



# EHF

# EDUHEAL<sup>®</sup> FOUNDATION

Class: 10

Subject: Biotechnology

Name: \_\_\_\_\_

Total Question: 40

Time: 30 Min

Roll No: \_\_\_\_\_

| No.  | Question   | No.  | Question  |
|------|--|------|---|
| Q.1  | கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 விருப்பங்களிலிருந்து, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியத்திற்கு அருகில் உள்ள வார்த்தையைக் கண்டறியவும். ஆடைகள் வைக்கப்படும் இடம்<br><br>(1) மறைவை (2) அலமாரியை (3) அலமாரி (4) அலமாரி   | Q.2  | லைகோபீன் ஒரு முக்கியமான ஆக்ஸிஜனேற்றியாகும், இது பொதுவாக அதிக அளவில் உள்ளது<br><br>(1) கூனைப்பூக்கள் (2) வாழைப்பழங்கள் (3) தக்காளி (4) ஆரஞ்சு  |
| Q.3  | கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 விருப்பங்களிலிருந்து, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியத்திற்கு அருகில் உள்ள வார்த்தையைக் கண்டறியவும். வரம்பற்ற அதிகாரம் கொண்ட ஆட்சியாளரின் அரசாங்கம்<br><br>(1) முடியாட்சி (2) புளூட்டோக்ரசி (3) பிரபுத்துவம் (4) எதேச்சதிகாரம்  | Q.4  | பின்வரும் கார்போஹைட்ரேட்/சர்க்கரை எது முளைக்கும் விதைகளுக்கு ஆற்றலை அளிக்கிறது?<br><br>(1) சக்ரோஸ் (2) லாக்டோஸ் (3) மால்டோஸ் (4) இவை அனைத்தும்  |
| Q.5  | பின்வரும் ஒவ்வொரு கேள்வியிலும் ஒரு சொல் விடுபட்ட ஒரு தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. 30, 130, 630, தொடர்களை நிறைவு செய்யும், கொடுக்கப்பட்டவற்றிலிருந்து சரியான மாற்றீட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்?<br><br>(1) 1260 (2) 3130 (3) 1030 (4) 3103   | Q.6  | பின்வரும் ஒவ்வொரு கேள்வியிலும் ஒரு சொல் விடுபட்ட ஒரு தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. 240, 120, 60, ?, 15 தொடர்களை நிறைவு செய்யும், கொடுக்கப்பட்டவற்றிலிருந்து சரியான மாற்றீட்டைத் தேர்வு செய்யவும்<br><br>(1) 20 (2) 25 (3) 30 (4) 10  |
| Q.7  | பின்வரும் ஒவ்வொரு கேள்வியிலும் ஒரு சொல் விடுபட்ட ஒரு தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. AE, FJ, தொடர்களை நிறைவு செய்யும், கொடுக்கப்பட்டவற்றிலிருந்து சரியான மாற்றீட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்? , PT<br><br>(1) எம்.என் (2) UV (3) KO (4) YZ   | Q.8  | நியூக்ளியோடைட்டின் பகுதியாக இல்லாதது எது?<br><br>(1) ரைபோஸ் (2) குவானைன் (3) மால்டோஸ் (4) பாஸ்பேட்  |
| Q.9  | பின்வரும் ஒவ்வொரு கேள்வியிலும் ஒரு சொல் விடுபட்ட ஒரு தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. 8, 29, 113, 449, தொடர்களை நிறைவு செய்யும், கொடுக்கப்பட்டவற்றிலிருந்து சரியான மாற்றீட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்?<br><br>(1) 673 (2) 984 (3) 1484 (4) 1793  | Q.10 | கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 விருப்பங்களிலிருந்து, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியத்திற்கு அருகில் உள்ள வார்த்தையைக் கண்டறியவும். எளிதில் உடைக்கக்கூடிய ஒரு விஷயம்<br><br>(1) கடினமான (2) இணக்கமான (3) சுரக்கும் (4) உடையக்கூடியது  |
| Q.11 | மறுசீரமைப்பு டிஎன்ஏ தற்போது பயோடெக்னாலஜி துறையில் பயன்படுத்தப்படுகிறது<br><br>(1) கால்நடைகளில் உள்ள அனைத்து தொற்று நோய்களையும் அகற்றும் (2) கருத்தரித்தல் அதிர்வெண் அதிகரிக்கும் (3) இன்சலின், இன்டர்ஃபெரான் மற்றும் மனித வளர்ச்சி ஹார்மோனை ஒருங்கிணைக்கிறது (4) முழுமையற்ற ஆதிக்கத்தை வெளிப்படுத்தும் மக்கள்தொகையை உருவாக்குங்கள் | Q.12 | புரதங்களின் தொகுப்பில், மெசஞ்சர் ஆர்என்ஏ மூலக்கூறுகளின் செயல்பாடு என்ன?<br><br>(1) டிஎன்ஏவின் தொகுப்புக்கான டெம்ப்ளேட்டாக அவை செயல்படுகின்றன. (2) அவை கருவில் இருந்து அமினோ அமிலங்களை நீக்குகின்றன. (3) அமினோ அமிலங்களின் வரிசையை நிர்ணயிக்கும் தகவலை அவை கொண்டு செல்கின்றன. (4) அவை நீரிழிப்பு தொகுப்புக்கான குறிப்பிட்ட நொதிகளை எடுத்துச் செல்கின்றன. |

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Q.13</b> பின்வரும் ஒவ்வொரு கேள்வியிலும் ஒரு சொல் விடுபட்ட ஒரு தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. DGJ, FIL, HKN, JMP, என்ற தொடரை நிறைவு செய்யும், கொடுக்கப்பட்டவற்றிலிருந்து சரியான மாற்றீட்டைத் தேர்வுசெய்யவும்?</p> <p>(1) LON (2) LOR (3) LOQ (4) LOM</p>         | <p><b>Q.14</b> பின்வரும் ஒவ்வொரு கேள்வியிலும் ஒரு சொல் விடுபட்ட ஒரு தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. V, VIII, XI, XIV, ?, XX தொடர்களை நிறைவு செய்யும், கொடுக்கப்பட்டவற்றிலிருந்து சரியான மாற்றீட்டைத் தேர்வு செய்யவும்</p> <p>(1) XV (2) XVII (3) IX (4) XXIII</p>  |
| <p><b>Q.15</b> கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 விருப்பங்களிலிருந்து, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியத்திற்கு அருகில் உள்ள வார்த்தையைக் கண்டறியவும். இராஜதந்திர ஆசாரம் மற்றும் முன்னுரிமையின் குறியீடு</p> <p>(1) சம்பிரதாயம் (2) ஸ்டேட்ஸ்மேன்ஷிப் (3) படிநிலை (4) நெறிமுறை</p> | <p><b>Q.16</b> கல்லீரல் பித்தம் எனப்படும் ஒரு இரசாயன கலவையை சுரக்கிறது, இதில் நொதிகள் இல்லை.</p> <p>(1) 1 (2) பொய் (3) சொல்ல இயலாது (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>  |
| <p><b>Q.17</b> ஒரு மனிதன் 5 மீ/வி வேகத்தில் கண்ணாடியை நோக்கி ஓடுகிறான். அவரது உருவத்தின் வேகம் என்ன?</p> <p>(1) 5 மீ/வி (2) 15 மீ/வி (3) 10 மீ/வி (4) 20 மீ/வி</p>  | <p><b>Q.18</b> ஒரு தாவரத்தின் தண்டுகளில் இருந்து வேர்கள் வளரும், அதே நேரத்தில் தண்டு தாய் செடியுடன் இணைக்கப்பட்டிருக்கும் போது இனப்பெருக்கம் செய்யும் முறை.</p> <p>(1) வெட்டுதல் (2) பிரிவு (3) ஒட்டுதல் (4) அடுக்குதல்</p>   |
| <p><b>Q.19</b> பின்வரும் ஒவ்வொரு கேள்வியிலும் ஒரு சொல் விடுபட்ட ஒரு தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. 16, 30, ?, 79, 114 தொடர்களை நிறைவு செய்யும், கொடுக்கப்பட்டவற்றிலிருந்து சரியான மாற்றீட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்</p> <p>(1) 45 (2) 49 (3) 63 (4) 51</p>               | <p><b>Q.20</b> ஜிப்சம் நன்மை பயக்கும்</p> <p>(1) பாஸ்பரஸ் செறிவூட்டப்பட்ட மண் (2) நீர் தேங்கிய மண் (3) கார மண் (4) உப்பு மண்</p>  |
| <p><b>Q.21</b> கார்ட் மரபணு கோளாறுடன் தொடர்புடையது</p> <p>(1) லுகேமியா (2) கண்புரை (3) துரிதப்படுத்தப்பட்ட வயதான விகிதம் (4) மனநல குறைபாடு</p>  | <p><b>Q.22</b> பின்வரும் ஒவ்வொரு கேள்வியிலும் ஒரு சொல் விடுபட்ட ஒரு தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. 1, 8, 27, 64, தொடர்களை நிறைவு செய்யும், கொடுக்கப்பட்டவற்றிலிருந்து சரியான மாற்றீட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்?</p> <p>(1) 343 (2) 125 (3) 216 (4) 729</p>   |
| <p><b>Q.23</b> கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 விருப்பங்களிலிருந்து, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியத்திற்கு அருகில் உள்ள வார்த்தையைக் கண்டறியவும். நீரில் வாழும் விலங்குகள்</p> <p>(1) நீர்வாழ் (2) நீர்வீழ்ச்சி (3) பாலூட்டிகள் (4) தாவரவகைகள்</p>                           | <p><b>Q.24</b> பின்வரும் ஒவ்வொரு கேள்வியிலும் ஒரு சொல் விடுபட்ட ஒரு தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. 5, 13, 29, 61, 125, தொடர்களை நிறைவு செய்யும், கொடுக்கப்பட்டவற்றிலிருந்து சரியான மாற்றீட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்?</p> <p>(1) 253 (2) 196 (3) 245 (4) 145</p>   |
| <p><b>Q.25</b> பின்வரும் ஒவ்வொரு கேள்வியிலும் ஒரு சொல் விடுபட்ட ஒரு தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. 0, 2, 6, 12, 20, ?, 42 தொடர்களை நிறைவு செய்யும், கொடுக்கப்பட்டவற்றிலிருந்து சரியான மாற்றீட்டைத் தேர்வு செய்யவும்</p> <p>(1) 34 (2) 30 (3) 32 (4) 28</p>            | <p><b>Q.26</b> அளக்க ஆக்ஸனோமீட்டர் பயன்படுத்தப்படுகிறது</p> <p>(1) சுவாச செயல்பாடு (2) ஒளிச்சேர்க்கை செயல்பாடு (3) வளர்ச்சி செயல்பாடு (4) சவ்வூடுபரவற்குரிய அழுத்தம்</p>  |
| <p><b>Q.27</b> X-கதிர்களை ஒரு சாதாரண கிரேட்டிங் மூலம் வேறுபடுத்த முடியாது</p> <p>(1) அதிவேகம் (2) பெரிய அலைநீளம் (3) குறுகிய அலைநீளம் (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>  | <p><b>Q.28</b> 19-20 போர்ச்சுகல் பிளேஸ், கேம்பிரிட்ஜ் (தி கோல்டன் ஹெலிக்ஸ், தி கிரிக்ஸ் முன்னாள் வீடு) பற்றிய சிறப்பு என்ன?</p> <p>(1) அது வெளியே சுவரில் ஒற்றை ஹெலிக்ஸ் உள்ளது (2) அது வெளியே சுவரில் இரட்டை ஹெலிக்ஸ் உள்ளது (3) அதன் வெளியே சுவரில் இரண்டு இரட்டை ஹெலிக்ஸ் உள்ளன (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p> |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Q.29</b> உயிரியல் அல்லாத வெளிநாட்டு இரசாயனங்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன:</p> <p>(1) நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகள் (2) புரோபயாடிக்குகள் (3) ப்ரீயாடிக்கள் (4) Xenobiotics</p>  | <p><b>Q.30</b> காந்த ஊடுருவல் அதிகப்பட்சம்</p> <p>(1) காந்தப் பொருள் (2) ஃபெரோ காந்த பொருள் (3) பரமகாந்த பொருள் (4) இவை அனைத்தும்</p>   |
| <p><b>Q.31</b> பின்வரும் ஒவ்வொரு கேள்வியிலும் ஒரு சொல் விடுபட்ட ஒரு தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. தொடர் 1, 8, 17, 30, ?, 76ஐ நிறைவு செய்யும், கொடுக்கப்பட்டவற்றிலிருந்து சரியான மாற்றீட்டைத் தேர்வு செய்யவும்</p> <p>(1) 39 (2) 49 (3) 59 (4) 69</p>  | <p><b>Q.32</b> தண்டு அல்லது பிற தாவரப் பகுதியின் பகுதி நடப்பட்ட அல்லது மற்றொரு செடியில் ஒட்டப்படுகிறது.</p> <p>(1) தண்டு (2) பட்டை (3) வாரிசு (4) பங்கு</p>   |
| <p><b>Q.33</b> கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 விருப்பங்களிலிருந்து, சீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியத்திற்கு அருகில் உள்ள வார்த்தையைக் கண்டறியவும். சதை உண்ணும் விலங்குகள்</p> <p>(1) ஊனுண்ணி (2) தாவரவகைகள் (3) சர்வ உண்ணிகள் (4) பூச்சி உண்ணிகள்</p>  | <p><b>Q.34</b> பின்வருவனவற்றில் எது மக்கும் தன்மையை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?</p> <p>(1) ஒரு கரிம மூலக்கூறில் ஒரு சிறிய மாற்றம் (2) ஒரு சிக்கலான கரிம மூலக்கூறின் துண்டு துண்டாக (3) கரிம மூலக்கூறை கனிம வடிவங்களுக்கு முழுமையாக மாற்றுதல் (4) மேலே உள்ள அனைத்தும்</p> |
| <p><b>Q.35</b> கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 விருப்பங்களிலிருந்து, சீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியத்திற்கு அருகில் உள்ள வார்த்தையைக் கண்டறியவும். சாதகமற்ற முறையில் நன்கு அறியப்பட்ட ஒரு நபர்</p> <p>(1) தெளிவற்ற (2) பகட்டான (3) நெறிமுறை (4) பேர்போனது</p>  | <p><b>Q.36</b> பின்வரும் ஒவ்வொரு கேள்வியிலும் ஒரு சொல் விடுபட்ட ஒரு தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. 7, 9, 13, 21, 37, தொடர்களை நிறைவு செய்யும், கொடுக்கப்பட்டவற்றிலிருந்து சரியான மாற்றீட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்?</p> <p>(1) 58 (2) 63 (3) 69 (4) 72</p>                 |
| <p><b>Q.37</b> பின்வரும் சொற்றொடரால் சிறப்பாக விவரிக்கப்படும் நியூக்ளிக் அமில மூலக்கூறின் வகையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்: கருவில் இருந்து ரைபோசோம்களுக்கு மரபணு தகவலை எடுத்துச் செல்லவும்.</p> <p>(1) டிஎன்ஏ மூலக்கூறுகள், மட்டும் (2) டிஎன்ஏ மற்றும் ஆர்என்ஏ மூலக்கூறுகள் இரண்டும் (3) ஆர்என்ஏ மூலக்கூறுகள் மட்டுமே (4) டிஎன்ஏ அல்லது ஆர்என்ஏ மூலக்கூறுகள் இல்லை</p> | <p><b>Q.38</b> ஒரு _____ நெறிமுறையில், மாசுபடுத்திகளை நச்சு நீக்கும் திறன் கொண்ட பாக்டீரியாக்கள் வேண்டுமென்றே ஒரு பகுதியில் வெளியிடப்படுகின்றன.</p> <p>(1) நுண்ணுயிர் அமைப்பு (2) கலப்புமயமாக்கல் (3) உயிரியல் திருத்தம் (4) வேர்த்தண்டு சுரப்பு</p>                |
| <p><b>Q.39</b> ஒரு நிலையான முடுக்கத்துடன் நகரும் 100 கிராம் நிறை கொண்ட ஒரு துகள் ஐந்தாவது வினாடியில் 170 மீ மற்றும் 6 வது வினாடியில் 206 மீ தூரத்தை உள்ளடக்கியது.</p> <p>(1) துகள் மீது செயல்படும் விசை 36 N (2) செயல்படும் சக்தி 3.6 N (3) துகள் ஆரம்ப வேகம் பூஜ்யம் (4) துகள் ஆரம்ப வேகம் 8 மீ/வி ஆகும்</p>  | <p><b>Q.40</b> பின்வரும் ஒவ்வொரு கேள்வியிலும் ஒரு சொல் விடுபட்ட ஒரு தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. 68, 81, 96, தொடர்களை நிறைவு செய்யும், கொடுக்கப்பட்டவற்றிலிருந்து சரியான மாற்றீட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்? , 132</p> <p>(1) 105 (2) 110 (3) 113 (4) 130</p>             |