

Roll No.:

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 8

SV-191**B.Sc. 5th Semester (Reg./Pvt.) (NEW/ATKT)
Geology Examination Nov./Dec., 2017****PALAEOUTOLOGY AND STRATIGRAPHY**Time Allowed : Three Hours] [Maximum Marks : { Reg. - 85
Pvt. - 100

नोट : तीन खण्ड अनिवार्य है।

Note : All the sections are compulsory.

खण्ड - अ / Section - A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

15x1=15

Q.1. सही उत्तर का चयन कीजिए।

Choose the correct answer.

- i) पुरातनकालीन _____ और _____ के अवशेषों को जीवाश्म कहते हैं।
 (अ) प्राणियों और वनस्पतियों
 (ब) शैलें एवं खनिजों
 (स) आग्नेय एवं अवसादी शैलों
 (द) कायान्तरित एवं आग्नेय शैलों

YA17-665

SV-191

P.T.O.

(2)

Ancient remains of _____ and _____, known as fossils

- (a) Animals and plants
 (b) Rocks and minerals
 (c) Igneous and sedimentary rocks
 (d) Metamorphic and Igneous rocks

ii) फोरामिनिफेरा का उदाहरण है _____

- (अ) पेराडॉक्साइड (ब) फायसा
 (स) म्यूरेक्स (द) एल्विओलिना

_____ is an example of foraminifera

- (a) Paradoxide (b) Physa
 (c) Murex (d) Alveolina

iii) केवल पुराजीवि महाकल्प आयु की शैलों में _____ जीवाश्म मिलते हैं।

- (अ) लैमेलिब्रेंकिया (ब) ट्राइलोबाइट
 (स) गेस्ट्रोपोडा (द) म्यूरेक्स

_____ occur as fossils only within the rocks of palaeozoic age

- (a) Lamellibranchs (b) Trilobites
 (c) Gastropods (d) Murex

iv) _____ द्वारा बाँयावर्ती कुंडलीकरण प्रदर्शित किया जाता है

- (अ) प्रोडक्टस (ब) फायसा
 (स) म्यूरेक्स (द) फेकाप्स

_____ exhibits sinistral coiling

- (a) Productus (b) Physa
 (c) Murex (d) Phacops

YA17-665

SV-191

Contd.....

(3)

- v) _____ लेमेलिब्रैन्किया का उदाहरण है।
 (अ) कार्डिता (ब) ट्रोकस
 (स) फायसा (द) प्रोडक्टस
 _____ is an example of Lamellibranchia
 (a) Cardita (b) Trochus
 (c) Physa (d) Productus
- vi) लिंगुला, टेरेब्रेटुलिना, टेरेब्रेटुला इत्यादि _____ के महत्वपूर्ण उदाहरण हैं।
 (अ) सिफेलोपोडा (ब) गेस्ट्रोपोडा
 (स) ब्रेकियोपोडा (द) ट्राइलोबाइटा
 Lingula, Terebratulina, Terebratula etc are important examples of _____
 (a) Cephalopoda (b) Gasteropoda
 (c) Brachiopoda (d) Trilobita
- vii) धारवार महासंघ की भू-वैज्ञानिक आयु _____ हैं।
 (अ) 65 ± 10 मिलियन वर्ष
 (ब) 100 ± 10 मिलियन वर्ष
 (स) 2300 ± 100 मिलियन वर्ष
 (द) 80 ± 20 मिलियन वर्ष
 Geological age of Dharwar super group is _____
 (a) 65 ± 10 million years
 (b) 100 ± 10 million years
 (c) 2300 ± 100 million years
 (d) 80 ± 20 million years

YA17-665

SV-191

P.T.O.

(4)

- viii) सौसर संघ का मुख्य क्षेत्र मध्यप्रदेश के _____ जिले में स्थित है।
 (अ) छिंदवाड़ा (ब) बैतूल
 (स) शिवपुरी (द) दतिया
 The type area of the Sausar group is situated in the _____ district of Madhya Pradesh
 (a) Chhindwara (b) Betul
 (c) Shivpuri (d) Datia
- ix) _____ के अंतर्गत पृथ्वी के धरातल पर पायी जाने वाली परतदार शैलों को उनके बनने के समय के क्रमानुसार अध्ययन किया जाता है।
 (अ) शैलिकी (ब) जीवाश्म विज्ञान
 (स) सुदूर संवेदन (द) संस्तर विज्ञान
 _____ deals with the sequential arrangement of layered rocks according to the time of their formation on the surface of the earth
 (a) Petrology (b) Palaeontology
 (c) Remote sensing (d) Stratigraphy
- x) ऊपरी गोंडवाना भाग में _____ फ्लोरा पाया जाता है।
 (अ) टिलोफायलम (ब) ग्लासोप्टेरिस
 (स) म्यूरेक्स (द) फायसा
 The _____ flora flourished during the upper Gondwana division
 (a) Ptilophyllum (b) Glossopteris
 (c) Murex (d) Physa

YA17-665

SV-191

Contd.....

(5)

xi) सेमरी संघ की शैलों की मोटाई लगभग _____ मीटर हैं।
The thickness of semri group rocks is about _____ meter

- (a) 100 (b) 200
(c) 300 (d) 1300

xii) कच्छ क्षेत्र में _____ शैलों, पूर्व-पश्चिम दिशा में फैली हैं, तथा पच्छम, चारी तथा काटरोल फार्मेशन के नाम से जानी जाती हैं।

- (अ) इओसीन (ब) प्रोटेरोजोइक
(स) जुरैसिक (द) ओलिगोसीन

In kutch region, the _____ rocks comprising the Patcham, Chari and Katrol formations, trending in east-west direction.

- (a) Eocene (b) Proterozoic
(c) Jurassic (d) Oligocene

xiii) क्रिटेशस आयु की समुद्री शैले _____ के नाम से जानी जाती हैं।

- (अ) पापाघनी (ब) रीवा
(स) सेमरी (द) बाघ संस्तर

Marine rocks of cretaceous age known as _____

- (a) Papaghani (b) Rewa
(c) Semri (d) Bagh beds

xiv) डेक्कन ट्रैप का मध्य भाग मध्यप्रदेश के _____ में स्थित है

- (अ) मालवा क्षेत्र (ब) शिवपुरी
(स) रीवा (द) सतना

(6)

The middle unit of Deccan trap is exposed in _____ of Madhya Pradesh.

- (a) Malwa region (b) Shivpuri
(c) Rewa (d) Satna

xv) शिवालिक संघ का नामकरण _____ के पास स्थित शिवालिक पहाड़ियों पर आधारित है।

- (अ) जम्मू (ब) श्रीनगर
(स) जबलपुर (द) हरिद्वार

The Siwalik group named after the Siwalik Hills near _____

- (a) Jammu (b) Shrinagar
(c) Jabalpur (d) Haridwar

खण्ड - ब / Section - B

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

5×5=25

Q.2. जीवाश्म की आवश्यक परिस्थितियाँ पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write short note on essential conditions for fossilization.

अथवा / OR

जीवाश्म विज्ञान का परिचय

Introduction to Palaeontology.

Q.3. एकिनॉइड्स का भू-वैज्ञानिक इतिहास
Geological history of Echinoids.

अथवा / OR

गेस्ट्रोपोडा के कवचों के रूप

Shell forms of Gastropoda.

(7)

- Q.4. भू-वैज्ञानिक समय मापक्रम
Geological time scale

अथवा/OR

सौसर संघ
Sausar group

- Q.5. विन्ध्यन महासंघ की आयु
Age of Vindhyan super group.

अथवा/OR

गोंडवाना महासंघ का आर्थिक महत्त्व
Economic importance of Gondwana super group.

- Q.6. डेक्कन ट्रैप की आयु
Age of Deccan traps.

अथवा/OR

आसाम के तृतीय महायुग का शैलों का आर्थिक महत्त्व
Economic importance of Tertiary rocks of Assam.

खण्ड - स/Section - C

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न/Long Answer Type Questions

5×9=45

- Q.7. जीवाश्म विज्ञान का महत्त्व एवं जीवाश्मों के उपयोग लिखिए।
Write importance of Palaeontology and uses of fossils.

अथवा/OR

ग्रेप्टोलाइट के आकारिकी लक्षण का वर्णन कीजिए।
Describe morphological characters of Graptolite.

YA17-665

SV-191

P.T.O.

(8)

- Q.8. लैमिलिब्रैंकिया के आकारिकी लक्षणों का वर्णन कीजिए।
Describe the morphological characters of Lamellibranchia.

अथवा/OR

एकिनॉइड्स के आकारिकी लक्षण लिखिए।
Write the morphological characters of Echinoids.

- Q.9. बुन्देलखंड नीसिक काम्प्लेक्स का भौगोलिक वितरण एवं आर्थिक महत्त्व लिखिए।

Write the geographical distribution and economic importance of Bundelkhand Gneissic complex.

अथवा/OR

संस्तर विज्ञान के सिद्धांत की विवेचना कीजिए।
Discuss principles of stratigraphy.

- Q.10. जुरेसिक आयु की कच्छ क्षेत्र की शैलों का वर्णन कीजिए।
Give an account of Jurassic rocks of Kutch region.

अथवा/OR

गोंडवाना महासंघ पर निबंध लिखिए।
Write an essay on Gondwana super group.

- Q.11. शिवालिक संघ पर निबंध लिखिए।
Write an essay on Siwalik group.

अथवा/OR

तमिलनाडु के क्रीटेशियस शैलों का वर्णन कीजिए।
Give an account of the Cretaceous rocks of Tamilnadu.

YA17-665

SV-191

