



# EHF

# EDUHEAL<sup>®</sup> FOUNDATION

Class: 12

Subject: Biotechnology

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

Total Question: 40

Time: 30 Min

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

No.	Question	No.	Question
Q.1	একটি ডিএনএ স্ট্র্যান্ডের নিম্নলিখিত ভিত্তি রয়েছে: AAGCC A. এর প্রশংসাসূচক স্ট্র্যান্ডের ভিত্তিগুলি কী কী?  (1) AAGCCA (2) ACCGAA (3) টিটিসিজিজিটি (4) CCATTC	Q.2	নির্দেশনা: নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলিতে একটি শব্দের পরে আরও চারটি শব্দ রয়েছে যার মধ্যে একটি শব্দের অক্ষর ব্যবহার করে গঠন করা যায় না। এই শব্দটি খুঁজুন। এস্ত্রাজ  (1) জেনারেট (2) সার্জেন্ট (3) রিএজেন্টস (4) দারুন
Q.3	একটি দম্পতির দুটি মেয়ে রয়েছে। তৃতীয় কন্যা সন্তানের সম্ভাবনা হল:  (1) 100 ভাগ (2) 50 শতাংশ (3) 25 শতাংশ (4) 12.5 শতাংশ	Q.4	0 ডিগ্রি সেন্টিগ্রেডে 40 গ্রাম বরফ এবং 40 ডিগ্রি সেন্টিগ্রেডে 80 গ্রাম জল ভালভাবে মেশালে মিশ্রণের তাপমাত্রা হবে  (1) 0 ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড (2) 10 ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড (3) 12 ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড (4) 20 ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড
Q.5	ডাইনোসরদের প্রথম সময়কালের নাম  (1) ট্রায়াসিক, জুরাসিক এবং ক্রিটেসিয়াস (2) জুরাসিক এবং ক্রিটেসিয়াস (3) ক্রিটেসিয়াস (4) কেউ না	Q.6	প্রদত্ত 4টি বিকল্প থেকে নিচের বাক্যটির অর্থের সবচেয়ে কাছের শব্দটি খুঁজুন। ধাতু সঙ্গে কাজ শিল্প  (1) পরিশোধন (2) ধাতুবিদ্যা (3) খনির (4) প্রতিসরণ
Q.7	প্রদত্ত 4টি বিকল্প থেকে নিচের বাক্যটির অর্থের সবচেয়ে কাছের শব্দটি খুঁজুন। যার বয়স একশ বছরের বেশি  (1) মস্তক (2) অবিবেচক (3) শতবর্ষী (4) অদম্য	Q.8	প্রদত্ত 4টি বিকল্প থেকে নিচের বাক্যটির অর্থের সবচেয়ে কাছের শব্দটি খুঁজুন। ঘষা বা মুছে ফেলা  (1) লুপ্তন (2) সমাপ্ত করুন (3) অপসারণ (4) ইফেস
Q.9	নির্দেশনা: নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলিতে একটি শব্দের পরে আরও চারটি শব্দ রয়েছে যার মধ্যে একটি শব্দের অক্ষর ব্যবহার করে গঠন করা যায় না। এই শব্দটি খুঁজুন। বিভাগ  (1) অংশ (2) ট্রিট (3) পরিপক্ক (4) TAME	Q.10	নির্দেশনা: নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলিতে একটি শব্দের পরে আরও চারটি শব্দ রয়েছে যার মধ্যে একটি শব্দের অক্ষর ব্যবহার করে গঠন করা যায় না। এই শব্দটি খুঁজুন। শিল্প  (1) টার্ন (2) ধুলা (3) গল্প (4) চেষ্টা করুন
Q.11	প্রদত্ত 4টি বিকল্প থেকে নিচের বাক্যটির অর্থের সবচেয়ে কাছের শব্দটি খুঁজুন। একটি মৃত ব্যক্তির ছাই জন্য একটি ধারক  (1) ফুলদানি (2) কলস (3) নগণ্য (4) ভেসেল	Q.12	বিবর্তনের জন্য নিচের কোনটি প্রয়োজনীয় নয়?  (1) এলোমেলো মিলন (2) প্রজাতির মধ্যে তারতম্য (3) বৈশিষ্ট্যের উত্তরাধিকার (4) এই সব প্রয়োজনীয়
Q.13	বডি-কেন্দ্রিক কিউবিক জালির জন্য প্যাকিং ফ্যাক্টর হল  (1) 62 শতাংশ (2) 74 শতাংশ (3) 56 শতাংশ (4) 68 শতাংশ	Q.14	প্রদত্ত বিকল্প শব্দ থেকে, প্রদত্ত শব্দের অক্ষর ব্যবহার করে যে শব্দটি গঠন করা যায় তা নির্বাচন করুন। অবিলম্বে  (1) ডায়ালেক্ট (2) লিমিটেড (3) ব্যাস (4) নির্দেশ
Q.15	পাখিদের একটি জনসংখ্যা মূল ভূখণ্ডের বাইরের একটি দ্বীপে ঝড় দ্বারা উড়িয়ে দেওয়া হয়। দ্বীপটিতে খুব কম গাছ রয়েছে এবং দ্বীপে পাখির জনসংখ্যা নতুন বাসা বাঁধার আচরণ বিকাশ করে। মূল ভূখণ্ডের পাখি গাছে বাসা বাঁধে, দ্বীপের পাখি মাটিতে বাসা বাঁধে। দীর্ঘ সময়ের পরে, দ্বীপের পাখিরা মূল ভূখণ্ডের পাখির সাথে পুনরায় মিলিত হয়, দেখা যায় যে দুটি জনগোষ্ঠী আর আন্তঃপ্রজনন করতে পারে না। এটি একটি উদাহরণ:  (1) সহানুভূতিশীল প্রজাতি (2) এলোপ্যাট্রিক প্রজাতি (3) এলোমেলো মিলন (4) এই সবগুলো	Q.16	নির্দেশনা: নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলিতে একটি শব্দের পরে আরও চারটি শব্দ রয়েছে যার মধ্যে একটি শব্দের অক্ষর ব্যবহার করে গঠন করা যায় না। এই শব্দটি খুঁজুন। অসম্ভব  (1) অসম্ভব (2) সম্ভব (3) চাপিয়ে দিন (4) আবেগপ্রবণ
Q.17	নির্দেশনা: নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলিতে একটি শব্দের পরে আরও চারটি শব্দ রয়েছে যার মধ্যে একটি শব্দের অক্ষর ব্যবহার করে গঠন করা যায় না। এই শব্দটি খুঁজুন। আন্তর্জাতিক  (1) একা (2) বিঃদ্রঃ (3) পরে (4) রেডিও	Q.18	পাওয়ার লেন্স +2 ডি এবং পাওয়ার -1 ডি একটি লেন্স যোগাযোগে রাখা হয়। সমন্বয় হিসাবে আচরণ করে:  (1) পাওয়ার লেন্স +3 ডি (2) শক্তির একটি লেন্স -3 ডি (3) পাওয়ার লেন্স +1 ডি (4) শক্তির একটি লেন্স -1 ডি

<p><b>Q.19</b> ইঁদুরে, আণ্ডি কোটের রঙ সহজাত। অণুবীক্ষণ যন্ত্রের নিচে দেখা হলে চুলের গোড়ায় ধূসর এবং ডগায় সাদা। একটি আগাউটি মাউস একটি কালো পিতামাতা এবং একটি সাদা পিতামাতার মধ্যে ক্রস থেকে পরিণত হবে। দুটি আগাউটি ইঁদুর কী উৎপাদন করবে?</p> <p>(1) সমস্ত আণ্ডি বংশধর (2) অর্ধেক কালো, অর্ধেক আণ্ডি বংশধর (3) অর্ধেক আণ্ডি সন্তান, 1/4 সাদা, 1/4 কালো (4) অর্ধেক কালো, অর্ধেক সাদা বংশধর</p>	<p><b>Q.20</b> নিচের ডিএনএ স্ট্র্যান্ড দেওয়া, নিচের কোনটি এর সম্পূরক mRNA? GGACTGATT (1) CCTGACTAA (2) CCUGACUAA (3) GGACTGATT (4) TTAGTCAGG</p>
<p><b>Q.21</b> আমাদের আজ যে কুকুরের জাত আছে সেগুলোর মাধ্যমে বিকশিত হয়েছে:</p> <p>(1) প্রাকৃতিক নির্বাচন (2) কৃত্রিম নির্বাচন (3) যৌন নির্বাচন (4) অর্জিত নির্বাচন</p>	<p><b>Q.22</b> নির্দেশনা: নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলিতে একটি শব্দের পরে আরও চারটি শব্দ রয়েছে যার মধ্যে একটি শব্দের অক্ষর ব্যবহার করে গঠন করা যায় না। এই শব্দটি খুঁজুন। TEASTALL (1) স্বাদ (2) ষ্টল (3) সর্বনিম্ন (4) আসন</p>
<p><b>Q.23</b> অ্যালকাইল আয়োডাইডের কারণে দাঁড়িয়ে থাকা কালো হয়ে যায়</p> <p>(1) হাইড্রোলাইসিস (2) dimerisation (3) আয়োডিনের মুক্তি (4) ইথারে রূপান্তর</p>	<p><b>Q.24</b> প্রদত্ত 4টি বিকল্প থেকে নিচের বাক্যটির অর্থের সবচেয়ে কাছের শব্দটি খুঁজুন। একজন ব্যক্তি যিনি একটি দক্ষতা শেখার জন্য কারো জন্য কাজ করতে সম্মত হন (1) অনারারি (2) সহকারী (3) শিক্ষানবিশ (4) শাগরেদ</p>
<p><b>Q.25</b> 0Å°C তাপমাত্রায় এক গ্রাম বরফ গলে পানিতে পরিণত হলে এনট্রপির বৃদ্ধি হবে ..... (বরফের সংমিশ্রণের সুপ্ত তাপ 80 ক্যালরি/গ্রাম)</p> <p>(1) 5.275 ক্যালরি/মোল (2) 5.275 ক্যালরি/গ্রাম (3) 0.293 ক্যালরি/মোল (4) 0.293 ক্যালরি/গ্রাম</p>	<p><b>Q.26</b> কোন রাসায়নিক উপাদান স্থানান্তর RNA এর একটি অণুর অংশ হতে পারে? (1) রাইবোজ, ফসফেট গ্রুপ, ইউরাসিল বেস (2) গ্লুকোজ, অ্যামিনো গ্রুপ, থাইমিন বেস (3) ডিঅক্সিরিবোজ, ফসফেট গ্রুপ, গুয়ানিন বেস (4) মাল্টোজ, কার্বক্সিল গ্রুপ, ইউরাসিল বেস</p>
<p><b>Q.27</b> কতগুলি ভিন্ন কোডন সম্ভব? (1) 3 (2) 20 (3) 64 (4) একটি অসীম সংখ্যা</p>	<p><b>Q.28</b> প্রদত্ত 4টি বিকল্প থেকে নিচের বাক্যটির অর্থের সবচেয়ে কাছের শব্দটি খুঁজুন। এমন জায়গা যেখানে পশু জবাই করা হয় (1) মর্চুয়ারি (2) কবরখানা (3) ছাত্রাবাস (4) জলাধার</p>
<p><b>Q.29</b> ATP: গ্লুকোজ ফসফোট্রান্সফেরেজ এর তুচ্ছ নাম কি? (1) গ্লুকোজ অক্সিডেস (2) গ্লুকোজ অক্সিডেস (3) স্থানান্তর (4) নিউক্লিজ</p>	<p><b>Q.30</b> বিচ্ছিন্ন ভিন্নতার কারণে: (1) অতিক্রম করা (2) মিউটেশন (3) ক্রোমোজোমের বিভাজন (4) স্বাধীন ভাগর</p>
<p><b>Q.31</b> গালাপাগোস দ্বীপের ফিঞ্চের ঠোঁটের বৈচিত্র্য ব্যতীত আকারে একই রকম ছিল। ডারউইন পর্যবেক্ষণ করেছেন যে এই বৈচিত্র্যগুলি এর জন্য দরকারী: (1) একটি সঙ্গী আকর্ষণ (2) এলাকা রক্ষা (3) বাসা তৈরি (4) খাবার সংগ্রহ করা</p>	<p><b>Q.32</b> প্রদত্ত 4টি বিকল্প থেকে নিচের বাক্যটির অর্থের সবচেয়ে কাছের শব্দটি খুঁজুন। তীরের একটি প্রশস্ত বক্ররেখা দ্বারা ঘেরা সমুদ্র/লেকের একটি অংশ (1) উপসাগর (2) ইসথমাস (3) প্রণালী (4) দ্বীপ</p>
<p><b>Q.33</b> একটি cofactor কি? (1) অজৈব আয়ন (2) জৈব অণু (3) 1 এবং 2 উভয়ই (4) কেউ না</p>	<p><b>Q.34</b> নিচের কোনটি মিয়োসিসের প্রোফেজ 1 কে মাইটোসিসের প্রোফেজ থেকে আলাদা করে? (1) সমজাতীয় ক্রোমোজোম জোড়া হয় (2) ট্যাক্স ফর্ম (3) পারমাণবিক ঝিল্লি ভেঙে যায় (4) ক্রোমোজোম দৃশ্যমান হয়</p>
<p><b>Q.35</b> প্রদত্ত 4টি বিকল্প থেকে নিচের বাক্যটির অর্থের সবচেয়ে কাছের শব্দটি খুঁজুন। যাকে উড়িয়ে দেওয়া যায় না (1) অদম্য (2) সৌখিন (3) অজেয় (4) অযোগ্য</p>	<p><b>Q.36</b> প্রদত্ত 4টি বিকল্প থেকে নিচের বাক্যটির অর্থের সবচেয়ে কাছের শব্দটি খুঁজুন। একজন ব্যক্তি যিনি কথাবার্তা বলেন (1) স্পিকার (2) অন্তর্মুখী (3) গরুলাস (4) বক্তা</p>
<p><b>Q.37</b> প্রদত্ত 4টি বিকল্প থেকে নিচের বাক্যটির অর্থের সবচেয়ে কাছের শব্দটি খুঁজুন। অস্বাভাবিক বা অস্বাভাবিক কিছুতে পরিবর্তন করুন (1) বিকৃতি (2) অজেয় (3) অগ্নিসংযোগকারী (4) প্যারোল</p>	<p><b>Q.38</b> ফেনোটাইপ একজন ব্যক্তির _____ কে বোঝায়। (1) জেনেটিক মেক আপ (2) প্রকৃত শারীরিক চেহারা (3) রিসেসিভ অ্যালিল (4) কেউ না</p>
<p><b>Q.39</b> প্রদত্ত 4টি বিকল্প থেকে নিচের বাক্যটির অর্থের সবচেয়ে কাছের শব্দটি খুঁজুন। শিশু এবং ছোট শিশুদের জন্য একটি স্কুল (1) ইনফ্যান্টাইল (2) ইনফার্মারি (3) ক্রেচ (4) নার্সারি</p>	<p><b>Q.40</b> ফিলামের পরিবর্তে উদ্ভিদ কোন শ্রেণী ব্যবহার করে? (1) বিভাগ (2) উপপ্রজাতি (3) ক্লাস (4) উপরাজ্য</p>