डायनासोर और यूनेस्को ग्लोबल जियोपार्क टैग

प्रिलिम्स के लिये:

[भारतीय भू-वैज्ञानिक सर्वेक्षण](), [यूनेस्को वैश्विक जियो पार्क](), [क्रिटेशियस काल](), [मंगोलियाई गोबी रेगिस्तान](), [भू-विरासत स्थल](), [भू-आकृतियाँ](), [पर्वत शृंखलाएँ](), [हिमनद](), [मेसोज़ोइक युग](), [पैंजिया](), [युकाटन प्रायद्वीप।]()

मेन्स के लिये:

भारत के भू-विरासत स्थल और यूनेस्को ग्लोबल जियोपार्क टैग।

[स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस]()

चर्चा में क्यों?

[भारतीय भू-वैज्ञानिक सर्वेक्षण]() **द्वारा** गुजरात के **रायोली गाँव में स्थित डायनासोर जीवाश्म पार्क एवं संग्रहालय, को यूनेस्को ग्लोबल जियोपार्क** का दर्जा प्राप्त कराने का प्रयास किया जा रहा है।

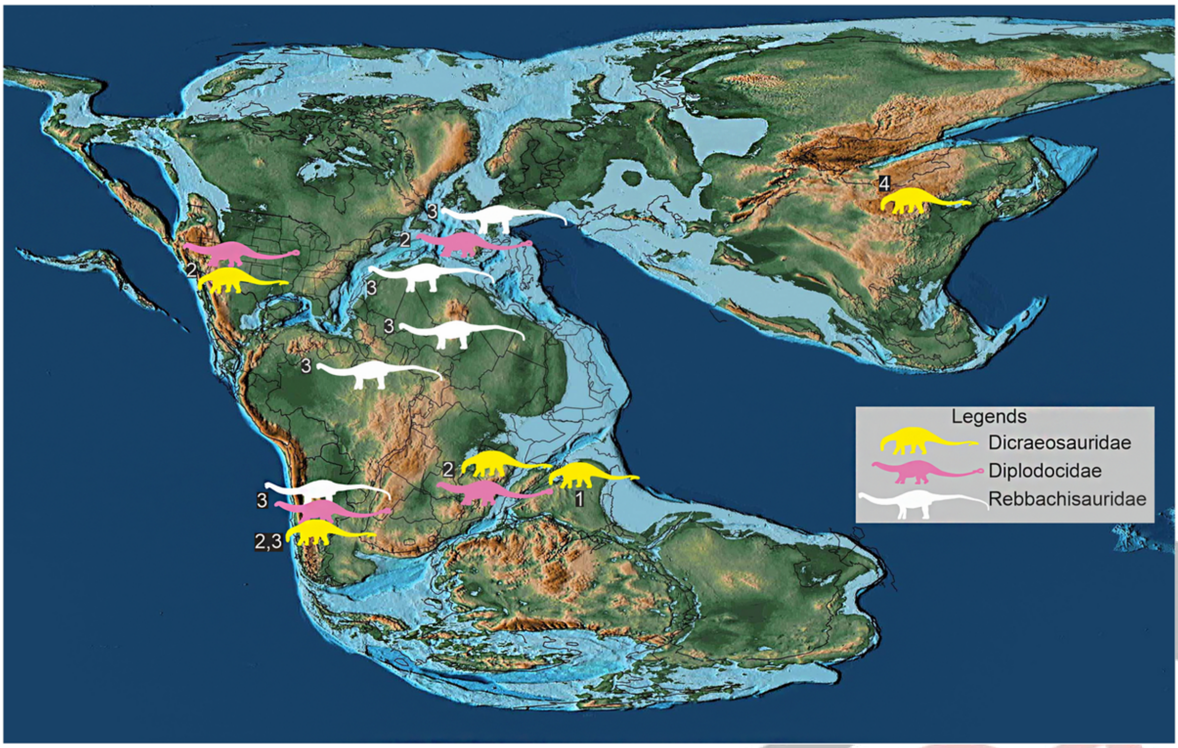
गुजरात के डायनासोर जीवाश्म पार्क और संग्रहालय के बारे में मुख्य बिंदु क्या हैं?

- **भू-वैज्ञानिक महत्त्व: वर्ष 1980 के दशक के प्रारंभ** में [भू-वैज्ञानिकों]() ने डायनासोर की **हड्डियों और अंडों के जीवाश्म की खोज की थी।**
  - *?? ????????? ????????? ???????????* (*Rajasaurus Narmadensis*) और *?????????????? ????????????* (*Rahiolisaurus Gujaratensis*) की हैं, जो **लेट क्रेटेशियस पीरियड (लगभग 67 मिलियन वर्ष पूर्व) के माँसाहारी** डायनासोर थे।
- **वैश्विक स्थिति:** यह विश्व में सबसे बड़ी **डायनासोर एग हैचरी में से एक है, जो ऐक्स-एन-प्रोवेंस (फ्राँस)** और **मंगोलियाई गोबी रेगिस्तान के बाद विश्व स्तर पर तीसरे स्थान** पर है।
- **अंतर्राष्ट्रीय महत्त्व: वर्ष 1990 के दशक** में इस स्थल ने अंतर्राष्ट्रीय ध्यान आकर्षित किया, जब **50 जीवाश्म वैज्ञानिकों का एक दल** डायनासोर के अंडों का अध्ययन करने के लिये यहाँ आया।

भारत में डायनासोर का इतिहास क्या है?

- **डायनासोर की खोज: एशिया में सर्वप्रथम** डायनासोर की हड्डियाँ भारत में **वर्ष 1828 में जबलपुर, मध्य प्रदेश** में **कैप्टन विलियम हेनरी स्लीमन द्वारा खोजी गई थीं,** जिन्हें बाद में वर्ष **1877 में *???????????? ??????* (*Titanosaurus indicus*)** नाम दिया गया था।
  - *????????????*, एक विशाल **शाकाहारी** डायनासोर था जिसका उद्भव **क्रिटेशियस काल के अंत हुआ था।**
- **डायनासोर जीवाश्म: मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र और गुजरात** प्रमुख जीवाश्म समृद्ध क्षेत्र हैं जहाँ से बहुत सी डायनासोर के कंकाल और अंडे प्राप्त हुए हैं।
  - इस क्षेत्र में कई महत्त्वपूर्ण प्रजातियाँ खोजी गई हैं, जैसे *???????????* (शाकाहारी), *?????????* (शाकाहारी), *?????????* (मांसाहारी), और *???????? ???????????* (माँसाहारी)।
- **डायनासोर हैचरी:** माना जाता है कि भारत विश्व की सबसे बड़ी **डायनासोर हैचरी में से एक है, जहाँ जबलपुर (म.प्र.), बालासिनोर (गुजरात)** और **धार ज़िले (म.प्र.) जैसे क्षेत्रों में प्रमुख डायनासोर हैचरी स्थल पाए गए हैं।**

[//]()



यूनेस्को ग्लोबल जियोपार्क (भू-विरासत स्थल) क्या हैं?

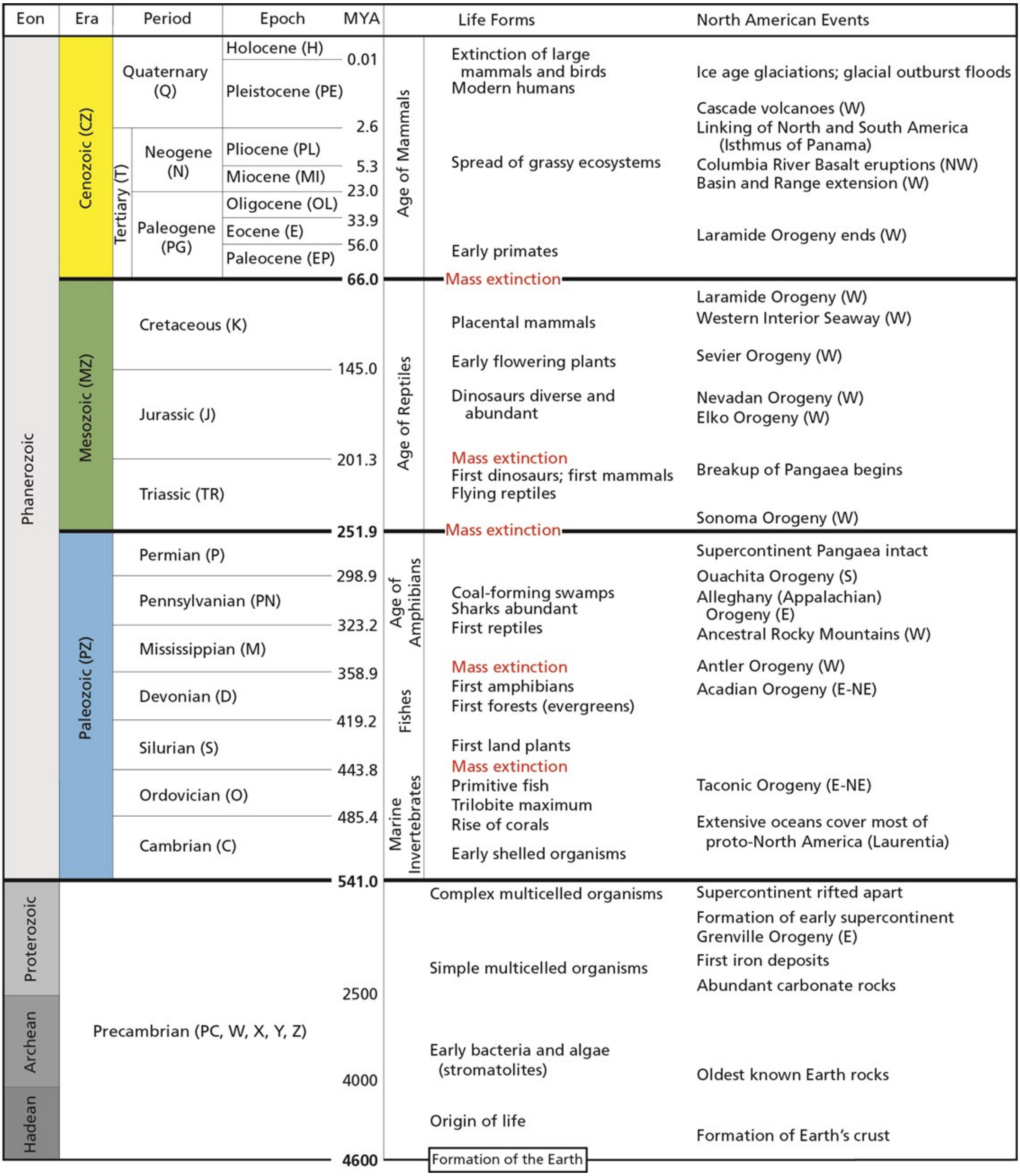
- **परिचय:** यूनेस्को ग्लोबल जियोपार्क, अंतरराष्ट्रीय स्तर पर महत्त्वपूर्ण **भू-वैज्ञानिक स्थलों के साथ एकीकृत ऐसे भौगोलिक क्षेत्र हैं** जिन्हें संरक्षण, शिक्षा और सतत् विकास हेतु समग्र दृष्टिकोण के साथ प्रबंधित किया जाता है।
    - **भू-विरासत स्थल ऐसे भौगोलिक क्षेत्र हैं जो अपनी विशिष्ट चट्टानी संरचनाओं, जीवाश्मों, खनिज संग्रहण या भू-आकृतियों** के कारण भू-वैज्ञानिक महत्त्व के होते हैं।
- **पदनाम प्रक्रिया:** यूनेस्को ग्लोबल जियोपार्कों को **चार वर्षों के लिये नामित किया जाता है,** जिसके बाद उनका **पुनर्मूल्यांकन** किया जाता है।
    - **ग्रीन कार्ड:** यदि कोई क्षेत्र संबंधित **मानदंडों को पूरा** करता है तो यह कार्ड प्रदान किया जाता है।
    - **पीला कार्ड:** यदि कोई क्षेत्र **संबंधित मानदंडों को पूरा नहीं** करता है तो यह कार्ड जारी किया जाता है तथा इसमें सुधार के लिये दो वर्ष का समय दिया जाता है।
    - **लाल कार्ड:** यदि कोई क्षेत्र पीला कार्ड जारी होने के बाद दो वर्षों के अंदर संबंधित मानदंडों को**पूरा करने में विफल रहता है तो यह कार्ड जारी किया जाता है,** जिससे उस क्षेत्र का दर्जा समाप्त हो जाता है।
- **वैश्विक स्थिति:** अब तक **48 देशों में कुल 213 यूनेस्को ग्लोबल जियोपार्क हैं** लेकिन **भारत में कोई** ग्लोबल जियोपार्क नहीं है। उदाहरण के लिये, **चीन में डाली-कांगशान यूनेस्को ग्लोबल जियोपार्क।**
- **विविधता:** ऐसे भू-विरासत स्थलों में **ज्वालामुखी संरचनाएँ, जीवाश्म समृद्ध क्षेत्र, गुफाएँ, पर्वत श्रृंखलाएँ, हिमनद विशेषताओं के साथ** खनिज समृद्ध क्षेत्र शामिल हो सकते हैं।

डायनासोर के बारे में मुख्य तथ्य क्या हैं?

- **डायनासोर प्रागैतिहासिक काल के सरीसृप हैं जो लगभग 245 मिलियन वर्ष पूर्व** पृथ्वी पर थे।
    - **नॉन-एवियन डायनासोर (Non-Avian Dinosaurs)** के साथ पूर्वजों की समानता के कारण **आधुनिक पक्षियों को डायनासोर** का एक प्रकार माना जाता है।
- **डायनासोर का आकार:** कुछ डायनासोर **विशालकाय** (जैसे **????????????????, जिनका वजन 110 टन** तक था) **थे**।
    - सबसे **छोटी** प्रजातियाँ जैसे कि **हमिंगबर्ड, डायनासोर** का **एवियन वंशज** है।
- **वर्गीकरण: डायनासोर को तीन प्रमुख समूहों** में वर्गीकृत किया गया है।
    - **ऑर्निथिस्किया:** इसमें **पौधे खाने वाले एवं** चोंच वाले **डायनासोर** (जिनमें स्टेगोसॉरस और ट्राइसेराटॉप्स शामिल हैं) शामिल हैं।
    - **सॉरोपोडोमोर्फा:** इसमें डिप्लोडोकस जैसे लंबी गर्दन वाले एवं **विशालकाय शाकाहारी** डायनासोर शामिल हैं।
    - **थेरोपोडा:** इसमें **???????????? ??????** और **?????????????** जैसे **माँसाहारी डायनासोर** (जिनमें आधुनिक पक्षियों के पूर्वज भी शामिल हैं) शामिल हैं।
- **समयावधि:** अधिकांश डायनासोर **मेसोज़ोइक युग (245 से 66 मिलियन वर्ष पूर्व)** से संबंधित थे, जिसे **तीन अवधियों में विभाजित** किया गया है।
    - **ट्राइऐसिक (252-201 मिलियन वर्ष पूर्व):** सुपरकॉन्टिनेंट **पैंजिया** पर सरीसृपों का डायनासोर के रूप में विकास हुआ।
    - **जुरासिक (201-145 मिलियन वर्ष पूर्व):** इस अवधि में पृथ्वी ठंडी हो गई, जिससे **पौधे और डायनासोर का विकास हुआ, जिनमें ??????????????** भी शामिल था।
    - **क्रेटेशियस (145-66 मिलियन वर्ष पूर्व):** इस दौरान अधिक महाद्वीपों का निर्माण होने के साथ **डायनासोर की विविधता में वृद्धि** हुई,

जसिमें ***????????????? ??????*** **एवं** ***???????????????*** शामलि थे।

- **आहार और गतविधि: माँसाहारी दो पैरों** पर चलते थे और अकेले या समूह में शकिार करते थे जबकि **वनस्पति खाने वाले दो या चार पैरों** पर चलते थे और पौधों पर नर्भिर थे।
- **वशिषता:** इनकी प्रमुख वशिषता (जो डायनासोर को अन्य सरीसृपों से अलग करती है) में **कूल्हे के सॉकेट में एक छेद का होना था** जसिसे वह सीधे चल सकते थे।
  - ***???????????*** (उड़ने वाले सरीसृप) और ***???????????????*** (समुद्र में रहने वाले सरीसृप) में कूल्हे के सॉकेट जैसी वशिषता न मलिने के कारण इन्हें **डायनासोर की श्रेणी में नहीं** रखा जाता है।
- **वलिुप्ति:** ***??????????? ???*** **(145 मलियिन से 66 मलियिन वर्ष पूर्व)** के दौरान एक वशिाल क्षुद्रग्रह के प्रभाव के बाद **लगभग 66 मलियिन वर्ष पूर्व डायनासोर वलिुप्त** हो गए थे।
  - पृथ्वी के साथ क्षुद्रग्रह की टक्कर से [युकाटन प्रायद्वीप]() में **110 मील (180 कमिी) चौड़ा एक गड्ढा बन गया, जो अब मैक्सकिो** में स्थति है।



नषि्करष

गुजरात का डायनासोर जीवाश्म पार्क प्रमुख **डायनासोर जीवाश्मों एवं उनके अंडों को प्रदर्शति करने वाला** एक महत्त्वपूर्ण स्थल है, जिससे भारत की समृद्ध **जीवाश्म विरासत** प्रदर्शति होती है। अंतर्राष्ट्रीय महत्त्व के साथ यह **यूनेस्को ग्लोबल जयिोपार्क पदनाम हेतु अनुकूल है,** जो न केवल भू-पर्यटन एवं स्थानीय वकिास में योगदान देने बल्कपिृथ्वी के भू-वैज्ञानकि एवं सांस्कृतकि इतिहास को संरक्षति करने पर केंद्रति है।

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]:

प्रश्न: भारत में पाए गए डायनासोर जीवाश्म के भू-वैज्ञानिक और पुरावैज्ञानिक महत्त्व को बताते हुए भू-पर्यटन पर इसके संभावित प्रभावों का मूल्यांकन कीजिये।

यूपीएससी सिविल सेवा परीक्षा, विगत वर्ष के प्रश्न (PYQs)

??????????:

Q. "छठा व्यापक विलोप /छठा विलोप" यह शब्द किसकी विवेचना के संदर्भ में समाचारों में प्रायः उल्लिखित होता है? (2018)

(a) विश्व के बहुत से भागों में कृषि में व्यापक रूप मेंएकधान्य कृषि प्रथा और बड़े पैमाने पर वाणिज्यिक कृषि के साथ रसायनों के अविवेकी प्रयोग के परिणामस्वरूप अच्छे देशी पारितंत्र की हानि।
(b) आसन्न भविष्य में पृथ्वी के साथ उल्कापिण्ड की संभावित टक्कर का भय, जैसा कि 65 मिलियन वर्ष पहले हुआ था और जिसके कारण डायनोसोर की जातियों समेत अनेक जातियों का व्यापक रूप से विलोप हो गया।
(c) विश्व के अनेक भागों में आनुवंशिकतः रूपांतरित फसलों की व्यापक रूप में खेती और विश्व के दूसरे भागों में उनकी खेती को बढ़ावा देना, जिसके कारण अच्छे देशी फसली पादपों का विलोप हो सकता है और खाद्य जैव-विविधता की हानि हो सकती है।
(d) मानव द्वारा प्राकृतिक संसाधनों क अतिशोषण/दुरुपयोग, प्राकृतिक आवासों का संविभाजन/नाश, पारितंत्र का विनाश, प्रदूषण और जलवायु परिवर्तन।

उत्तर: (d)

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/dinosaurs-and-unesco-global-geoparks-tag