

DECCAN COLLEGE POST-GRADUATE AND RESEARCH INSTITUTE
DEEMED UNIVERSITY
Pune - 411 006

M.A. in Ancient Indian History, Culture and Archaeology
Semester – IV

ARC – 401: Art and Architecture of India (600 C.E. TO 1200 C.E.)
Term End Examination, May 2017

Time: Two and a half Hours

Maximum marks 60

Note: ALL Sections are compulsory.

SECTION A

Answer any three essay type questions from the following:

Marks 30

1. Enumerate the diagnostic characters of Nagara and Dravida styles of Architecture with suitable temple site examples.
2. Elucidate the importance of the Hoysala architecture and Sculptures at Belur and Halebid.
3. Explain the development and characteristics of Kalinga style of Architecture with suitable examples.
4. Give an appraisal of the rock cut architecture of the Pallavas at Mahabalipuram.
5. Write a detailed note on Pallava and Chola Bronzes.

SECTION B

Answer any three short notes from the following:

Marks 15

1. Write a note on the sculptural treatment at Ellora Kailasnath temple.
2. Write a note on the Rock Cut caves at Elephanta.
3. Write in brief on the rock cut caves at Badami.
4. Write on the architectural features of Kandariya Mahadeva temple at Khajuraho.
5. Write a short essay on Modhera Sun Temple.

SECTION C

Answer following objective type questions (all are compulsory):

Marks 15

1. Belur and Halebid are located in District in Karnataka.
 - a. Hassan
 - b. Mandya
 - c. Mysore
 - d. Bellari
2. Gondeswara temple at Sinnar, Maharashtra is an example of -----style of temple architecture.
3. Uma Sahita Somaskanda Murtis are not to be seen in Chola Bronzes (True or False)
4. Vimal Vasahi at Dilwara is dedicated to
 - a. Adi Nath
 - b. Bahubali
 - c. Vrushabhanath
 - d. Indra
5. Lunavasahi at Dilwara is dedicated to.....
 - a. Adi Nath
 - b. Neminath
 - c. Somanath
 - d. Vrushabhnath
6. 'Prasad Mandana' is a shilpa text onstyle of temple architecture.
 - a. Nagara
 - b. Kalinga
 - c. Bhumija
 - d. Karnata Dravida
7. At Belur Chennakeshava temple there are 42 Madanika or Apsara sculptures (Yes or No)
8. The Modhera sun temple built in Chalukyan style is also called as.....
 - a. Maru Gurjara
 - b. Shreni Gurjara
 - c. Shibu Gurjara
 - d. None of the above

9. Usually Pala Bronzes cast of Lost Wax Technique consists of metals
- Four
 - Five
 - Six
 - Seven
 - Eight
10. Tanjore Brihadishvara temple was built by.....
- Raja Raja I
 - Mahendra Varman I
 - Vishnuvardhana
 - Narsimhavarman I
11. Draupadi Ratha at Mahabalipuram is carved out of a single stone of.....
- Marble
 - Sandstone
 - Granite
 - Dolerite
12. Virupaksha temple at Pattadakal was built by the Badami Chalukyan Queen.....
13. Kalugamalai is an unfinishedmonolith.
- Cholan
 - Pallavan
 - Pandyan
 - Cheran
14. Kailasanatha temple at Kanchi was built by.....of Pallava Dynasty
- Rajasimha
 - Mahendravarman I
 - Narasimhavarman
 - Simhavishnu
15. The Kopesvhar temple at Khidrapur was built by.....
- Shilaharas
 - Pratiharas
 - Chandelas
 - Choda Gangas

विभाग अ

- खालील पैकी कोणत्याही तीन निबंध प्रकारातील प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (गुण ३०)
- १) नागर आणि द्राविड मंदिर स्थापत्य शैलीच्या ठळक वैशिष्ट्यांची योग्य उदाहरणासहित चर्चा करा.
 - २) बेलूर आणि हळेबीड येथील होयसळ मंदिर स्थापत्य आणि शिल्पकला यांचे महत्त्व विशद करा.
 - ३) कलिंग मंदिर स्थापत्याची प्रमुख वैशिष्ट्ये विशद करून या स्थापत्य शैलीच्या विकासाचा योग्य उदाहरणासहित आढावा घ्या?
 - ४) महाबलिपूरम येथील पल्लव शैल स्थापत्याचे मूल्यमापन करा.
 - ५) पल्लव आणि चोल ब्राँझ शिल्पावर दिर्घ टिपण लिहा.

विभाग ब

- खालीलपैकी कोणत्याही तीन संक्षिप्त उत्तरे लिहा. (गुण १५)
- १) कैलासनाथ मंदिर, वेरूळ येथील शिल्पकला-लघुटिपण लिहा.
 - २) ऐलिफंटा लेणीवर लघुटिपण लिहा.
 - ३) बादामी लेणी समूहावर लघुटिपण लिहा.
 - ४) खजुराहो येथील कंदरिया महादेव मंदिराच्या स्थापत्य वैशिष्ट्यांवर लघुटिपण लिहा.
 - ५) मोधेरा येथील सूर्य मंदिरावर लघुटिपण लिहा.

विभाग क

- खालील सर्व वस्तुनिष्ठ / बहुपर्यायी प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (सर्व प्रश्न आवश्यक) (गुण १५)

१) बेलूर आणि हळेबीड, कर्नाटक राज्यातील _____ या जिल्ह्यात स्थित आहेत.

- अ) हसन
- ब) मांड्या
- क) म्हैसूर
- ड) बेल्लारी

...१...

- २) महाराष्ट्रातील सिन्नर येथील गोंदेश्वर मंदिर स्थापत्याच्या _____ शैलीचे उदाहरण आहे.
- ३) चोल ब्रॉन्झ शिल्पात उमासहित सोमस्कंद मूर्ती आढळून येत नाही. (सत्य/असत्य)
- ४) बेलूर येथील चेन्न केशव मंदिरात ४२ मदनिका अथवा अप्सरा यांची शिल्पे आहेत. (सत्य/असत्य)
- ५) दिलवारा येथील लुनवसाही मंदिर हे _____ या देवतेला अर्पित केलेले आहे.
- अ) आदिनाथ
ब) नेमिनाथ
क) सोमनाथ
ड) वृषभनाथ
- ६) दिलवारा येथील विमल वसाही मंदिर हे _____ या देवतेला अर्पित केलेले आहे.
- अ) आदिनाथ
ब) बाहुबली
क) वृषभनाथ
ड) इंद्र
- ७) 'प्रासाद मंडन' हा शिल्प ग्रंथ मंदिर स्थापत्याच्या _____ हया शैलीशी संबंधित आहे.
- अ) नागर
ब) कलिंग
क) भूमिज
ड) कर्नाट द्राविड
- ८) मोधेरा येथील सूर्यमंदिर सोलंकी शैलीत बांधलेले असून या शैलीला _____ या नावाने सुद्धा संबोधिले जाते.
- अ) मारू गुर्जर
ब) श्रेणी गुर्जर
क) शिबु गुर्जर
ड) कोणतेही नाही
- ९) पाल ब्रॉन्स शिल्पांचा लॉस्ट वॅक्स (Lost wax) तंत्राने वापरल्या जाणा-या साच्यातील मिश्र धातू _____ धातूंच्या संमिश्रणाने बनलेले असतात.
- अ) ४ ब) ५ क) ६ ड) ७ ई) ८
- १०) तंजावर येथील बृहदेश्वर मंदिर _____ यांनी बांधले.
- अ) राज राज प्रथम
ब) महेंद्र वर्मन प्रथम
क) विष्णुवर्धन
ड) नरसिंहवर्मन प्रथम

११) महाबलिपूरम येथील द्रौपदीरथ हे एक पाषाणीय मंदिर _____ या दगडातून कोरून काढलेले आहे.

- अ) संगमरवर
- ब) बालूकाश्म
- क) ग्रॅनाईट
- ड) डोलेराईठ

१२) पट्टडकल येथील विरूपाक्ष मंदिर _____ या बादामी चालुक्य राणीने बांधलेले आहे.

१३) कलुगमलई हे _____ कालखंडातील अपूर्ण एकाश्म मंदिर आहे.

- अ) चोल
- ब) पल्लव
- क) पांडय
- ड) चेर

१४) कांची येथील कैलासनाथ मंदिर पल्लव राजवंशाच्या _____ या राजाने बांधलेले आहे.

- अ) राजसिंह
- ब) महेंद्रवर्मन प्रथम
- क) नरसिंहवर्मन प्रथम
- ड) सिंहविष्णू

१५) खिद्रापूर येथील कोप्पेश्वर मंदिर _____ या राजवंशाच्या कारकिर्दीत बांधलेले आहे.

- अ) शिलाहार
- ब) प्रतिहार
- क) चंदेल
- ड) चोड-गंग

...३...

DECCAN COLLEGE POST-GRADUATE AND RESEARCH INSTITUTE
DEEMED UNIVERSITY
Pune - 411 006

M.A. in Ancient Indian History, Culture and Archaeology
Semester – IV

ARC – 402: Ancient Indian Numismatics
Term End Examination, May 2017

Time: Two and a half Hours

Maximum marks 60

Note: ALL Sections are compulsory.

SECTION A

Answer any three essay type questions from the following:

Marks 30

1. How important is the numismatic evidence as a dating tool? Discuss with examples the importance of coins in archaeology.
2. Differentiate between 'Bactrian-Greek' and 'Indo-Greek' coins. Discuss the important features of Indo-Greek coinage.
3. What coin minting techniques were used in ancient India? Discuss their features and give two examples of each.
4. Write an essay on the silver coinage of the Satavahanas.
5. What coins are known as 'Tribal' coins? Where and when were they issued? Discuss the coin types of any one series of 'Tribal' coins.

SECTION B

Answer any three short notes from the following:

Marks 15

1. Coins of Ramgupta
2. Importance of Coin Hoards
3. Importance of metallic analysis of coins.
4. Lead coins of the Guptas
5. Coin forgery in ancient India

SECTION C

Marks 15

Answer following objective type questions (all are compulsory):

1. The earliest punch marked coins were made of copper. True / False
2. The Greek rulers in Bactria issued coins of gold. True / False
3. Obverse of a coin means its flat. True / False
4. The Gupta rulers issued silver and lead coins in Western India. True / False
5. Vasisthiputra Pulumavi was the first Satavahana ruler to issue bust type coins in silver. True / False
6. For the following questions select the option showing the correct statements:
Which of the following statement/s is/are correct?
a). 1, 2 and 3 b). 2 c). 1 and 3 d). None of them
 1. Kunindas issued coins in silver and copper.
 2. Samudragupta was the first Gupta ruler to issue silver coins.
 3. Pantaleon issued some coins with inscriptions written in Greek and Brahmi scripts.
7. Which of the following statement/s is/are correct?
a). 1 and 3 b). 2 and 3 c). 2 d). none of above
 1. Mauryan silver punched marked coins were issued with Brahmi inscriptions.
 2. Kharoshthi script is written from left to right.
 3. Inscriptions on Satavahana coins are written in Prakrit language.
8. For the following questions select the option showing the correct statements:
Which of the following statement/s is/are correct?
a). 1 and 2, b). 2, c). 3., d). None of them
 1. Kanishka I was the first Kushana ruler to issue gold coins.
 2. Vima Kadphises was the first Kushana ruler to issue gold coins.
 3. Azes I was the first Kushana ruler to issue gold coins.
9. Which of the following statement/s is/are correct?
a). 1 and 3, b). 2 and 3, c). 1 and 2, d). 1, 2, and 3.
 1. Gautamiputra Satakarni over struck the silver coins of Nahapana.
 2. Indo-Greek coins had inscriptions written in Arabic script.
 3. Gupta gold coins had inscriptions written in Brahmi script.
10. Which of the following statement/s is/are correct?
a). 1 and 2, b). 1 and 3, c). 1, 2 and 3, d). 2 and 3
 1. Nahapana's silver coins bear the motifs of thunderbolt and arrow.
 2. Garuda is a prominent motif on Gupta silver coins.
 3. Samudragupta issued 'lyrist' type of gold coins.

In the following questions, fill in the blanks choosing the correct options from the following:
(Yaudheya, owl, Agathocles, Abhiraka and Drachm)

11. issued a coin type bearing inscriptions in Brahmi and Greek scripts.
12. Menander issued a silver coin that had on the reverse.
13. The Karttikeya / Devasena type coins were issued by
14. ----- was the main unit of Indo-Greek coins.
15. The first Kshaharata ruler to issue coins was-----

Time : Two and a half Hours

Note: ALL Sections are compulsory

Maximum marks 60

विभाग अ

खालील पैकी कोणत्याही तीन निबंध प्रकारातील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

(गुण ३०)

- १) नाणकशास्त्रीय पुराव्याचे कालगणणेसाठी वापरले जाणारे साधन म्हणून महत्त्व विशद करा?
पुरातत्त्वशास्त्रात नाण्यांच्या महत्त्वाची उदाहरणासहित चर्चा करा?
- २) बॅक्ट्रियन-ग्रीक नाणी यांच्यातील फरक विशद करून इंडो-ग्रीक नाण्यांच्या प्रमुख वैशिष्ट्यांची चर्चा करा.
- ३) प्राचीन भारतातील नाणी पाडण्याच्या तंत्राविषयी माहिती लिहून, त्यांच्या वैशिष्ट्यांची प्रत्येकी दोन उदाहरणे देऊन चर्चा करा.
- ४) सातवाहनाच्या चांदीच्या नाण्यावर निबंध लिहा?
- ५) कोणती नाणी गणराज्यांची नाणी म्हणून ओळखली जातात? ही नाणी कधी आणि कोठे प्रचलित होती? कोणत्याही एका गणराज्याच्या नाणी प्रकाराची चर्चा करा?

विभाग ब

खालीलपैकी कोणतीही तीन लघुटिपणे लिहा.

(गुण १५)

- १) रामगुप्ताची नाणी
- २) नाणेनिधीचे (coinhoards) महत्त्व
- ३) नाण्याच्या धातू पृथक्करणाचे महत्त्व
- ४) गुप्ताची शिसाची (lead) नाणी
- ५) प्राचीन भारतातील बनावट नाणी

विभाग क

खालील सर्व वस्तुनिष्ठ / बहुपर्यायी प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (सर्व प्रश्न आवश्यक)

(गुण १५)

- 1) खालील विधाने सत्य किंवा असत्य आहेत ते लिहा.
१) प्रारंभिक आहत नाणी तांब्यापासून बनविलेली होती. सत्य/असत्य
२) बॅक्ट्रियातील ग्रीक शासकांनी सुवर्ण नाणी जारी केली. सत्य/असत्य

...१...

- ३) नाण्याची दर्शनी बाजू (obverse side) सपाट असते. सत्य/असत्य
 ४) गुप्त शासकांनी पश्चिम भारतात चांदी आणि शिसे याची नाणी जारी केलीत. सत्य/असत्य
 ५) वासिष्ठीपुत्र पुकुमावि हा अर्धपुतळा (bust) असणारी चांदीची नाणी जारी करणारा पहिला सातवा राजा होता. सत्य/असत्य

II) खालील प्रश्नांतून योग्य उत्तरांची निवड करा.

६) खालील पैकी कोणते विधान / विधाने सत्य आहे / आहेत?

विधाने :

- १) कुण्डांनी रजत व ताम्र नाणी जारी केलीत.
 - २) समुद्रगुप्त हा चांदीची नाणी जारी करणारा पहिला गुप्त शासक होता.
 - ३) पॅन्टालिऑन याने ग्रीक आणि ब्राम्ही लिपीतील अभिलेख युक्त नाणी जारी केलीत.
- अ) १, २ आणि ३
 ब) २
 क) १ आणि ३
 ड) वरील पैकी कोणतेही नाही.

७) खालील पैकी कोणते विधान/विधाने सत्य आहे/आहेत?

विधाने:

- १) मौर्य कालीन चांदीची आहेत नाणी ब्राम्ही अभिलेख युक्त आहेत.
 - २) खरोष्ठी लिपी डावीकडून उजवीकडे लिहितात.
 - ३) सातवाहन नाण्यांवर प्राकृत भाषेत अभिलेख लिहिलेले असतात.
- अ) १ आणि ३
 ब) २ आणि ३
 क) २
 ड) ३

८) खालील पैकी कोणते विधान/विधाने सत्य आहे/आहेत?

विधाने:

- १) प्रथम कनिष्क हा सुवर्णनाणी जारी करणारा पहिला कुषाण शासक होता.
 - २) विम कडफायसिस हा सुवर्ण नाणी जारी करणारा पहिला कुषाण शासक होता.
 - ३) प्रथम अॅसेस हा सुवर्ण नाणी जारी करणारा पहिला कुषाण शासक होता.
- अ) १ आणि २
 ब) २
 क) ३
 ड) वरील पैकी कोणतेही नाही.

१) खालील पैकी कोणते विधान/विधाने सत्य आहे/आहेत?

विधाने:

- १) गौतमीपुत्र सातकर्णिने नहपानाची चांदीची नाणी पुनअंकित केली.
 - २) इंडो-ग्रीक नाण्यांवर अरबी लिपीतील अभिलेख असतात.
 - ३) गुप्तांच्या सुवर्ण नाण्यांवर ब्राम्ही लिपीतील अभिलेख असतात.
- अ) १ आणि ३
ब) २ आणि ३
क) १ आणि २
ड) १, २ आणि ३

१०) खालील पैकी कोणते विधान/विधाने सत्य आहे/आहेत?

विधाने:

- १) नहपानाच्या चांदीच्या नाण्यांवर वज्र आणि बाण ही चिन्हे असतात.
 - २) गुप्तांच्या चांदीच्या नाण्यांवर गरूड हे मुख्य चिन्ह दर्शविले असते.
 - ३) समुद्रगुप्ताने 'वीणावादक' प्रकाराची सुवर्ण नाणी जारी केली.
- अ) १ आणि २
ब) १ आणि ३
क) १, २ आणि ३
ड) २ आणि ३

III) खालील सर्व प्रश्नातील रिक्त जागा अचूक पर्याय लिहून पूर्ण करा.

(यौधेय, घुबड, अँगाथोक्लिस, अभिरक, डॅक्मा)

- ११) _____ या शासकाने ब्राम्ही व ग्रीक लिपींचे अभिलेख असणारा नाण्यांचा प्रकार जारी केला.
- १२) मिनँडर याने जारी केलेल्या चांदीच्या नाण्यांच्या मागील बाजूवर _____ दाखविले असते.
- १३) कार्तिकेय/देवसेन प्रकारची नाणी _____ यांनी जारी केलीत.
- १४) _____ हे इंडो-ग्रीक नाण्यांचे मुख्य घटक आहे.
- १५) नाणी जारी करणारा पहिला शहरात शासक _____ हा होय.

...३...

**DECCAN COLLEGE POST-GRADUATE AND RESEARCH INSTITUTE
DEEMED UNIVERSITY
Pune - 411 006**

**M.A. in Ancient Indian History, Culture and Archaeology
Semester – IV**

**ARC – 403: Ethnoarchaeology
Term End Examination, May – 2017**

Time: Two and half Hours

Maximum marks 60

Note: All sections are compulsory.

SECTION A

Answer any three essay type questions from the following:

30 marks

1. Explain the role of Analogy in Ethnoarchaeology.
2. What do you know about the living megalithic traditions in India?
3. What is the Forager/collector model build to reconstruct the Mesolithic societies of India?
4. Present an ethnographic account of the shell-workers of India.
5. Write about the ethno-archaeological studies of the Australian Aborigines.

SECTION B

Answer any three short notes from the following:

15 marks

1. Coastal and inland fishing communities in India.
2. L.R. Binford
3. Veddas of Sri Lanka
4. Inamgaon
5. Mahadeo Kolis

Section C

Answer all of the following questions:

15 marks

1. Myths, along with rituals and religious rites _____.
 - a. are the same the world over
 - b. function to create context for humans
 - c. Have no truth except for the Western religions.
 - d. are only symbolic in western religions
2. Anthropologists developed the concept of _____ to describe the distinctive adaptive system used by humans.
 - a. system
 - b. culture
 - c. cultural process
 - d. learned behaviour
3. The ultimate goal of post- processual archaeology is to look at _____.
 - a. plants
 - b. bones
 - c. living cultures
 - d. intangible ideas behind societies
4. "Bands" are associated with _____.
 - a. slaves
 - b. hunter-gatherers
 - c. tribes
 - d. Farming
5. Name the principal deity worshipped by the Dhangars?
6. What is a menhir?
7. Name any two Harappan shell working sites?
8. What is the etymology of the word "Caste"?
9. Which region in India is known as an Anthropologists' paradise or an Ethnographers' paradise?
10. There are three zones, namely _____, _____, and _____ into which Indian tribes were classified by Biraja Shankar Guha.
11. What is the common Indian term for Shifting Cultivation ?
12. Who authored the book "*The Chenchus. Jungle folk of the Deccan*"?
13. G.D. Sontheimer is well known for his contributions to the study of _____ in Western India.
14. What is animism?
15. Name the indigenous community Lewis Binford worked with to develop his model for processual archaeology.

विभाग अ

खालील पैकी कोणत्याही तीन निबंध प्रकारातील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

(गुण ३०)

- १) पुरावंशशास्त्रामध्ये (ethnoarchaeology) समानतेची (analogy) भूमिका समजावून सांगा.
- २) भारतातील अद्ययावत अस्तित्वात असलेल्या महापाषाण संस्कृतीच्या परंपरेविषयी आपल्याला काय माहित आहे?
- ३) उदरनिर्वाहासाठी दाहीदिशा करणारे (forager)/ संकलन करणारे (corrector) मॉडेल ज्याच्या सहाय्याने मध्याश्म संस्कृतीच्या सामाजिक जीवनाचा पुनर्निर्माण करता येतो तो नेमका कोणता?
- ४) वर्तमानकाळातील शंख शिंपल्यांच्या कारागीरांच्या वंशपुरातत्त्वीय (ethnographic) अहवाल सादर करा.
- ५) ऑस्ट्रेलियाच्या आदिवासींच्या वंशपुरातत्त्वशास्त्रीय अभ्यासाविषयी लिहा.

विभाग ब

खालीलपैकी कोणतीही तीन लघुटिपणे लिहा.

(गुण १५)

- १) भारतातील तटीय (Coastal) आणि नद्यांतील(Inland) मच्छीमारांचा समाज
- २) लुईस बिनफर्ड
- ३) श्रीलंकेची वेड्डा जमात
- ४) इनामगाव
- ५) महादेव कोळी

विभाग क

खालील सर्व वस्तुनिष्ठ / बहुपर्यायी प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (सर्व प्रश्न आवश्यक)

(गुण १५)

- १) दंतकथा, कर्मकांड आणि धार्मिकविधी _____
अ. जगात सगळीकडे समान आहेत.
ब. संदर्भ उलगडण्यास मदत करतात.
क. पाश्चात्य धर्मापलीकडे याला काहीच अर्थ नाही.
ड. पाश्चात्य धर्मांमध्ये हे केवळ प्रतीकात्मक स्वरूपाचे आहेत.

- २) मानवाने आत्मसात केलेल्या राहणीमानाच्या अभ्यासासाठी मानववंशशास्त्रज्ञांनी
संकल्पना मांडली.
अ. व्यवस्था आणि प्रणाली
ब. संस्कृती
क. संस्कृतीकरण
ड. सुशिक्षित व्यवहार (learned behaviour)
- ३) पोस्ट प्रॉसेस्युल पुरातत्त्वशास्त्राचा अंतिम ध्येय _____ जाणून घेणे आहे.
अ. झाडे व रोपटे
ब. हाडे
क. हयात संस्कृती
ड. समाजापाठिमागची अप्रत्यक्ष संकल्पना
- ४) समूह (bands) याची सांगड _____ घालता येते.
अ. गुलाम
ब. शिकारी-गोळा करणारे (Hunter Gatherer)
क. विमुक्त जाती
ड. शेतकरी
- ५) धनगरांची प्रमुख अराध्य देवता कोणती?
- ६) महापाषाण म्हणजे काय?
- ७) शंख शिंपल्यांच्या कारागिरीचे दोन हडप्पाकालीन स्थळांची नावे सांगा.
- ८) 'जाति' (caste) याशब्दाची व्युत्पत्ति सांगा.
- ९) भारतातले कोणते परिसर मानववंशशास्त्रज्ञ आणि संस्कृतीवर्णनशास्त्र (ethnography) यांच्या संशोधनासाठीचे नंदनवन मानले जाते?
- १०) बिराज शंकर गुहा यांनी भारताच्या विमुक्त जमातींना _____, _____ आणि _____ अशा तीन प्रदेशांमध्ये विभागले.
- ११) 'शिफ्टिंग कल्टिवेशन' ला भारतीय भाषेत कोणता शब्द प्रचलनात आहे?
- १२) 'दि चुन्चूस जंगल फोक ऑफ दि डेक्कन' या पुस्तकाचे लेखक कोण?
- १३) _____ या जमातीच्या संशोधनाचे मोलाच्या योगदानासाठी जी.डी. सोन्थायमर प्रसिद्ध आहे.
- १४) एनिमिझम (animism) म्हणजे काय?
- १५) स्थानिक जमातीचे नाव सांगा, ज्यांच्या बरोबर काम करून लुईस बिनफर्ड यांनी प्रॉसेस्युल आर्कियॉलाजीसाठी नमुना (moral) तयार केला.

DECCAN COLLEGE POST-GRADUATE AND RESEARCH INSTITUTE
DEEMED UNIVERSITY
Pune - 411 006

M.A. in Ancient Indian History, Culture and Archaeology
Semester – IV

ARC – 404: Early Iron Age of India
Term End Examination, May – 2017

Time: Two and half Hours

Maximum marks 60

Note: All sections are compulsory.

SECTION A

30 marks

Answer any three essay type questions from the following:

1. Write an essay on the concept of polycentric origin of iron?
2. Elaborate the importance of living megalithic traditions for understanding the megalithic traditions from the archaeological context.
3. Discuss the causes for and process of the development of Second Urbanization in India. What was the role of iron technology in this process?
4. Write an essay on the iron technology and Iron artifacts from the megalithic sites of South India.
5. Bring out the salient features of the megaliths of Northeast India and their cultural context.

SECTION B

15 marks

Answer any three short notes from the following:

1. Discuss the importance of the Gandhara Grave Culture.
2. Write a note on the Megalithic traditions of North India.
3. What are the burial types of Vidarbha Region? Write a note.
4. Socio-economic conditions of the Painted Grey Ware Culture: Write a note
5. Write a note on Joythma and Ramapuram

SECTION C

15 marks

Answer all of the following questions:

1. Ornaments/equipment associated with which animal are found in the Vidarbha megaliths?
2. What is the burial type noticed at Umichchipyoil?
3. What are portholes?
4. What is the association between Viragal and megalithic tradition?
5. Micaceous Red Ware is associated with the site of Takalghat. True or False
6. The evidence for Iron working in the Central Ganga Plain and the Eastern Vindhya goes back to _____
 - a. The early second millennium BC
 - b. Late first millennium BC
 - c. early fourth millennium BC
 - d. late first millennium BC
7. Russet Coated and Painted Ware is associated with 1) Megalithic Burials and 2) is also known as Andhra Ware
 - a. Statement 1 and 2 are true
 - b. both are false
 - c. state 1 is true and 2 is false
 - d. statement 1 is false and 2 is true
8. Evidence of Iron Smelting in the form of a furnace has been found at _____
 - a. Naikund
 - b. Sanur
 - c. Hallur
 - d. Sankavaram
9. "*History of Iron Technology in India (from Beginning to Pre-Modern Times)*" was authored by _____
10. _____ has used the concept of Socio-technic and Ideo-technic of Lewis Binford for the analysis of megaliths of South India.
11. Painted Grey ware was first identified at the site of _____
12. The Megalithic burial tradition of South India can be dated to the Neolithic period. True or False.
13. The Iron Age cultures across India were homogenous in nature, because of the use of Iron. True or false.

14. The use of iron alone was responsible for revolutionary changes in the socio-economic formations in the Iron Age. True or false.
15. Monuments (other than actual burials) and Anthropomorphs in stone are associated with the Megaliths of India. True or False.

DECCAN COLLEGE POST-GRADUATE AND RESEARCH INSTITUTE
DEEMED UNIVERSITY
PUNE-411006

M.A. in Ancient Indian History, Culture and Archaeology
Semester-IV

ARC-405: Historical Archaeology of India
Term End Examination, May-2017

Time: Two and Half Hours
Note: All Sections are Compulsory

Maximum Marks: 60

SECTION A

Answer any three essay type questions from the following:

Marks 30

1. Write an essay on urbanisation of the Early Historical Period and its temporal and spatial spread with suitable examples.
2. "While the Deccan and South India were in the grip of the megalithic culture, North India and the middle Ganga valley were witnessing the beginning of early historical period" – Discuss.
3. Elucidate the importance of discovery of trade winds and its influence on trade in the early historic period.
4. Discuss the stages of development of Historical archaeology in India from early times to present.
5. Write an essay on Indo-Roman trade with reference to archaeological and literary evidences.

SECTION B

Marks 15

Answer any three short notes from the following:

1. Taxila
2. Arikamedu
3. Rouletted ware
4. Sannathi
5. Difference between Maurya and Sunga terracotta art

SECTION C

Answer following objective type questions (all are compulsory):

Marks 15

1. The ancient site of Bhokardan had lost its importance after the decline of -----
 - a. Vakatakas
 - b. Satvahanas
 - c. Shungas
2. The remains of hospital monastery of the Shunga period was found in the excavations at
 - a. Pataliputra
 - b. Vidisha
 - c. Banavasi
 - d. Adam
3. The remains of amphitheatre were found in the excavations at -----
 - a. Mansar
 - b. Adam
 - c. Nagarjunakonda
 - d. Shishupalgarh
4. Jivak-amravana an important Buddhist monastery was located in-----
 - a. Rajgir
 - b. Rajghat
 - c. Vaishali
 - d. Sravasti
5. An extensively excavated Early Historic site of the North West of ancient India is -----

6. Pliny records that there were -----fortified towns in the Satavahana kingdom.
7. Asiatic Society at Kolkata was established in the year -----.
8. Medieval Archaeology covers the period from -----
9. Name the site from which NBP broken pot with Copper revetment was reported.
10. Name the site from which Rouletted ware was first reported.
11. Name the site from which smelting furnaces with bellows were reported.
12. The excavations at Hastinapur were carried out under the supervision of -----
13. Sravasti was the capital of the Magadha mahajanapada. (True/False)
14. The early historical sites in Bihar are among the most extensive in the country.
(True/False)
15. Potters from Quilon in Kerala produced monochrome glazed ware of such excellence that
it was sold as Chinese ware in West Asian marts. (True/False)

विभाग अ

खालील पैकी कोणत्याही तीन निबंध प्रकाराची उत्तरे लिहा.

(गुण ३०)

- १) प्रारंभिक ऐतिहासिक कालखंडातील नागरीकरणावर निबंध लिहून नागरीकरणाचा ऐहिक व कालाच्या परिप्रेक्ष्यात झालेल्या प्रसाराचे योग्य उदाहरणासहित विवेचन करा.
- २) जेव्हा उत्तर भारत आणि गंगेचे मध्य खोरे येथे प्रारंभिक ऐतिहासिक कालखंडाचा उदय घडून आला, तेव्हा डेक्कन आणि दक्षिण भारतावर महापाषाण संस्कृतीचे वर्चस्व होते. या विधानाची चर्चा करा.
- ३) व्यापारी वा-यांचा (trade winds) च्या शोधाचे महत्त्व प्रतिपादित करून, त्याचे प्रारंभिक ऐतिहासिक कालखंडातील व्यापारावर पडलेल्या प्रभावाचे विवेचन करा.
- ४) भारतातील ऐतिहासिक पुरातत्त्वाच्या प्रारंभिक काळापासून ते आजतागायत विकासाच्या विविध अवस्थांची चर्चा करा.
- ५) भारत-रोमन व्यापारावर, पुरातत्त्वीय आणि वाडमयीन पुराव्यांच्या विशेष संदर्भात निबंध लिहा.

विभाग ब

(गुण १५)

खालीलपैकी कोणत्याही तीन लघुटिपणे लिहा.

- १) तक्षशिला
- २) अरिकामेडू
- ३) रूलेटेड वेअर (Roultted ware)
- ४) सन्नथी
- ५) मौर्य आणि शुंग मृणमूर्तीतील फरक

...१...

खालील सर्व वस्तुनिष्ठ / बहुपर्यायी प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (सर्व प्रश्न आवश्यक)

(गुण १५)

- १) _____ यांच्या पतनानंतर भोकरदन या प्राचीन स्थळाचे महत्त्व नष्ट झाले.
 अ) वाकाटक
 ब) सातवाहन
 क) शुंग
 ड) मौर्य
- २) शुंगकालखंडातील आरोग्य विहाराचे अवशेष _____ या प्राचीन स्थळाच्या उत्खननात सापडलेले आहेत.
 अ) पाटलिपुत्र
 ब) विदिशा
 क) बनवासी
 ड) अडम
- ३) प्रचंड प्रेक्षाग्रहाचे (amphitheatre) अवशेष _____ या प्राचीन स्थळाच्या उत्खननात प्राप्त झाले आहेत.
 अ) मनसर
 ब) नागार्जुनकोंडा
 क) शिशुपालगढ
 ड) अडम
- ४) जीवक आम्रवन हा महत्त्वाचा बौद्ध विहार _____ येथे स्थित होता.
 अ) राजगीर
 ब) राजघाट
 क) वैशाली
 ड) श्रावस्ती
- ५) प्राचीन भारताच्या वायव्य भागातील सर्वात भव्य उत्खननित प्रारंभिक ऐतिहासिक स्थळ _____ आहे.
- ६) सातवाहन साम्राज्यात _____ तटबंधीयुक्त नगरी होत्या असे प्लिनीने नोंदविले आहे.
 (सत्य/असत्य)
- ७) एशियाटिक सोसायटीची कोलकता येथे इ.स. _____ मध्ये स्थापना झाली.
- ८) इ.स. _____ ते इ.स. _____ काळापर्यंतच्या अवधीचा मध्ययुगीन पुरातत्त्वात समावेश होतो.

- १) कोणत्या पुरातत्त्वीय स्थळावरून बाहेरून तांब्यांचे आवरण (copper revetment) असलेले उत्तरी कृष्ण मार्जित मृद्भांड्याचे (NBPW) तुटलेले भांडे सापडलेले आहे?
- १०) कोणत्या प्राचीन स्थळावरून रूलेटेड वेअर (Rouletted ware) सर्वप्रथम सापडले?
- ११) कोणत्या प्राचीन स्थळावरून वितळविण्याच्या भट्टीसोबत भाता (bellow) सापडलेला होता?
- १२) हस्तिनापूरचे उत्खनन _____ यांच्या निदर्शनाखाली करण्यात आले.
- १३) श्रावस्ती मगध महाजनपदाची राजधानी होती. (सत्य/असत्य)
- १४) देशात बिहार राज्यातील प्रारंभिक ऐतिहासिक स्थळे सर्वात व्यापक स्वरूपात आढळून येतात. (सत्य/असत्य)
- १५) केरळातील क्विलॉन (Quilon) येथील कुंभारांद्वारा निर्मित एकरंगीय काचेचा द्रव दिलेली मृद्भांडी (monochrome glazed ware) उत्कृष्ट बनावटीची होती की ही मृद्भांडी पश्चिम आशियातील बाजारपेठांमध्ये चीनी मृद्भांडी म्हणून विकली जात होती. (सत्य/असत्य)
- *****

...३...

DECCAN COLLEGE POST-GRADUATE AND RESEARCH INSTITUTE
DEEMED UNIVERSITY
Pune - 411 006

M.A. in Ancient Indian History, Culture and Archaeology
Semester – IV

ARC – 406: Archaeological Chemistry
Term End Examination, May 2017

Time: Two and a half Hours

Maximum marks 60

Note: ALL Sections are compulsory.

SECTION A

Answer any three essay type questions from the following: Marks 30

1. What are the physical methods prevalent in Archaeological Chemistry? Write on any two techniques, its methodology and contributions with suitable examples in Indian Archaeology.
2. Write an essay on archaeology of zinc metallurgy and distillation in India.
3. Define Isotopes and write its role in palaeoenvironmental reconstruction.
4. Write an essay on the history and development of Archaeological Chemistry.
5. Discuss the role and importance of phosphorous in settlement archaeology

SECTION B

Answer any three short notes from the following: Marks 15

1. Fluorine method of dating.
2. Role of Archaeological Chemistry in Palaeodietary reconstruction.
3. Write a note on ancient glass technology.
4. Write a note on manufacturing process and characteristic nature for corrosion resistance quality of Delhi iron pillar.
5. Naikund.

SECTION C

Answer following objective type questions (all are compulsory): Marks 15

1. Element Fluorine was identified by-----
 - a. Joseph Henri Moissan
 - b. Colin V Murray-Wallace
 - c. W.F. Libby
 - d. Mark Pollard

2. Non-plastic fillers include-----
3. Mixture of silica, soda, potash and lime bring -----glasses.
4. LA-ICP-MS is used in -----of glass.
5. Diet in Latin is called -----, meaning-----
6. What are stable isotopes?
7. Name the authors of the book "*Archaeological Chemistry*" published by the Royal Society of Chemistry.
8. What are lipids?
9. Loss of water plasticity occurs at -----° Celsius.
10. Stoneware has Porosity of-----.
11. Hardness of copper is-----
 - a. 68 brinell
 - b. 35 brinell
 - c. 186 brinell
 - d. 88 brinell
12. Brass is an alloy of
 - a. copper, zinc and lead
 - b. iron, copper and silver
 - c. Tin, lead and copper
 - d. None of the above.
13. What is the full form of SMOW?
14. Gold and silver in Latin are called..... and.....
15. Name any three clay minerals.....

DECCAN COLLEGE POST-GRADUATE AND RESEARCH INSTITUTE
DEEMED UNIVERSITY
Pune - 411 006

M.A. in Ancient Indian History, Culture and Archaeology
Semester – IV

ARC – 406: Ancient Technology and Archaeological Chemistry (Old) Backlog
Term End Examination, May – 2017

Time: Three Hours

Maximum marks 80

- N. B.
1. Attempt ANY FOUR questions
 2. All Questions Carry equal marks.

1. Write an essay on geochemical survey of ancient soils.
2. Discuss ceramic technology and recent advances in chemical analysis of ancient ceramics.
3. What are the chemical methods of dating archaeological materials? Discuss their contribution to Indian Archaeology.
4. Describe the recent advances in preservation and conservation of organic materials from archaeological sites.
5. Reconstruct the Iron metallurgy of Ancient India with special reference to Vidarbha region.
6. Write short notes on the following (ANY TWO):
 - i. Zavar and zinc distillation in ancient India
 - ii. Sampling strategies for non-destructive analysis of archaeological artefacts
 - iii. Role of Archaeological Chemistry in Palaeodietary reconstruction
 - iv. Mass Spectrometry of archaeological materials

DECCAN COLLEGE POST-GRADUATE AND RESEARCH INSTITUTE
DEEMED UNIVERSITY
Pune - 411 006

M.A. in Ancient Indian History, Culture and Archaeology
Semester – IV
ARC – 407: Quantitative Methods and Information Science

Term End Examination, May 2017

Maximum marks 60

Time: Two and a half Hours

Note: ALL Sections are compulsory.

SECTION A

Answer any three essay type questions from the following:

Marks 30

1. What is quantitative approach? How it is different from quantitative approach?
2. For following data perform Chi-square test to find out relationship between type of pottery and the surface treatment.

Sample No.	Ware	surface treatment	Sample No.	Ware	surface treatment
1	Red	Decorated	13	Black	not decorated
2	Black	not decorated	14	Black	decorated
3	Black	not decorated	15	Black	not decorated
4	Red	Decorated	16	Black	decorated
5	Red	Decorated	17	Red	decorated
6	Black	not decorated	18	Black	decorated
7	Red	Decorated	19	Black	not decorated
8	Black	not decorated	20	Red	decorated
9	Red	not decorated	21	Red	decorated
10	Red	Decorated	22	Red	not decorated
11	Black	not decorated	23	Black	not decorated
12	Red	Decorated	24	Black	not decorated

3. Shell bangles recovered from a site showed following measurements. Compare the mean value with a standard value of 60.1 mm using appropriate test.

Bangle No.	Diameter in mm	Bangle No.	Diameter in mm	Bangle No.	Diameter in mm
1	59	8	60	15	57
2	61	9	61	16	60
3	57	10	59	17	61
4	58	11	62	18	58
5	58	12	58	19	59
6	60	13	59	20	61
7	58	14	58	21	56

4. The length of blades (mm) obtained from a prehistoric site showed the standard deviation of these observations as 0.5860 mm

12.50	11.70	10.25	10.90	11.10	11.25	11.30
10.55	11.65	10.25	12.10	11.20	11.25	10.75
11.60	10.45	10.80	12.00	11.15	10.00	12.15
11.75	10.50	10.85	11.25	11.25	11.10	11.25
11.25	11.30	11.25				

For this data do the following:

- Obtain the frequency diagram and show it graphically.
- Calculate the mean, mode and median
- Comment on the nature of variation

5. What is GIS? State its types, methodology and its application for archaeological research

SECTION B

Answer any three short notes from the following:

Marks 15

- Multivariate methods
- Quasi-quantitative variables
- E-Publishing
- Use of Computers for Archaeology
- Programming languages

SECTION C

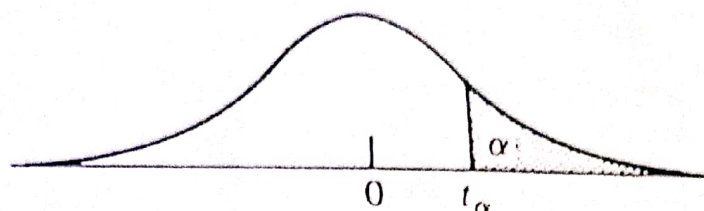
Answer following objective type questions (all are compulsory):

Marks 15

- is not a measure of central tendency.
 - mean
 - range

- c. mode
 - d. median
2. Spearman's correlation coefficient is based on -----
 - a. cumulative frequency
 - b. standard error
 - c. coefficient of association
 - d. ranking
 3. Analysis of variance is used for -----
 - a. comparing mean with standard mean
 - b. comparing means of many groups
 - c. adjusting variation
 - d. examining coefficient of variation
 4. The best example of Publications of archaeological reports in computerized format is
 - a. Combe-Capelle Bas
 - b. Pompeii
 - c. Great Pyramid
 - d. Greece
 5. DEM stands for
 - a. Digital Elevation Models
 - b. Development Environment Model
 - c. Data Entry Model
 - d. Digital Entry Model
 6. A computer program has two main parts..... and.....(Data structure and control structure)
 7. is the largest photographic database on Ancient Greece (Perseus Project)
 8. When coefficient of variation is very large the curve is ----- (Flat)
 9. Flat file and relational are types of ----- (databases)
 10. GIS means -----(Geographical Information System)
 11. *Perseus Project* is the largest photographic database on Ancient Greece (True or False)
 12. CPU means centre of processing unit (True or False)
 13. Remote sensing is done by touching the objects (True or False)
 14. $r \times c$ contingency method is not a multivariate method (True or False)
 15. Solar energy is the main source for Remote sensing sysem (True or False)

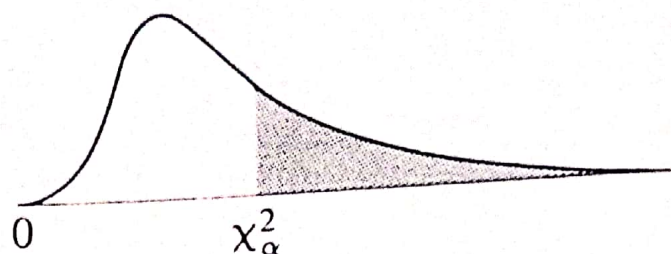
II Distribution



$t_{.100}$	$t_{.050}$	$t_{.025}$	$t_{.010}$	$t_{.005}$	d.f.
3.078	6.314	12.706	31.821	63.657	1
1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	2
1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	3
1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	4
1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	5
1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	6
1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	7
1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	8
1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	9
1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	10
1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	11
1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	12
1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	13
1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	14
1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	15
1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	16
1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	17
1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	18
1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	19
1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	20
1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	21
1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	22
1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	23
1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	24
1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	25
1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	26
1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	27
1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	28
1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	29
1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	inf.

This table is based on Table 12 of *Biometrika Tables for Statisticians*, vol. 1, by permission of the *Biometrika* trustees.

c III Chi-Square Distribution



$\chi^2_{.995}$	$\chi^2_{.99}$	$\chi^2_{.975}$	$\chi^2_{.95}$	$\chi^2_{.90}$	$\chi^2_{.85}$	$\chi^2_{.80}$	$\chi^2_{.75}$	d.f.
0.0000393	0.000157	0.000982	0.00393	3.841	5.024	6.635	7.879	1
0.0100	0.0201	0.0506	0.103	5.991	7.378	9.210	10.597	2
0.0717	0.115	0.216	0.352	7.815	9.348	11.345	12.838	3
0.207	0.297	0.484	0.711	9.488	11.143	13.277	14.860	4
0.412	0.554	0.831	1.145	11.070	12.832	15.086	16.750	5
0.676	0.872	1.237	1.635	12.592	14.449	16.812	18.548	6
0.989	1.239	1.690	2.167	14.067	16.013	18.475	20.278	7
1.344	1.646	2.180	2.733	15.507	17.535	20.090	21.955	8
1.735	2.088	2.700	3.325	16.919	19.023	21.666	23.589	9
2.156	2.558	3.247	3.940	18.307	20.483	23.209	25.183	10
2.603	3.053	3.816	4.575	19.675	21.920	24.725	26.757	11
3.074	3.571	4.404	5.226	21.026	23.337	26.217	28.300	12
3.565	4.107	5.009	5.892	22.362	24.736	27.688	29.819	13
4.075	4.660	5.629	6.571	23.685	26.119	29.141	31.319	14
4.601	5.229	6.262	7.261	24.996	27.488	30.578	32.801	15
5.142	5.812	6.908	7.962	26.296	28.845	32.000	34.267	16
5.697	6.408	7.564	8.672	27.587	30.191	33.409	35.718	17
6.265	7.015	8.231	9.390	28.869	31.526	34.805	37.156	18
6.844	7.633	8.907	10.117	30.144	32.852	36.191	38.582	19
7.434	8.260	9.591	10.851	31.410	34.170	37.566	39.997	20
8.034	8.897	10.283	11.591	32.671	35.479	38.932	41.401	21
8.643	9.542	10.982	12.338	33.924	36.781	40.289	42.796	22
9.260	10.196	11.689	13.091	35.172	38.076	41.638	44.181	23
9.886	10.856	12.401	13.848	36.415	39.364	42.980	45.538	24
10.520	11.524	13.120	14.611	37.652	40.646	44.314	46.928	25
11.160	12.198	13.844	15.379	38.885	41.923	45.642	48.290	26
11.808	12.879	14.573	16.151	40.113	43.194	46.963	49.645	27
12.461	13.565	15.308	16.928	41.337	44.461	48.278	50.993	28
13.121	14.256	16.047	17.708	42.557	45.722	49.588	52.336	29
13.787	14.953	16.791	18.493	43.773	46.979	50.892	53.672	30

* This table is based on Table 8 of *Biometrika Tables for Statisticians, vol. I*, by permission of the *Biometrika* trustees.

TABLE V. (A).—VALUES OF THE CORRELATION COEFFICIENT
FOR DIFFERENT LEVELS OF SIGNIFICANCE

n	$P = .1.$	$.05.$	$.02.$	$.01.$
1	.98769			
2	.90000	.996917	.9995066	.9998766
3	.8054	.95000	.98000	.990000
4	.7293	.8783	.93433	.95873
5	.6694	.8114	.8822	.91720
6	.6215	.7545	.8329	.8745
7	.5822	.7067	.7887	.8343
8	.5494	.6664	.7498	.7977
9	.5214	.6319	.7155	.7646
10	.4973	.6021	.6851	.7348
		.5760	.6581	.7079
11	.4762	.5529	.6339	.6835
12	.4575	.5324	.6120	.6614
13	.4409	.5139	.5923	.6411
14	.4259	.4973	.5742	.6226
15	.4124	.4821	.5577	.6055
16	.4000	.4683	.5425	.5897
17	.3887	.4555	.5285	.5751
18	.3783	.4438	.5155	.5614
19	.3687	.4329	.5034	.5487
20	.3598	.4227	.4921	.5368
				.4869
25	.3233	.3809	.4451	.4487
30	.2960	.3494	.4093	.4182
35	.2746	.3246	.3810	.3932
40	.2573	.3044	.3578	.3721
45	.2428	.2875	.3384	.3541
50	.2306	.2732	.3218	.3248
60	.2108	.2500	.2948	.3017
70	.1954	.2319	.2737	.2830
80	.1829	.2172	.2565	.2673
90	.1726	.2050	.2422	.2540
100	.1638	.1946	.2301	

For a total correlation n is 2 less than the number of pairs in the sample; for a partial correlation the number of eliminated variates also should be subtracted.

**DECCAN COLLEGE POST-GRADUATE AND RESEARCH INSTITUTE
DEEMED UNIVERSITY
Pune - 411 006**

**M.A. in Ancient Indian History, Culture and Archaeology
Semester – IV
ARC – 408: Environmental Archaeology (Geoarchaeology)
Term End Examination, May 2017**

Time: Two and a half Hours

Maximum marks 60

Note: ALL Sections are compulsory.

SECTION A

Answer any three essay type questions from the following:

Marks 30

1. Give an account of the main developments in geoarchaeological research in India during the last fifty years.
2. Write a note on contribution of Earth Sciences in archaeological studies.
3. Discuss the significance of Holocene sea level changes in India in understanding archaeological sites of coastal India.
4. Evaluate the geoarchaeological studies of Early Acheulian sites in Peninsular India
5. Discuss the significant geoenvironmental factors useful for reconstructing palaeoenvironment by giving suitable examples.

SECTION B

Answer any three short notes from the following:

Marks 15

1. Useful Dating methods for geoarchaeological studies
2. Difference between soil and sediment
3. Types of natural processes
4. Miliolite formation, Saurashtra
5. Geoarchaeology of Thar Desert

SECTION C

Answer following objective type questions (all are compulsory):

Marks 15

1. Palaeomagnetism is useful for dating of -----
2. Two types of sea levels ----- and -----
3. The term geoarchaeology was first coined by -----
4. Types of Weathering include ----- and -----
5. The ----- cave is located at a depth of 37 m from present sea level on coast of France
6. Moraines are found in glacial climate (True or False)
7. Deccan Trapp is not suitable for making artefacts (True or False)
8. Peninsular India experienced wet climate during the Late Pleistocene (True or False)
9. Presence of calcrete indicates ----- climatic conditions
10. Soil forming episode is often termed a period of -----
11. AMSL means
 - a. Average mean sea level
 - b. Above mean sea level
 - c. Actual mean sea level
 - d. none of the above
12. U shaped valley is product of
 - a. Lacustral processes
 - b. Aeolian processes
 - c. Coastal processes
 - d. none of the above
13. Terms erosion, deposition, aggradation, meandering are linked to
 - a. Glacial processes
 - b. mineralogy
 - c. fluvial processes
 - d. none of the above
14. Matuyama period covers
 - a. Early Pleistocene
 - b. Late Pleistocene
 - c. older than 800 ka

d. 1 and 3

15. Useful method/s for identification of sediment source areas

a. particle size analysis

b. mineralogy

c. a and b

d. none of the above

DECCAN COLLEGE POST-GRADUATE AND RESEARCH INSTITUTE
DEEMED UNIVERSITY
Pune - 411 006

M.A. in Ancient Indian History, Culture and Archaeology
Semester – IV
ARC – 408: Environmental Archaeology (Geoarchaeology) Backlog

Term End Examination, May – 2017

Time: Three Hours

Maximum marks 80

- N. B.
1. Attempt ANY FOUR questions
 2. All Questions Carry equal marks.

1. Give an account of the main developments in geoarchaeological researches in India during the last thirty years.
2. Discuss the significance of 'Miliolite Formation' in the context of Stone Age sites in coastal Saurashtra, Gujarat State.
3. "Understanding of fluvial geomorphology is important in reconstructing relative chronology and climatic changes during the Pleistocene in semi-arid parts of the Northern Deccan". Discuss.
4. Write a note on contribution of Earth Sciences in archaeological studies.
5. Write a note on various types of rocks and minerals used by Stone Age man in different parts of India.
6. Write short notes on the following (ANY TWO):
 - i. Solifluction deposit
 - ii. Beach-dune complex rocks in west coast of India
 - iii. Laterite/ Ferricrete
 - iv. Calcretes
