

संपादकीय

मानव विकास की उमीदों का नया मॉडल

मानव भ्रूण के प्रारंभिक विकास के अध्ययन के लिए एक नया मॉडल तैयार किया गया है। वैज्ञानिकों के एक अंतरराष्ट्रीय दल ने त्वचा की कोशिकाओं से प्रारंभिक मानव भ्रूण विकसित किया है। भ्रूण के इस मॉडल से मिस्केरिज और बांडपन के कारणों को भी बेहतर ढंग से समझा जा सकेगा। इस रिसर्च का नेतृत्व आस्ट्रेलिया की मोनाश यूनिवर्सिटी के प्रोफेसर जॉस पोलो ने किया। अभी मानव भ्रूण के प्रारंभिक चरणों का अध्ययन करना बहुत ही मुश्किल काम है। प्रारंभिक दिनों के भ्रूण आईवीएफ विधियों के दौरान ही उपलब्ध होते हैं और सीमित मात्रा के कारण रिसर्च के लिए ऐसे भ्रूणों को हासिल करना बहुत कठिन होता है। ऐसे भ्रूण को ब्लास्टोसिस्ट कहा जाता है। पोलो की टीम ने त्वचा की कोशिकाओं (फाइब्रोब्लास्ट) को एक ऐसी त्रिआयामी संरचना में बदल दिया जो हर दृष्टि से मानव ब्लास्टोसिस्ट से मिलती है।

रिसर्चरों ने प्रयोगशाला में विकसित इस मॉडल का नाम 'आईब्लास्टोइड' रखा है। इसका उपयोग प्रारंभिक मानव भ्रूण के जीव विज्ञान के अध्ययन के लिए किया जा सकता है। पोलो की टीम ने मॉडल उत्पन्न करने के लिए एक विशेष तकनीक अपनाई, जिसे 'न्युक्लियर रिप्रोग्रामिंग' कहा जाता है। इस तकनीक के जरिए रिसर्चर मानव त्वचा कोशिकाओं की पहचान बदलने में कामयाब रहे। जब इन कोशिकाओं को जेली जैसे पदार्थ के एक त्रिआयामी सांचे में रखा गया तो वे ब्लास्टोइड जैसी संरचना के रूप में संगठित होने लगीं। शुक्राणु द्वारा अंडाणु को निषेचित करने के पांच दिन बाद भ्रूण की अवस्था को ब्लास्टोसिस्ट कहा जाता है।

पोलो ने कहा कि उनकी टीम की उपलब्धि बहुत बड़ी गेम चेंजर साबित हो सकती है। आईब्लास्टोइड मॉडल से वैज्ञानिकों को मानव विकास के प्रारंभिक चरणों को समझने और जन्मजात बीमारियों के कारणों का पता लगाने में मदद मिलेगी। इसके अलावा हम यह भी पता लगा सकते हैं कि प्रारंभिक भ्रूणों पर दवाओं, विषाक्त पदार्थों या टॉक्सिन तथा वायरसों का क्या प्रभाव पड़ता है। यह सब वास्तविक मानव ब्लास्टोसिस्ट्स के बगैर हो सकता है। सबसे महत्वपूर्ण बात यह है कि यह सब कार्य अप्रत्याशित रूप से तेज रफ्तार से किया जा सकता है। मानव भ्रूण के बारे में समझ बढ़ने से नई चिकित्सा और उपचार विधियों के विकास का भी रास्ता खुलेगा। रिसर्च टीम के एक अन्य सदस्य और यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्सास के वैज्ञानिक जून का कहना है कि असीमित मात्रा में भ्रूण के मॉडल उपलब्ध होने से भ्रूण के विकास पर रिसर्च आसान हो जाएगी। वैज्ञानिकों ने स्पष्ट किया कि उनका मॉडल मानव ब्लास्टोसिस्ट से भिन्न है। यह एक भ्रूण के रूप में विकसित नहीं हो सकता। लेकिन उनकी रिसर्च पर नैतिक सवाल उठाना स्वाभाविक है।

रिसर्च टीम का दावा है कि उन्होंने आईब्लास्टोइड का विकास आस्ट्रेलिया के कान्बेरा में किया है और मोनाश यूनिवर्सिटी के नैतिकता पैनल ने भी उसे मंजूरी दे दी है। इन कान्बेरा के अनुसार आईब्लास्टोइड ब्लास्टोसिस्ट से भिन्न है। इसके बावजूद पोलो लैब ने प्रयोगशाला में आईब्लास्टोइड को 11 दिन के बाद विकसित नहीं किया। ध्यान रहे कि कान्बेरा बंदिशों के कारण प्रयोगशाला में मानव भ्रूण को 14 दिन से अधिक अवधि तक विकसित करने की अनुमति नहीं है। 14 दिन से ऊपर मानव भ्रूण पर रिसर्च करना नैतिक दृष्टि से वर्जित है। लेकिन ब्रिटेन और जापान में भ्रूण के मॉडलों पर रिसर्च करने की अनुमति है क्योंकि ये मॉडल आगे विकसित नहीं हो सकते। इसकी वजह यह है कि इन मॉडलों में मस्तिष्क कोशिकाएं नहीं होतीं। आवश्यक टिप्पणियों के अभाव में इनको गर्भगर्भ में प्रत्यारोपित नहीं किया जा सकता। अमेरिका में इस तरह के मॉडल तैयार करने या उन्हें नष्ट करने पर रोक है। मानव भ्रूण पर रिसर्च को नैतिकता के दायरे में रखने के लिए मार्ग निर्देश तैयार किए जा रहे हैं। - मुकुल व्यास

भारत और ब्रिटेन के बीच सभी उड़ानें 24 से लेकर इस महीने के अंत तक रद्द रहेंगी, एयर इंडिया ने लिया बड़ा फैसला

नई दिल्ली । कोरोना के बढ़ते मामलों को देखते हुए विमान कंपनी एयर इंडिया ने बड़ा फैसला लिया है। एयर इंडिया ने 24 से 30 अप्रैल तक के लिए ब्रिटेन जाने वाली उड़ानें रद्द कर दी हैं। एयर इंडिया ने भारत से यूनाइटेड किंगडम जाने वाले यात्रियों को सूचित किया है कि यूके ने 24 अप्रैल से 30 अप्रैल के बीच सभी उड़ानों को रद्द कर दिया है। यात्रियों के टिकट पर रिफंड को लेकर आगे जानकारी दे दी जाएगी। बता दें कि भारत में कोरोना महामारी की चिंताओं के बीच ब्रिटेन ने हाल ही में यात्रियों के आने पर पाबंदी लगाई है।



देशों की लाल सूची में डाल दिया है, जिसके तहत गैर-ब्रितानी और आइरिश नागरिकों के भारत से ब्रिटेन जाने पर

पाबंदी रहेगी। साथ ही विदेश से लौटे ब्रितानी लोगों के लिए होटल में 10 दिन तक पृथक्वास से रहना अनिवार्य कर दिया है। ब्रिटेन में कोरोना वायरस के तथाकथित भारतीय स्वरूप से पीड़ित होने के 103 मामले सामने आए हैं। इनमें से अधिकतर मामले विदेश से लौटे यात्रियों से संबंधित हैं। आंकड़ों के विश्लेषण के बाद भारत से ब्रिटेन को लाल सूची में शामिल किया है। वहीं ब्रिटेन के प्रधानमंत्री बोरिस जॉनसन ने भी महामारी की दूसरी लहर की गंभीरता के मद्देनजर, भारत की अपनी आगामी यात्रा रद्द कर दी है। ये यात्रा अगले सप्ताह 26 अप्रैल को निर्धारित की गई थी। जॉनसन और उनके भारतीय समकक्ष नरेंद्र मोदी इस महीने के अंत में भविष्य की साझेदारी को लेकर चर्चा करने वाले थे। जॉनसन की भारत यात्रा शुरू में जनवरी में होने वाली थी, मगर उस समय ब्रिटेन ने राष्ट्रीय लॉकडाउन लग गया और उनका भारत का दौरा टल गया था।

भारत रणनीतिक निवेश योजना सरकार : कोका-कोला

नई दिल्ली । कंपनी के एक वरिष्ठ कार्यकारी ने बताया, कोका-कोला इंडियास का भारत में दीर्घकालीन उपस्थिति बनाने का रणनीतिक निवेश बरकरार है। कोका-कोला इंडिया और दक्षिण पश्चिम एशिया के नवनियुक्त प्रेसीडेंट सांकेत रे ने कहा हम दृढ़ता से मानते हैं कि एक बाजार के रूप में भारत दीर्घकालिक रूप से अभूतपूर्व व्यापार के लिए सबसे अच्छा है। भारत में दीर्घकालिक उपस्थिति के निर्माण का हमारा रणनीतिक निवेश बरकरार है। विकास क्षमता को पकड़ने के लिए, हमें नए निवेश, नई क्षमताओं और नए व्यापार मॉडल की आवश्यकता होगी, जो सभी नए स्थानीय भागीदारी के एक इको-सिस्टम द्वारा बंधे हैं। विशेष रूप से, कंपनी ने रिटेल इंफ्रास्ट्रक्चर, बॉटलिंग संयंत्रों और नए उत्पादों की शुरुआत के लिए 2012 में घोषित 5 बिलियन डॉलर का अपना नियोजित निवेश पूरा कर लिया है। 1993 से 2011 तक भारत में फिर से प्रवेश करने के बाद से, कोका-कोला ने देश में 2 बिलियन डॉलर का निवेश किया। इसके अलावा, इसने 2023 तक 'एग्री सिकरलर इकोनॉमी' बनाने की दिशा में 1.7 बिलियन डॉलर का निवेश किया है, जो भारतीय कृषि-पारिस्थितिकी तंत्र का समर्थन करता है।

सिटी बैंक के भारत से बाहर निकलने के ऐलान के बाद एसबीआई और निजी बैंक खरीद सकते हैं कारोबार

नई दिल्ली । अमेरिका के सिटी बैंक के भारत से उपभोक्ता बैंकिंग कारोबार से बाहर निकलने के ऐलान के बाद माका जा रहा है कि भारतीय स्टेट बैंक या फिर कुछ निजी क्षेत्र के बैंक इसमें हिस्सेदारी खरीद सकते हैं। बैंक ने पिछले हफ्ते ये ऐलान किया कि वैश्विक कारोबारी रणनीति के तहत वो भारत से क्रेडिट कार्ड, खुदरा बैंकिंग, होम लोन जैसे कारोबार से बाहर हो जाएगा। देश में बैंक की 35 शाखाएं हैं और उपभोक्ता बैंकिंग कारोबार में करीब 4,000 कर्मचारी कार्यरत



पैमाने का अभाव बताया। उपभोक्ता बैंकिंग कारोबार से बाहर निकलने के प्रस्ताव को लेकर नियामकीय मंजूरी की जरूरत होगी। इसके लिए जैसे ही बैंक रिजर्व बैंक से संपर्क करेगा, बैंक की हिस्सेदारी दूसरे बैंकों को देने के लिए प्रक्रिया शुरू कर दी जाएगी। सिटीग्रुप ने भारत के अलावा ऑस्ट्रेलिया, बहरीन, चीन, इंडोनेशिया, दक्षिण कोरिया, मलेशिया, फिलीपींस, पोर्लैंड, रूस, ताइवान, थाईलैंड और

वियतनाम में अपने कंज्यूमर बिजनेस से बाहर निकलने का फैसला किया है। हालांकि बैंक के भारतीय अधिकारियों के मुताबिक इस घोषणा से कामकाज में तात्कालिक कोई बदलाव नहीं होगा। वो ग्राहकों को पहले की तरह सेवा देते रहेंगे। सिटी बैंक ने 1902 में भारत में कदम रखा था और 1985 में उपभोक्ता बैंकिंग कारोबार में कदम रखा। संस्थागत बैंकिंग कारोबार के अलावा, सिटी अपने मुंबई, पुणे, बेंगलुरु, चेन्नई और गुरुग्राम केंद्रों से वैश्विक कारोबार पर ध्यान देता रहेगा।

एप्पल ने अगले सप्ताह से आईओएस 14.5 अपडेट शुरू करने की घोषणा की

नई दिल्ली । एप्पल ने खुलासा किया है कि आईओएस 14.5 आधिकारिक तौर पर अगले सप्ताह से शुरू होगा। जैसे कि एप्पल ने नए टाइल-लाइक एयरटैग टैकर को लॉन्च करने की घोषणा की, कंपनी ने कहा, एयरटैग को आईओएस 14.5 या उसके बाद के आईफोन या आईपाड टच की आवश्यकता है, या आईपैड को आईपैड 14.5 या



बाद में चलाने की आवश्यकता है। ये ऑपरेटिंग सिस्टम अपडेट अगले सप्ताह से शुरू होगा। जैसे कि एप्पल ने नए टाइल-लाइक एयरटैग टैकर को लॉन्च करने की घोषणा की, कंपनी ने कहा, एयरटैग को आईओएस 14.5 या उसके बाद के आईफोन या आईपाड टच की आवश्यकता है, या आईपैड को आईपैड 14.5 या

अनुष्का शर्मा की फिल्म से इरफान खान के बेटे बाबिल रखेंगे बॉलीवुड में कदम

बॉलीवुड के बेहतरीन एक्टर इरफान खान बीते साल इस दुनिया को अलविदा कहकर चले गए थे। इरफान खान को अभी तक उनके फैंस भूल नहीं पाए हैं। इरफान के बेटे बाबिल और पत्नी सुतापा सोशल मीडिया पर एक्टर को याद करते हुए पोस्ट शेयर करते रहते हैं। इरफान खान की तरह उनके बड़े बेटे बाबिल ने भी एक्टिंग में अपना करियर बनाने का फैसला लिया है। बाबिल ने बॉलीवुड में डेब्यू करने की तैयारी कर ली है और उन्हें उनकी पहली फिल्म मिल गई है। बाबिल को अनुष्का शर्मा लॉन्च करने जा रही हैं।



करते हुए लिखा- मैंने महसूस किया कि यह याद रखना आवश्यक है कि यदि आप अपने आपसे बहुत सावधान और ईमानदार नहीं रहेंगे हैं तो आपका आत्म-महत्व आपको डूब जाएगा। आप अपनी कहानी का हिस्सा हैं और वह कहानी हमेशा आपसे बड़ी रहेगी। चाहे आप एक्टर हो या नहीं। आपका दिन अच्छा रहे।

रिपोर्ट्स के मुताबिक बाबिल के साथ इस फिल्म में तुषि डिमरी लीड रोल में नजर आने वाली हैं। तुषि डिमरी ने अपनी इंस्टाग्राम स्टोरी पर अपने नए प्रोजेक्ट के बारे में बताया था लेकिन अब उन्होंने ये स्टोरी डिलीट कर दी है। यह फिल्म नेटफ्लिक्स पर रिलीज होगी। रिपोर्ट्स के मुताबिक फिल्म का नाम काला है। बाबिल ने अपनी डेब्यू फिल्म के पहले शेड्यूल की शूटिंग पूरी कर ली है। उन्होंने सोशल मीडिया पर अपनी दोस्त के साथ तस्वीरें सांशर शायर की है। उन्होंने फोटो शेयर

करते हुए लिखा- मैंने महसूस किया कि यह याद रखना आवश्यक है कि यदि आप अपने आपसे बहुत सावधान और ईमानदार नहीं रहेंगे हैं तो आपका आत्म-महत्व आपको डूब जाएगा। आप अपनी कहानी का हिस्सा हैं और वह कहानी हमेशा आपसे बड़ी रहेगी। चाहे आप एक्टर हो या नहीं। आपका दिन अच्छा रहे।

टाइगर श्रॉफ से आगे निकलने की तैयारी में अभिमन्यु दासानी

अभिमन्यु दासानी अपनी फिटनेस के लेवल को तेजी से ऊपर उठा रहे हैं। वो रेग्युलर वर्कआउट के साथ अब मार्शल आर्ट्स में भी महारथ हासिल करते जा रहे हैं। वैसे तो इसका जौहर उन्होंने अपनी पहली फिल्म मर्द को दर्द नहीं होता में भी दिखाया था लेकिन अब रियल लाइफ में भी उनके स्टैंड्स को देखकर फैंस दांतों तले उंगली दबा लेते हैं। कोरोना के कहर से फिल्म इंडस्ट्री का काम जहां बहुत ठंडा चल रहा है वहीं पर एक्टर अभिमन्यु दासानी के काम में

गर्मजोशी देखी जा रही है। भले ही उनकी फिल्मों की शूटिंग कुछ वक्त के लिए बंद है पर अभिमन्यु अपनी फिटनेस रूटीन के सख्त पाबंद हैं। हाल ही में अभिमन्यु ने सोशल मीडिया पर अपने वर्कआउट का वीडियो शेयर किया जो बहुत वायरल हो रहा है। जिसमें अभिमन्यु मार्शल आर्ट के करतब करते नजर आ रहे हैं। जिस तरीके से अभिमन्यु, हवा में गजब की किक बाँक्सिंग और परफेक्ट तरीके से लैंडिंग कर रहे हैं, उन्हें देखकर ये लग रहा है कि वो बॉलीवुड के यूथ आइकन एक्शन एक्टर से कम नहीं हैं। अभिमन्यु की मेहनत और उनके लगन को झलक साफ नजर आ रही है। अभिमन्यु दासानी एक्ट्रेस भाग्यश्री और हिमालय के पुत्र हैं। भाग्यश्री ने सलमान खान के साथ फिल्मों की करियर को आगे बढ़ाने की बजाय अपने परिवार को वक्त दिया और हिमालय से शादी कर ली। अभिमन्यु ने फिल्मों में आने से पहले से ही फिल्मों की बारीकियां सीख रहे हैं।



शंकर की फिल्म अन्नियन में रणवीर सिंह करेंगे काम

तमिल के ब्लॉकबस्टर फिल्म डायरेक्टर शंकर ने बॉलीवुड स्टार रणवीर सिंह को अपनी 2005 की तमिल की धमाकेदार फिल्म अन्नियन के हिंदी रीमेक के लिए फाइनाल कर लिया है। फिल्म 2022 में रिलीज हो सकती है। रणवीर कहते हैं, मैं खुशकिस्मत हूँ कि मुझे शंकर सर के साथ यह फिल्म करने का मौका मिल रहा है। मैंने हमेशा उनके साथ काम करने का सपना देखा था और मुझे पूरी उम्मीद है कि हम साथ मिलकर स्क्रीन पर जादू बिखेरेंगे। रणवीर ने बताया कि अन्नियन जैसी फिल्म का नेतृत्व करना किसी भी कलाकार के लिए एक



सपना सच होने जैसा है। उन्होंने आगे कहा, विक्रम सर ने ओरीजिनल फिल्म में जो किया, उसकी बराबरी करने की तो मैं सोच भी नहीं सकता। वह हमारे देश की सर्वोत्तम प्रतिभाओं में से हैं। मैं सिर्फ यही उम्मीद कर सकता हूँ कि इस फिल्म को लेकर मेरी सोच और मेरी कोशिश दर्शकों को वैसी ही पसंद आएगी जैसी मूल फिल्म में विक्रम के किरदार को लोगों ने पसंद किया था।

फेस्टिवल पर बनाएं बेहतरीन मिठाई स्क्रूपोली

डेजर्ट में बनाने के लिए बहुत ही बेहतरीन और टेस्टी ऑप्शन है स्क्रूपोली, आइए जानते हैं इसे बनाने की रेसिपी और विधि।



सामग्री :
बॉल्स के लिए- 2 कप मैदा, 3 टेबलस्पून पिप्सी हुई शक्कर, 1/4 टीस्पून बेकिंग पाउडर, 4 टेबलस्पून मक्खन (पिघला हुआ), 1/2 टीस्पून लेमन या ऑरेंज का छिलका, 1/2 टीस्पून लेमन जूस, 1 टीस्पून वनीला एसेंस, 2 अंडे, तलने के लिए पीनट ऑयल या केनोला ऑयल, थोड़ा-सा मैदा ड्रिस्टिंग के लिए।
हनी सॉस के लिए- 1 कप हनी, 1 टेबलस्पून पिप्सी चीनी

मिलाएं। इसमें ऑयल छोड़कर सारी सामग्री मिलाएं और नरम आटा गूंध लें। दो-तीन मिनट आटा गूंधने के बाद इसमें हल्का-सा तेल लगाएं और आटा ढककर रख दें। 5 मिनट बाद आटा एक बार और चिकना करें। इस पर थोड़ा-सा मैदा छिड़क कर उसकी मोटी रोटी बेल लें। रोटी से छोटी-छोटी बॉल्स बनाएं और उन्हें गर्म ऑयल में धीमी आंच पर हल्का सुनहरा होने तक तलें। सॉसपैन में शहद के साथ चीनी पकाएं और बॉल्स को सॉस में लपेट दें। आग से हटाकर प्लेट में निकालें और कलर्ड स्प्रिंकल्स से सजाएं।

शब्द सामर्थ्य- 56

बाएं से दाएं	15. पांडवों का सबसे छोटा भाई	रूठे हुए को प्रसन्न करना, राजी करना
1. खूब कसा हुआ, फूटिला, जो शिथिल व आलसी न हो	17. नशा, चमड, खाता	8. आश्रय, शरण
2. सर्वजनिक स्थान, संस्था, शक्तिशाली, बलवान	18. वनोपज, वन से प्राप्त सामग्री	9. जन्म, जन्दिगी
3. अस्तित्व, समिति	19. तीव्र	10. ईसानियत, मनुष्यता
4. पौरुष, इच्छा	20. तंत्र	11. रास्ता, मार्ग
5. पुरुषत्व, मर्द होने का भाव	21. एक हिंदी महीना, श्रावण	12. सपाट, जो उबड़-खाबड़ न हो
6. अंधेरा, अंधकार	22. हथेली	13. पति का छोटा भाई
7. लिपि, अक्षर	23. धुन	14. गहरा कीचड़, पंक
8. शरीर, काया, जिस्म	24. उपर से नीचे	15. आत्मा, अंतःकरण
9. मां	25. निजाव, बुलाई करना	16. आने वाला दिन
10. मां	26. निजाव, बुलाई करना	17. गहरी धुन
11. पिता, विभिन्न	27. निजाव, बुलाई करना	18. गहरी धुन
12. महीना, म्युजिक	28. निजाव, बुलाई करना	19. गहरी धुन
13. प्रियतम, बलमा, सजना	29. निजाव, बुलाई करना	20. गहरी धुन
	30. निजाव, बुलाई करना	21. गहरी धुन

शब्द सामर्थ्य क्रमांक 55 का हल

गु	मा	न	प	यो	द
न	ह	क	दा	र	ल
ह	वा	ला	त	च	द
गा	रा	ज	म	ह	ल
र	ई	स	ग	स	अ
मा	प	त	वा	र	ल
ख	न	क	ना	ह	त
स	दा	ह	वा	शो	ला
रा	र		ही	र	क

सू-दोक्- 56

9	8	1	7		
4	6		7	5	
	3		6	8	9
		3	1	6	
5		6		9	
3		9			1
	5		2	3	9
1	4		8	7	

नियम
1. कुल 81 वर्ग हैं, जिसमें 9 वर्गों का एक खंड बनता है।
2. हर खाली वर्ग में 1 से 9 के बीच का कोई एक अंक भर सकते हैं।
3. बाएं से दाएं और ऊपर से नीचे के प्रत्येक कालम, कालार और खंड में 1 से 9 अंक में से किसी भी अंक का इस्तेमाल एक बार ही कर सकते हैं।

सू-दोक् क्र.55 का हल

7	5	6	4	1	2	8	3	9
3	4	8	6	7	9	2	1	5
1	2	9	5	3	8	7	4	6
2	8	1	9	5	6	4	7	3
6	9	7	2	4	3	5	8	1
5	3	4	7	8	1	9	6	2
8	7	2	1	6	5	3	9	4
4	6	5	3	9	7	1	2	8
9	1	3	8	2	4	6	5	7

