

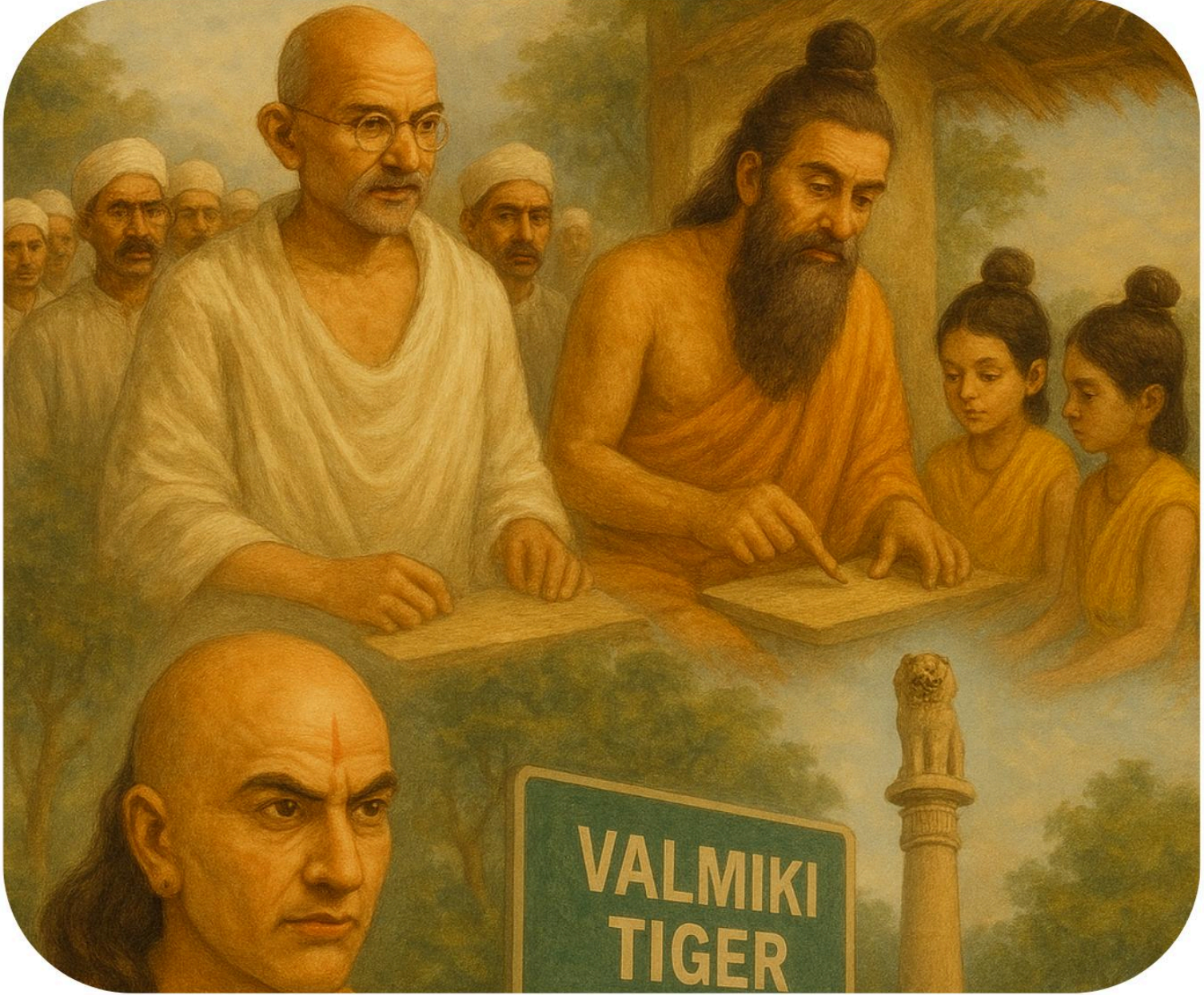


"चंपारण-ज्ञानाग्रह"

प्रार्थना-सभा सामग्री, दिनांक- 7 अगस्त 2025, अंक -80.

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: 7 अगस्त को कौन सा दिवस मनाया जाता है?
(२/८९)

राष्ट्रीय हथकरघा दिवस

व्याख्या: 7 अगस्त को भारत में राष्ट्रीय हथकरघा दिवस (National Handloom Day) मनाया जाता है। इसकी शुरुआत 2015 में नरेंद्र मोदी सरकार द्वारा की गई थी, ताकि 7 अगस्त 1905 को शुरू हुए स्वदेशी आंदोलन की स्मृति को सम्मान दिया जाए, जब भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने बंगाल विभाजन के विरोध में ब्रिटिश वस्तुओं के बहिष्कार का आह्वान किया था। यह दिन भारत के हथकरघा उद्योग की समृद्ध सांस्कृतिक विरासत और कारीगरों के योगदान को उजागर करता है। इसका उद्देश्य हथकरघा बुनकरों को प्रोत्साहित करना, उनकी वित्तीय स्थिरता सुनिश्चित करना और स्वदेशी उत्पादों को बढ़ावा देना है। इस दिन, देश भर में प्रदर्शनियाँ, कार्यशालाएँ, और बुनकरों के लिए समारोह आयोजित किए जाते हैं, जैसे कि 2025 में दिल्ली के भारत मंडपम में होने वाला कार्यक्रम, जिसमें "भारतीय वस्त्र एवं शिल्प कोष" का ई-पोर्टल लॉन्च किया जाएगा।



Q

2. प्रश्न: पौधों में परागण का माध्यम क्या है?

कीट

व्याख्या: कीट, जैसे मधुमक्खियाँ, पराग को एक पुष्प से दूसरे तक ले जाते हैं, जिससे परागण और प्रजनन होता है।
संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 7, अध्याय 12: पौधों में प्रजनन, पृष्ठ 138



Q

3. प्रश्न: विद्युत शक्ति की इकाई क्या है?

वाट

व्याख्या: विद्युत शक्ति की SI इकाई वाट है, जो प्रति सेकंड एक जूल ऊर्जा की दर को दर्शाता है।
संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 10, अध्याय 12: विद्युत, पृष्ठ 208



Q

4. प्रश्न: कोयला किस प्रकार के ईंधन का उदाहरण क्या है?

जीवाश्म

व्याख्या: कोयला एक जीवाश्म ईंधन है, जो लाखों वर्षों में पौधों के अवशेषों से बनता है और ऊर्जा उत्पादन में उपयोगी है।
संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 8, अध्याय 5: कोयला और पेट्रोलियम, पृष्ठ 57

सामान्य ज्ञान

Q

5 प्रश्न. मानव में श्वसन का मुख्य अंग क्या है?

A
फेफड़े

व्याख्या: फेफड़े ऑक्सीजन को रक्त में अवशोषित करते हैं और कार्बन डाइऑक्साइड को बाहर निकालते हैं, जो श्वसन प्रक्रिया है।

संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 10, अध्याय 6: जैव प्रक्रम, पृष्ठ 99

Q

6. प्रश्न: रासायनिक अभिक्रिया में ऊर्जा परिवर्तन क्या है?

A
ऊष्माक्षेपी

व्याख्या: ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया में ऊष्मा निकलती है, जैसे दहन। यह रासायनिक बंध टूटने और बनने से होता है।

संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 10, अध्याय 1: रासायनिक अभिक्रियाएँ और समीकरण, पृष्ठ 8

Q

6. प्रश्न: पदार्थ का सबसे छोटा कण क्या है?

A
परमाणु

व्याख्या: परमाणु पदार्थ का सबसे छोटा कण है, जो रासायनिक अभिक्रियाओं में भाग लेता है। यह नाभिक और इलेक्ट्रॉनों से बना होता है।

संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 9, अध्याय 3: परमाणु और अणु, पृष्ठ 30

Q

8. प्रश्न: पौधों में जल अवशोषण का अंग क्या है?

A
जड़

व्याख्या: जड़ें मिट्टी से जल और खनिज अवशोषित करती हैं, जो जाइलम के माध्यम से पौधे के अन्य भागों तक जाता है।

संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 6, अध्याय 7: पौधों को जानिए, पृष्ठ 54

सामान्य ज्ञान

Q 9 प्रश्न. रक्त में ऑक्सीजन ले जाने वाला प्रोटीन क्या है?

A
हीमोग्लोबिन

व्याख्या: हीमोग्लोबिन लाल रक्त कोशिकाओं में ऑक्सीजन को बाँधकर फेफड़ों से शरीर के ऊतकों तक ले जाता है।

संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 10, अध्याय 6: जैव प्रक्रम, पृष्ठ 95

Q 10. प्रश्न: प्रकाश की किरण का विचलन किसके कारण होता है?

A
प्रिज्म

व्याख्या: प्रिज्म प्रकाश को विभिन्न रंगों में विचलित करता है, क्योंकि प्रत्येक रंग की तरंगदैर्घ्य का अपवर्तनांक भिन्न होता है।

संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 10, अध्याय 11: मानव नेत्र और रंगबिरंगा संसार, पृष्ठ 194

Q 11. प्रश्न: तत्वों की अभिक्रियाशीलता का आधार क्या है?

A
इलेक्ट्रॉन विन्यास

व्याख्या: तत्वों की अभिक्रियाशीलता उनके बाह्य कोश के इलेक्ट्रॉनों पर निर्भर करती है, जो बंध बनाने में भाग लेते हैं।

संदर्भ: NCERT विज्ञान, कक्षा 10, अध्याय 5: तत्वों का आवर्त वर्गीकरण, पृष्ठ 85

Q 12. प्रश्न: 'सूरसागर' के लेखक कौन हैं।

A
सूरदास

व्याख्या: 16वीं सदी में सूरदास द्वारा रचित यह ब्रजभाषा काव्य श्रीकृष्ण की लीलाओं और भक्ति को समर्पित है। हजारों पदों का संग्रह, यह वैष्णव भक्ति और काव्य सौंदर्य का उत्कृष्ट उदाहरण है। भक्ति आंदोलन में इसकी भूमिका और साहित्यिक मूल्य इसे अमर बनाते हैं।

- . Vivid (विविड) = Bright (ब्राइट) - जीवंत, चमकीला
 - . Faint (फैंट) = Pale (पैल) - हल्का, फीका
 - . Bold (बोल्ड) = Daring (डेयरिंग) - साहसी, निर्भीक
 - . Timid (टिमिड) = Shy (शाय) - डरपोक, संकोची
 - . Fearless (फीयरलेस) = Intrepid (इंट्रेपिड) - निडर, साहसी
- (१/१८५)

NATIONAL NEWS

NCERT Rolls Out Digital Skills Program with Canva

NCERT partnered with Canva to launch free digital skills courses for teachers, focusing on creating interactive educational content for the 2025-26 academic year.

Source: The Hindu, August 6, 2025

हिन्दी अनुवाद: एनसीईआरटी ने 2025-26 शैक्षणिक वर्ष के लिए इंटरैक्टिव शैक्षिक सामग्री बनाने पर केंद्रित शिक्षकों के लिए मुफ्त डिजिटल कौशल पाठ्यक्रम शुरू करने के लिए **कैनवा** के साथ साझेदारी की।

IIT Delhi Launches AI in Healthcare Program

IIT Delhi introduced a new AI in Healthcare certificate program to train professionals in medical data analysis, targeting advancements in diagnostics research.

Source: The Hindu, August 6, 2025

हिन्दी अनुवाद: आईआईटी दिल्ली ने चिकित्सा डेटा विश्लेषण में पेशेवरों को प्रशिक्षित करने के लिए एक नया एआई इन हेल्थकेयर प्रमाणपत्र कार्यक्रम शुरू किया, जो निदान अनुसंधान में प्रगति को लक्षित करता है।

ISRO Offers Space Tech Course for Agriculture

ISRO announced a new online course on space technology applications in agriculture, aimed at researchers and students to enhance precision farming.

Source: DD News, August 6, 2025

हिन्दी अनुवाद: इसरो ने सटीक खेती को बढ़ाने के लिए शोधकर्ताओं और छात्रों के लिए कृषि में अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों पर एक नया ऑनलाइन पाठ्यक्रम शुरू किया।

INTERNATIONAL NEWS

China's Xueba 01 Advances AI Research in PhD Program

Shanghai Theatre Academy's humanoid robot Xueba 01 began AI-driven research in drama, marking a global milestone in educational technology.

Source: BBC, August 6, 2025

हिन्दी अनुवाद: शंघाई थिएटर अकादमी के ह्यूमनॉइड रोबोट ज़ुएबा 01 ने ड्रामा में एआई-संचालित शोध शुरू किया, जो शैक्षिक प्रौद्योगिकी में वैश्विक मील का पत्थर है।

Nobel Committee Highlights Sustainability for 2025 Awards

The Nobel Committee emphasized sustainability and climate research as priorities for the 2025 science prizes, with nominations open until September 30.

Source: BBC, August 6, 2025

हिन्दी अनुवाद: नोबेल समिति ने 2025 के विज्ञान पुरस्कारों के लिए स्थिरता और जलवायु अनुसंधान को प्राथमिकता के रूप में रेखांकित किया, जिसमें नामांकन 30 सितंबर तक खुले हैं।

UK Opens 1,000 Research Fellowships for AI and Energy

The UK government announced 1,000 research fellowships for 2025, focusing on AI and renewable energy at leading universities like Oxford and Cambridge.

Source: BBC, August 6, 2025

हिन्दी अनुवाद: यूके सरकार ने 2025 के लिए 1,000 अनुसंधान फेलोशिप की घोषणा की, जो ऑक्सफोर्ड और कैम्ब्रिज जैसे प्रमुख विश्वविद्यालयों में एआई और नवीकरणीय ऊर्जा पर केंद्रित है।

BIHAR NEWS

SCERT Bihar to Expand Digital Teacher Training

The Bihar State Council of Educational Research and Training (SCERT) announced plans to train 10,000 teachers in digital tools, starting September 2025, to enhance classroom engagement.

Source: The Hindu, August 6, 2025

हिन्दी अनुवाद: बिहार राज्य शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद (एससीईआरटी) ने कक्षा में सहभागिता बढ़ाने के लिए सितंबर 2025 से 10,000 शिक्षकों को डिजिटल उपकरणों में प्रशिक्षित करने की योजना की घोषणा की।

Bihar SSC Extends Deadline for 1,481 Vacancies

The Bihar Staff Selection Commission extended the application deadline for 1,481 graduate-level vacancies to August 25, 2025, citing technical issues with the portal.

Source: DD News, August 6, 2025

हिन्दी अनुवाद: बिहार कर्मचारी चयन आयोग ने पोर्टल की तकनीकी समस्याओं का हवाला देते हुए 1,481 स्नातक-स्तर की रिक्तियों के लिए आवेदन की अंतिम तिथि को 25 अगस्त, 2025 तक बढ़ा दिया।

SPORTS NEWS

India's Badminton Duo in Macau Open Final

Satwiksairaj Rankireddy and Chirag Shetty stormed into the Macau Open final with a straight-sets victory, boosting India's gold medal hopes.

Source: The Hindu, August 6, 2025

हिन्दी अनुवाद: सात्विकसाईराज रंकीरेड्डी और चिराग शेट्टी ने सीधे सेटों में जीत के साथ मैकाओ ओपन फाइनल में प्रवेश किया, जिससे भारत की स्वर्ण पदक की उम्मीदें बढ़ीं।

Gukesh Dominates Chennai Grand Masters 2025

Indian chess prodigy Gukesh D strengthened his lead at the Chennai Grand Masters 2025, earning praise for his tactical mastery against elite players.

Source: The Hindu, August 6, 2025

हिन्दी अनुवाद: भारतीय शतरंज प्रतिभा गुकेश डी ने चेन्नई ग्रैंड मास्टर्स 2025 में अपनी बढ़त मजबूत की, शीर्ष खिलाड़ियों के खिलाफ अपनी सामरिक महारत के लिए प्रशंसा प्राप्त की।

अनुभाग-4

प्रेरक-प्रसंग गुरुवार - "संस्मरण"

"अनुशासन का पाठ"

शैलेन्द्र.....✍️

मैं स्कूल में एक शरारती बच्चा था। एक बार खेल के मैदान में मैंने नियम तोड़े, और मेरी टीम हार गई। कोच ने मुझे डाँटा और कहा, "अनुशासन के बिना जीत सिर्फ सपना है।" मुझे एक हफ्ते तक अतिरिक्त अभ्यास करना पड़ा। उस अनुभव ने मुझे अनुशासन की अहमियत सिखाई।

अगले टूर्नामेंट में मैंने नियमों का पालन किया, और हमारी टीम जीत गई। मुझे स्वामी विवेकानंद की बात याद आई, जिन्होंने अनुशासन को आत्म-नियंत्रण का आधार बताया। आज मैं अपने जीवन में अनुशासन को प्राथमिकता देता हूँ।

निष्कर्ष: अनुशासन वह नींव है, जो सफलता का महल बनाता 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।