

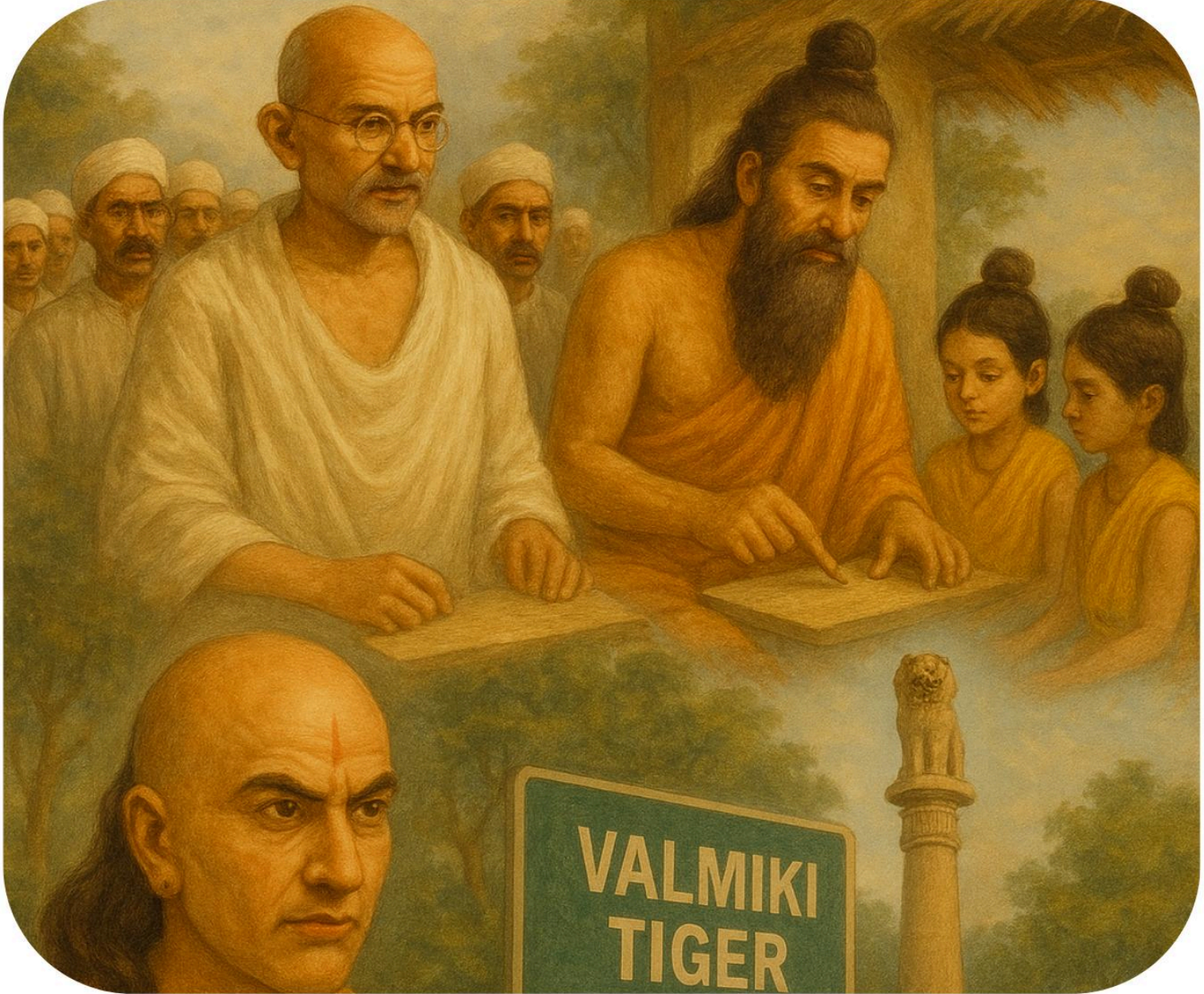


"चंपारण-ज्ञानाग्रह"

प्रार्थना-सभा सामग्री, दिनांक- 21 अगस्त 2025, अंक -92.

सौजन्य:- GOVT. UMS औसानी, बगहा-2, प. चम्पारण (10010800501)

प्रस्तुति :- "TEACHERS OF BIHAR - THE CHANGE MAKERS."



एक प्रयास

विद्यार्थियों की बौद्धिक और नैतिक
उन्नति की ओर....

संपादक:- शैलेन्द्र कुमार

सामान्य ज्ञान

गुरुवार-('विज्ञान')

Q 1. प्रश्न: 21 अगस्त को कौन सा दिवस मनाया जाता है ?
(3/११०)

A विश्व वरिष्ठ नागरिक दिवस और अंतर्राष्ट्रीय आतंकवाद पीड़ित स्मृति एवं श्रद्धांजली दिवस

- विश्व वरिष्ठ नागरिक दिवस बुजुर्गों के सम्मान, उनके योगदान, और समाज में उनकी भूमिका को पहचानने के लिए मनाया जाता है। यह दिन वरिष्ठ नागरिकों के प्रति कृतज्ञता प्रकट करने और उन्हें समाज में सम्मानित महसूस कराने का अवसर होता है।
- अंतर्राष्ट्रीय आतंकवाद पीड़ित स्मृति एवं श्रद्धांजली दिवस आतंकवाद से प्रभावित लोगों की याद में मनाया जाता है ताकि उनके दर्द को याद रखा जाए और आतंकवाद के खिलाफ वैश्विक एकता दर्शाई जा सके।

Q 2. प्रश्न: पौधों में रंध्र का कार्य क्या है ?

A गैस विनिमय

व्याख्या: रंध्र पत्तियों में छोटे छिद्र हैं, जो कार्बन डाइऑक्साइड ग्रहण और ऑक्सीजन निकास के लिए गैस विनिमय करते हैं।

संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 10, अध्याय 6: जैव प्रक्रम, पृष्ठ 97

Q 3. प्रश्न: पौधों में भोजन परिवहन का ऊतक कौन सा है?

A फ्लोएम

व्याख्या: फ्लोएम पत्तियों में बने भोजन (ग्लूकोज) को पौधे के अन्य भागों, जैसे जड़ों और तनों, तक ले जाता है। यह संवहन ऊतक का हिस्सा है।

संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 7, अध्याय 11: पौधों में परिवहन, पृष्ठ 128

Q 4. प्रश्न: जल का हिमांक सामान्य दबाव पर क्या है?

A 0°C

व्याख्या: सामान्य दबाव (1 atm) पर जल 0°C पर द्रव से ठोस (बर्फ) में बदलता है। यह अवस्था परिवर्तन हिमांक कहलाता है।

संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 9, अध्याय 1: हमारे आसपास के पदार्थ, पृष्ठ 6

सामान्य ज्ञान

Q 5. प्रश्न. मानव में रक्त परिसंचरण किस प्रकार का है?

A
दोहरा

व्याख्या: मानव में दोहरा परिसंचरण होता है, जिसमें रक्त हृदय से फेफड़ों और फिर शरीर के अन्य भागों में जाता है।

संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 10, अध्याय 6: जैव प्रक्रम, पृष्ठ 96

Q 6. प्रश्न: रासायनिक अभिक्रिया में उत्प्रेरक क्या करता है?

A
गति बढ़ाता है

व्याख्या: उत्प्रेरक अभिक्रिया की गति बढ़ाता है बिना स्वयं खर्च हुए, जैसे एंजाइम पाचन में। यह सक्रियण ऊर्जा कम करता है।

संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 10, अध्याय 1: रासायनिक अभिक्रियाएँ और समीकरण, पृष्ठ 12

Q 7 . प्रश्न: पौधों में वाष्पोत्सर्जन किनके द्वारा होता है?

A
रंध्र द्वारा

व्याख्या: रंध्र पत्तियों में छोटे छिद्र हैं, जो वाष्पोत्सर्जन द्वारा जलवाष्प को बाहर निकालते हैं, जिससे जल परिवहन में मदद मिलती है।

संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 10, अध्याय 6: जैव प्रक्रम, पृष्ठ 97

Q 8. प्रश्न: प्रकाश की गति की SI इकाई क्या है?

A
मीटर/सेकंड

व्याख्या: प्रकाश की गति, जो निर्वात में 3×10^8 m/s है, मीटर/सेकंड में मापी जाती है। यह सबसे तेज गति है।

संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 10, अध्याय 10: प्रकाश-परावर्तन और अपवर्तन, पृष्ठ 165

सामान्य ज्ञान

Q 9 प्रश्न. कोशिका भित्ति का मुख्य घटक क्या है?

A
सेल्यूलोज

व्याख्या: कोशिका भित्ति, जो पौधों की कोशिकाओं में पाई जाती है, सेल्यूलोज से बनी होती है, जो कठोरता और समर्थन प्रदान करती है।

संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 8, अध्याय 8: कोशिका-संरचना और कार्य, पृष्ठ 93

Q 10. प्रश्न: धातु का निष्कर्षण किससे होता है?

A
अयस्क से

व्याख्या: धातुएँ अयस्कों से निष्कर्षित की जाती हैं, जो प्राकृतिक खनिज हैं, जैसे लोहे के लिए हेमेटाइट।

संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 10, अध्याय 3: धातु और अधातु, पृष्ठ 41

Q 11. प्रश्न: मानव में तंत्रिका तंत्र का मुख्य अंग क्या है?

A

मस्तिष्क

व्याख्या: मस्तिष्क तंत्रिका तंत्र का नियंत्रण केंद्र है, जो शरीर की गतिविधियों, जैसे सोच और गति, को नियंत्रित करता है।

संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 10, अध्याय 7: नियंत्रण और समन्वय, पृष्ठ 121

Q 12. प्रश्न: 'साकेत' के लेखक कौन हैं?

A

मैथिलीशरण गुप्त

व्याख्या: 1931 में प्रकाशित यह हिंदी महाकाव्य मैथिलीशरण गुप्त द्वारा रामायण पर आधारित है। यह अयोध्या और राम के जीवन को काव्यात्मक रूप में चित्रित करता है। राष्ट्रीय भावना और नैतिक आदर्शों को प्रस्तुत करने वाली यह कृति हिंदी साहित्य में महत्वपूर्ण है।

- . Plebeian (प्लेबियन) = Common (कॉमन) - साधारण, सामान्य
- . Noble (नोबल) = Aristocratic (एरिस्टोक्रैटिक) - कुलीन, अभिजात
- . Ignoble (इग्नोबल) = Base (बेस) - नीच, अधम
- . Dignified (डिग्निफाइड) = Stately (स्टेटली) - गरिमामय, शानदार
- . Undignified (अनडिग्निफाइड) = Unseemly (अनसीमली) - अशोभनीय, अनुचित

(१/२३०)

मुख्य समाचार

NATIONAL NEWS

1. India launches RISE-UTTHAN initiative to empower 5,000 researchers through workshops focused on ethics, accessibility, and impact of research in smaller cities.
 2. भारत के प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार कार्यालय और Springer Nature ने छोटे शहरों के संस्थानों में शोध की ईमानदारी बढ़ाने के लिए सहयोग किया। भारत ने RISE-UTTHAN पहल शुरू की है जिसमें 5,000 शोधकर्ताओं को नैतिकता, पहुँच और शोध के प्रभाव पर कार्यशालाओं के माध्यम से सशक्त बनाया जाएगा।
-
1. The National Testing Agency announced the latest results, enabling numerous candidates to pursue research and teaching roles in science.
 2. सीएसआईआर यूजीसी नेट जून 2025 के परिणाम घोषित हो गए हैं, जिससे कई उम्मीदवारों को विज्ञान और शोध में शिक्षण और अनुसंधान के नए अवसर मिलेंगे।
-
1. This achievement highlights India's emerging strength in science education and international competitiveness.
 2. युवा भारतीय वैज्ञानिक रायांश गुप्ता ने चीन में 18वें अंतरराष्ट्रीय अर्थ विज्ञान ओलंपियाड में स्वर्ण और रजत पदक जीता, जो भारत की विज्ञान शिक्षा और अंतरराष्ट्रीय प्रतिस्पर्धा में बढ़ती ताकत को दर्शाता है।

INTERNATIONAL NEWS

1. 18 finalists recognized for turning cutting-edge science into impactful commercial products in fields like biofuels, cell therapy, and space technology.
2. न्यूजीलैंड ने 2025 के KiwiNet अनुसंधान व्यावसायीकरण पुरस्कार के फाइनलिस्ट घोषित किए हैं, जो जैव ईंधन, सेल थेरेपी और अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी जैसे क्षेत्रों में नवीनतम विज्ञान को प्रभावशाली व्यावसायिक उत्पादों में बदलने के लिए पहचाने गए हैं।

1. Top student researchers presented breakthrough projects with scholarship awards at MIT's summer program.
2. मैसाचुसेट्स इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (MIT) ने 42वां वार्षिक रिसर्च साइंस इंस्टीट्यूट आयोजित किया, जिसमें वैश्विक युवा STEM नेताओं को शैक्षणिक पुरस्कार मिले। उत्कृष्ट छात्र शोधकर्ताओं ने अपने नवप्रवर्तन परियोजनाएं प्रस्तुत कीं।

1. Switzerland's move aims to facilitate peace negotiations amidst international law controversies regarding the Russia-Ukraine conflict.
2. स्विट्जरलैंड ने यूक्रेन शांति वार्ता की मेजबानी के लिए रूसी राष्ट्रपति पुतिन को गिरफ्तारी से सुरक्षा (इम्युनिटी) का प्रस्ताव दिया है, जिसका उद्देश्य रूस-यूक्रेन संघर्ष से जुड़े अंतरराष्ट्रीय कानूनी विवादों के बीच शांति वार्ता को सहज बनाना है।

BIHAR NEWS

1. This state government scholarship scheme supports recent intermediate pass students for higher education financial aid.
2. बिहार बोर्ड के 12वीं पास छात्र अब ₹25,000 की छात्रवृत्ति के लिए आवेदन कर सकते हैं; ऑनलाइन आवेदन शुरू हो गया है। यह राज्य सरकार की छात्रवृत्ति योजना हाल ही में इंटर पास छात्रों को उच्च शिक्षा के लिए आर्थिक सहायता प्रदान करती है।

1. New openings and scholarships announced for academic year 2025 to promote educational development in Bihar.
2. बिहार शिक्षा विभाग ने शिक्षा के क्षेत्र में विकास को बढ़ावा देने के लिए शैक्षणिक वर्ष 2025 के लिए नई नौकरी रिक्तियां और छात्रवृत्ति अधिसूचनाएं जारी की हैं।

SPORTS NEWS

1. The India cricket team prepares for Asia Cup to be held in UAE from September 9-28, 2025.
2. भारत ने सूर्यकुमार यादव की कप्तानी में ACC मेन्स एशिया कप 2025 के लिए 15 सदस्यीय टीम घोषित की है। भारत की क्रिकेट टीम 9 से 28 सितंबर 2025 तक UAE में आयोजित होने वाले एशिया कप की तैयारी कर रही है।
1. US Open Mixed Doubles Due to Illness
2. The reigning Grand Slam champion pulls out after illness affected performance at Cincinnati Open final.
3. टेनिस स्टार जानिक सिनर बीमारी के कारण US Open मिक्स्ड डबल्स से हट गए हैं। सिनसिनाटी ओपन के फाइनल में कमजोरी के बाद उन्होंने टूर्नामेंट से नाम वापस लिया।

अनुभाग-4

प्रेरक-प्रसंग गुरुवार - "संस्मरण"

"सहयोग की ताकत"

शैलेन्द्र.....✍️

कॉलेज में एक सांस्कृतिक कार्यक्रम की जिम्मेदारी मेरे कंधों पर थी। समय कम था, और मैं अकेला सब कुछ नहीं कर पा रहा था। मेरे दोस्तों ने बिना कहे मदद शुरू कर दी। किसी ने मंच सजाया, तो किसी ने प्रचार किया। कार्यक्रम शानदार रहा। बाद में, मेरे एक दोस्त ने कहा, "सहयोग से हर काम आसान हो जाता है।"

उस अनुभव ने मुझे भारत के स्वतंत्रता संग्राम की याद दिलाई, जहाँ लाखों लोगों के सहयोग ने आजादी दिलाई। मैंने सीखा कि सहयोग वह शक्ति है, जो सपनों को हकीकत बनाती है।

निष्कर्ष: सहयोग वह सेतु है, जो लक्ष्य तक पहुँचाता है।

आइए, हम मिलकर छात्रों के ज्ञान, प्रेरणा और जिज्ञासा को नयी दिशा दें। 🌱🙌

THANK YOU..! 🙏

"मेरे विद्यालय बदल रहे हैं, मेरा बिहार बदल
रहा है।"

साभार...

शैलेन्द्र कुमार



'प्रधान शिक्षक'

Govt. PS बोदसर, बगहा-2, प. चम्पारण।