



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 9

Subject: Biotechnology

Name: _____

Total Question: 40

Time: 30 Min

Roll No: _____

No.	Question	No.	Question
Q.1	तलावाच्या पाण्याच्या थेंबातील सर्वात लहान सजीवाचे वारकाईने निरीक्षण करण्यास विद्यार्थ्यांला कोणते साधन चांगले मदत करेल ? (1) दुर्बिणी (2) सूक्ष्मदर्शक (3) हाताची लेन्स (4) यापैकी एकही नाही	Q.2	विद्यमान ट्रान्सजेनिक प्राण्यांची कमाल संख्या आहे (1) डुक्कर (2) मासे (3) उंदीर (4) गाय
Q.3	खालीलपैकी कोणते संप्रेरक असलेले रासायनिक संयुग फळे कृत्रिमरीत्या पिकवण्यासाठी वापरले जाते ? (1) आयएए (2) इथिलीन (3) झीटिन (4) यापैकी एकही नाही	Q.4	न्यूक्लियोसाइडमध्ये, नायट्रोजन बेस पेंटोज साखरेशी संलग्न आहे (1) कार्बन - पेंटोज साखर 1 (2) कार्बन - पेंटोज साखर 2 (3) कार्बन - पेंटोज साखर 4 (4) कार्बन - पेंटोज साखर 5
Q.5	दिलेल्या पर्यायांमधून समानार्थी शब्द शोधा ? : वाशफुल (1) दक्ष (2) आत्मविश्वास (3) लाजाळू (4) आशावादी	Q.6	ऑक्सिडेटिव्ह फॉस्फोरिलेशन दरम्यान अंतिम इलेक्ट्रॉन स्वीकारणारा आहे : (1) ऑक्सिजन (2) पाणी (3) कार्बन डाय ऑक्साइड (4) एटीपी
Q.7	खालीलपैकी प्रत्येक प्रश्नामध्ये एक पद गहाळ असलेली मालिका दिली आहे. दिलेल्या पर्यायांपैकी योग्य पर्याय निवडा जो 22, 24, 28, ?, 52, 84 मालिका पूर्ण करेल. (1) 46 (2) 36 (3) 38 (4) 42	Q.8	कटिंगसाठी निर्बंध एंडोन्यूक्लीजचा वापर केला जातो (1) एकच अडकलेला डीएनए (2) दुहेरी अडकलेला डीएनए (3) आरएनए तुकडा (4) mRNA
Q.9	भित्त-मुक्त / नग्न प्रोटोप्लास्ट मिळविण्यासाठी आवश्यक एन्झाइम्स आहेत (1) सेल्युलेज आणि प्रोटीनेज (2) सेल्युलेज आणि पेक्टिनेस (3) सेल्युलेज आणि अमायलेज (4) Amylase आणि पेक्टिनेस	Q.10	कॉलस संस्कृतीमध्ये, मुळे पुरवल्या जाऊ शकतात (1) ऑक्सीन आणि सायटोकिनिन नाही (2) ऑक्सीनची उच्च एकाग्रता आणि सायटोकिनिनची कमी एकाग्रता (3) सायटोकिनिनची उच्च एकाग्रता आणि ऑक्सीनची कमी एकाग्रता (4) ऑक्सीन आणि सायटोकिनिन दोन्ही समान प्रमाणात.
Q.11	खालीलपैकी कोणता प्रकार निष्क्रिय वाहतूक नाही ? (1) प्रसार (2) ऑस्मोसिस (3) एंडोसाइटोसिस (4) सुलभीकृत प्रसारण	Q.12	खालीलपैकी प्रत्येक प्रश्नामध्ये एक पद गहाळ असलेली मालिका दिली आहे. दिलेल्या पर्यायांपैकी योग्य पर्याय निवडा जो 0, 2, 6, 12, ?, 30, 42 मालिका पूर्ण करेल. (1) 24 (2) 20 (3) 21 (4) 22
Q.13	खालीलपैकी प्रत्येक प्रश्नामध्ये एक पद गहाळ असलेली मालिका दिली आहे. दिलेल्या पर्यायांपैकी योग्य पर्याय निवडा जो 1438, 1429, 1417, 1402, मालिका पूर्ण करेल ? (1) 1378 (2) 1384 (3) 1387 (4) 1392	Q.14	दिलेल्या पर्यायांमधून समानार्थी शब्द शोधा ? : फ्रिटर (1) कचरा (2) जतन करा (3) कमकुवत (4) प्रतिकार करा
Q.15	पावसाच्या वादळानंतर, खडकांच्या एका मोठ्या ढिगाऱ्याने डोंगरावरील रस्त्याचा काही भाग अडवला. कोणत्या घटनेमुळे खडक रस्त्यावर सरकण्याची शक्यता आहे ? (1) त्सुनामी (2) हिमवादळ (3) भूस्खलन (4) यापैकी एकही नाही	Q.16	दिलेल्या पर्यायांमधून रिकाम्या जागा भरा : जरी तो स्वतः : _____ त्याच्या चित्रपट पदार्पणासाठी, कॉमेडियनला शोबिझमधील काही मैत्री कशी किंमत टंगसह येते याची चव _____ घेत आहे. (1) तयार करतो, अनुकूलपणे (2) सज्ज, कथित (3) स्थाने, अहवाल (4) वरवर पाहता, दाखवते

Q.17	पॉलीपेप्टाइड साखळी संपुष्टात आणली जाते (1) UUG, UAG आणि UCG (2) UAA, UAG आणि UGA (3) UUG, UGC आणि UCA (4) UCG, GCG आणि ACC	Q.18	कॅल्बिन सायकलमध्ये, NADPH पेक्षा जास्त ATP वापरला जातो, हा फरक कसा निर्माण होतो ? (1) चक्रीय मार्ग अधिक एटीपी तयार करतो (2) कॅल्बिन सायकल प्रकाशावर अवलंबून प्रतिक्रियेच्या निम्न्या वेळा येते (3) अतिरिक्त एटीपी ग्लूकोजपासून तयार होतो (4) अतिरिक्त NADPH प्रकाश अभिक्रियामध्ये पुन्हा वापरला जातो
Q.19	"एक जनुक एक एन्झाइम हायपोथिसिस" यांनी सांगितले होते (1) वॉटसन आणि क्रिक (2) बीडल आणि टाटम (3) लीबिग आणि पाश्चर (4) ऑगस्ट वेझमन	Q.20	ट्रान्सजेनिक बासमती तांदळाची सुधारित विविधता (1) उच्च उत्पन्न देते आणि व्हिटॅमिन ए समृद्ध आहे (2) रासायनिक खते आणि ग्रोथ हार्मोन्सची आवश्यकता नसते (3) उच्च उत्पन्न द्या परंतु वैशिष्ट्यपूर्ण सुगंध नाही (4) भातावरील सर्व कीटक आणि रोगांना पूर्णपणे प्रतिरोधक आहे
Q.21	वनस्पतींमध्ये सोमाक्लोनल भिन्नता दिसून येते (1) रीकॉम्बिनेंट डीएनए तंत्रज्ञानाद्वारे बदललेले (2) प्रदूषित माती किंवा पाण्यात वाढणे (3) गॅमा किरणांच्या संपर्कात (4) टिशू कल्चरमध्ये वाढले	Q.22	DNA आणि RNA असण्यात साम्य दाखवतात (1) न्यूक्लियोटाइड्सचे पॉलिमर (2) तत्सम pyrimidines (3) दुहेरी strands (4) तत्सम शर्करा
Q.23	दिलेल्या पर्यायांमधून रिकाम्या जागा भरा : टूक _____ वाहतूक होता आणि पोलीस कर्मचाऱ्याने ड्रायव्हरला पुढे जाण्यास सांगितले. (1) अपयश (2) अडथळा आणणारा (3) obviating (4) त्रासदायक	Q.24	दिलेल्या पर्यायांमधून योग्य idiom वाक्यांश शोधा. एखाद्याचा मुद्दा घेऊन जाणे (1) स्वतःचे मत इतरांना समजावून सांगणे (2) क्लिग फोर्ससह अधिकार वापरणे (3) एखाद्याचे ध्येय नेहमी मनात असणे (4) उद्दिष्ट साध्य करण्यासाठी
Q.25	विकसनशील जीवातील अवयव आणि ऊतींचे भेदभाव, याच्याशी संबंधित आहे (1) जीन्सची भिन्न अभिव्यक्ती (2) विकासात्मक उत्परिवर्तन (3) जीन्स नष्ट करणे (4) प्राणघातक उत्परिवर्तन	Q.26	दिलेल्या पर्यायांमधून समानार्थी शब्द शोधा ? : जन्मजात (1) अद्वितीय (2) महत्वाचे (3) जन्मजात (4) अत्यावश्यक
Q.27	दिलेल्या पर्यायांमधून योग्य idiom वाक्यांश शोधा. एखाद्या व्यक्तीला फ्रेम करण्यासाठी (1) एखाद्याला दोषी दिसण्यासाठी (2) एखाद्याची स्तुती करणे (3) कोणाशी तरी बदला घेणे (4) कोणाला तरी मूर्ख बनवणे	Q.28	वाळवंटासारख्या उष्ण कोरड्या हवामानात जगण्यासाठी काही वनस्पती वापरत असलेली प्रकाशसंश्लेषण प्रक्रिया ? (1) C4 प्रकाशसंश्लेषण (2) C3 प्रकाशसंश्लेषण (3) नॉनसायक्लिक फोटोफॉस्फोरिलेशन (4) कार्बन फिक्सेशन
Q.29	दिलेल्या पर्यायांमधून योग्य idiom वाक्यांश शोधा. एखाद्याचे खांदे उकरणे (1) उदासीनता दाखवण्यासाठी (2) संगीतावर नृत्य करणे (3) रॉक डान्स (4) सुस्त वाटणे	Q.30	दिलेल्या 4 पर्यायांमधून खाली दिलेल्या वाक्याच्या अर्थाच्या सर्वात जवळचा शब्द शोधा. एक इमारत जिथे प्रेक्षक बसतात (1) स्टेडियम (2) व्यायामशाळा (3) सभागृह (4) विधानसभा
Q.31	दिलेल्या पर्यायांमधून समानार्थी शब्द शोधा ? : CIRCUMSPECT (1) हिंसाचार (2) काळजीपूर्वक (3) द्वेष (4) नाराज	Q.32	दिलेल्या पर्यायांमधून रिक्त जागा भरा : कुत्र्याने टेबलावर _____ उडी मारली. (1) वर (2) मध्ये (3) मध्ये (4) वर
Q.33	खालीलपैकी प्रत्येक प्रश्नामध्ये एक पद गहाळ असलेली मालिका दिली आहे. दिलेल्या पर्यायांपैकी योग्य पर्याय निवडा जो 10, 100, 200, 310, मालिका पूर्ण करेल ? (1) 400 (2) 410 (3) 420 (4) 430	Q.34	ट्रान्सजेनिक वनस्पती फ्लेवर सवर टोमॅटोसाठी एक कृत्रिम जनुक आहे (1) उशीर पिकण्याची प्रक्रिया (2) लांब शेल जीवन (3) फ्लेवर्स जोडले (4) या सर्व
Q.35	m-RNA ची सेल्युलर रचना आहे (1) 5-10 टक्के (2) 3-5 टक्के (3) 10-20 टक्के (4) 70-80 टक्के	Q.36	ट्रान्सजेनिक पिके सोडण्यासाठी MoEF अंतर्गत काम करणारी नियामक संस्था आहे (1) NBPGR (2) GEAC (3) NSC (4) NIPGR

Q.37	बॅक्टेरियाच्या पेशीमध्ये खालीलपैकी कोणते आढळणार नाही ? (1) डीएनए (2) पेशी आवरण (3) गोल्गी उपकरण (4) राइबोसोम्स	Q.38	दिलेल्या पर्यायांमधून योग्य idiom वाक्यांश शोधा. त्रासलेल्या पाण्यात तेल ओतणे (1) त्रास देणे (2) त्रासात भर घालण्यासाठी (3) भडकावणे (4) एखाद्याला किंवा काहीतरी शांत करण्यासाठी
Q.39	ऑक्सिडेटिव्ह फॉस्फोरिलेशन या नावाने देखील ओळखले जाते : (1) chemiosmosis (2) ग्लायकोलिसिस (3) किण्वन (4) इलेक्ट्रॉन वाहतूक साखळी	Q.40	दिलेल्या पर्यायांमधून समानार्थी शब्द शोधा ? : ACCOLADE (1) स्वागत आहे (2) पुरस्कार (3) स्नेह (4) आगमन