு நகரும் (2) சில ஹீலியம் அறை B இலிருந்து அறை A க்கு நகரும் (3) ஹீலியம் A அறையில் குவிந்திருக்கும் (4) ஹீலியம் அனைத்தும் அறை B க்கு நகரும்</p>	<p>Q.18</p> <p>பின்வரும் செயல்முறைகளில் ஒன்று தெற்கு பிளாட்டிங் நுட்பத்தை உள்ளடக்கியது</p> <p>(1) rDNA தொழில்நுட்பம் (2) டிஎன்ஏ விரல் அச்சிடுதல் (3) டிரான்ஸ்ஜெனிக் தாவரங்களின் உற்பத்தி (4) இடைநீக்கம் கலாச்சாரத்தின் உருவாக்கம்</p>
<p>Q.19</p>	<p>கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 விருப்பங்களிலிருந்து, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியத்திற்கு அருகில் உள்ள வார்த்தையைக் கண்டறியவும். நான்கு கால் விலங்கு</p> <p>(1) ஸ்கல்லரி (2) சேப்பரன் (3) நான்கு மடங்கு (4) மேட்ரான்</p>	<p>Q.20</p> <p>கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து வெற்றிடங்களை நிரப்பவும்: அவர் எங்களுக்கு எழுதுவதாகக் கூறினார். ஆனால் அவர் _____ என்று எழுதவில்லை.</p> <p>(1) இப்போது (2) இன்னும் (3) வரை (4) பிறகு</p>
<p>Q.21</p>	<p>பிளாஸ்மிட்கள் மரபணு குளோனிங்கிற்கான திசையன்கள், ஏனெனில் அவை</p> <p>(1) பாக்டீரியா உயிரணுக்களில் சுய பிரதிபலிப்பு (2) பாக்டீரியா செல்களுக்கு வெளியே சுதந்திரமாக நகலெடுக்கவும் (3) கலாச்சாரத்தில் பெருக்க முடியும் (4) என்சைம்களைப் பயன்படுத்தி ஆய்வகங்களில் பெருக்கலாம்</p>	<p>Q.22</p> <p>பிடி நச்சு பற்றிய உண்மை என்ன?</p> <p>(1) Bt புரதம் பேசிலஸில் செயலில் உள்ள நச்சுப்பொருளாக உள்ளது (2) செயலற்ற புரோட்டாக்கின் பூச்சி குடலில் செயலில் உள்ள வடிவமாக மாற்றப்படுகிறது (3) சம்பந்தப்பட்ட பேசிலஸில் ஆன்டிடாக்கின்கள் உள்ளன (4) செயல்படுத்தப்பட்ட நச்சு பூச்சியின் கருப்பையில் நுழைந்து அதை கிருமி நீக்கம் செய்து அதன் பெருக்கத்தைத் தடுக்கிறது.</p>
<p>Q.23</p>	<p>கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து வெற்றிடங்களை நிரப்பவும்: குடும்பம் ஐம்பதாவது பிறந்தநாளின் _____ அன்று தந்தைக்கு தங்கக் கடிக்காரத்தை வழங்கியது.</p> <p>(1) விழாவில் (2) நிகழ்வு (3) கொண்டாட்டம் (4) நேரம்</p>	<p>Q.24</p> <p>பின்வரும் கருவிகளில் எது மரபணு பொறியியலை சாத்தியமாக்குகிறது?</p> <p>(1) கட்டுப்பாடு எண்டோநியூக்லீஸ் (2) டிஎன்ஏ பாலிமரேஸ் (3) ஹெலிகேஸ் (4) ஆர்என்ஏ பாலிமரேஸ்</p>
<p>Q.25</p>	<p>கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து ஒத்த பெயரைக் கண்டறியவா? :VAPID</p> <p>(1) நல்லொழுக்கமுள்ள (2) விலைமதிப்பற்றது (3) மந்தமான (4) உயிர்</p>	<p>Q.26</p> <p>பேசிலஸ் துரிஞ்சியென்சிஸிலிருந்து பெறப்பட்ட க்ரை 1 எண்டோடாக்கின்கள் எதிராக செயல்படுகின்றன:</p> <p>(1) ஈக்கள் (2) கொசுக்கள் (3) காய்ப்புழுக்கள் (4) நூற்புழுக்கள்</p>
<p>Q.27</p>	<p>கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 விருப்பங்களிலிருந்து, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியத்திற்கு அருகில் உள்ள வார்த்தையைக் கண்டறியவும். சாட்சியங்களைக் கேட்க அல்லது தீர்ப்பளிக்க நியமிக்கப்பட்ட நபர்களின் அமைப்பு மற்றும் அவர்களின் தீர்ப்பை (முடிவு)</p> <p>(1) குழு (2) பார்வையாளர்கள் (3) வழக்கறிஞர் (4) நடுவர் மன்றம்</p>	<p>Q.28</p> <p>கடல் களைகளில் இருந்து எடுக்கப்படும் அகரோஸ் இதில் பயன்படுகிறது</p> <p>(1) ஜெல் எலக்ட்ரோபோரேசிஸ் (2) ஸ்பெக்ட்ரோஃபோட்டோமெட்ரி (3) திசு வளர்ப்பு (4) பிசிஆர்</p>
<p>Q.29</p>	<p>கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து வெற்றிடங்களை நிரப்பவும்: _____ வெண்ணெய் மற்றும் மார்கரின் வித்தியாசத்தை உங்களால் சொல்ல முடியுமா.</p> <p>(1) மத்தியில் (2) முடிந்துவிட்டது (3) உடன் (4) இடையே</p>	<p>Q.30</p> <p>கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து வெற்றிடங்களை நிரப்பவும்: பல முதன்மையான கல்வி நிறுவனங்கள் செழிப்பான தொழில்களுடன் _____ ஐப் பெற முன்வருகின்றன.</p> <p>(1) டை-ஆன் (2) டை-டவுன் (3) முடிச்சுபோடு (4) டை-இன்</p>
<p>Q.31</p>	<p>கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து சரியான ஐடம் சொற்றொடரைக் கண்டறியவும். அனைத்தும் கடலில்</p> <p>(1) அதிர்ச்சியில் (2) மிகவும் அறிவாளி (3) ஆபத்தில் (4) முற்றிலும் குழப்பம்</p>	<p>Q.32</p> <p>நுண்ணோக்கியின் கீழ் செல்களைப் பார்த்து, அதற்குப் பெயர் வைத்த முதல் நபர் யார்?</p> <p>(1) அன்டன் வான் லீவென்ஹோக் (2) ராபர்ட் ஹூக் (3) தியோடர் ஷ்வான் (4) மத்தியாஸ் ஷ்லீடன்</p>

<p>Q.33</p>	<p>டிஎன்ஏ இழையின் ஒரு பகுதியின் மாதிரி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, இது எதிர் இழைகளில் அடிப்படை வரிசையை அளிக்கிறது. அதில் காட்டப்பட்ட சிறப்பு என்ன?</p> <p>5 _____ GAATTC _____ 3 3 _____ CTTAG _____ 5</p> <p>(1) அடிப்படை ஜோடிகளின் பாலிண்ட்ரோமிக் வரிசை (2) நகலெடுக்கப்பட்டது (3) நீக்குதல் பிறழ்வு (4) 5 முடிவில் கோடானைத் தொடங்கவும்</p>	<p>Q.34</p> <p>கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து ஒத்த பெயரைக் கண்டறியவா? :பார்வேணு</p> <p>(1) அப்ச்டார்ட் (2) சிறப்புரிமை பெற்றது (3) ராயல் (4) புத்திசாலி</p>
<p>Q.35</p>	<p>டிஎன்ஏவின் ஒரு திருப்பத்தில் இருக்கும் அடிப்படை ஜோடிகள்</p> <p>(1) 12 (2) 11 (3) 10 (4) 9</p>	<p>Q.36</p> <p>டிஎன்ஏ இழையில் 35 நியூக்ளியோடைடு இருந்தால், எத்தனை பாஸ்போடைஸ்டர் பிணைப்புகள் இருக்கும்</p> <p>(1) 34 (2) 35 (3) 24 (4) 70</p>
<p>Q.37</p>	<p>எம்ஆர்என்ஏவை நிகழ்வுக்குவது மரபணு மாற்றுத் தாவரங்களை எதிர்ப்பதில் பயன்படுத்தப்படுகிறது</p> <p>(1) காய்ப்புழுக்கள் (2) பாக்டீரியா ப்ளாட்ஸ் (3) வெள்ளை துருக்கள் (4) நூற்புழுக்கள்</p>	<p>Q.38</p> <p>கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் இருந்து வெற்றிடங்களை நிரப்பவும்: அவர் தனது திரைப்பட அறிமுகத்திற்காக _____ தானே என்றாலும், நகைச்சுவை நடிகர் _____ ஜோபிஸில் சில நடுபு எவ்வாறு விலைக் குறியுடன் வருகிறது என்பதை சுவைக்கிறார்.</p> <p>(1) தயாராகிறது, சாதகமாக (2) தயாராக உள்ளது, கூறப்படுகிறது (3) கண்டுபிடிக்கிறது, கூறப்படுகிறது (4) காட்டுகிறது, வெளிப்படையாக</p>
<p>Q.39</p>	<p>கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து வெற்றிடங்களை நிரப்பவும்: அவர் _____ தனது பழைய வழிகளை நழுவவிட்டு மீண்டும் குடிக்கத் தொடங்கினார்.</p> <p>(1) உள்ளே (2) உள்ளே (3) ஆஃப் (4) மூலம்</p>	<p>Q.40</p> <p>பின்வரும் ஒவ்வொரு கேள்வியிலும் ஒரு சொல் விடுபட்ட ஒரு தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. 2, 5, 9, 19, 37, தொடர்களை நிறைவு செய்யும், கொடுக்கப்பட்டவற்றிலிருந்து சரியான மாற்றீட்டைத் தேர்வுசெய்க?</p> <p>(1) 73 (2) 75 (3) 76 (4) 78</p>