

CENTRE FOR DISTANCE EDUCATION

Osmania University : Hyd - 7

SCIENCE AND CIVILISATION, ASSIGNMENT 3RD YEAR

Roll No. 94- Name

- | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| 6. | 7. | 8. | 9. | 10. |
| 11. | 12. | 13. | 14. | 15. |
| 16. | 17. | 18. | 19. | 20. |
| 21. | 22. | 23. | 24. | 25. |
| 26. | 27. | 28. | 29. | 30. |
| 31. | 32. | 33. | 34. | 35. |
| 36. | 37. | 38. | 39. | 40. |
| 41. | 42. | 43. | 44. | 45. |
| 46. | 47. | 48. | 49. | 50. |

Please write a or b or c or d against each question.

Signature

**Prof. G. RAM REDDY CENTRE FOR DISTANCE EDUCATION
OSMANIA UNIVERSITY ::HYDERABAD - 500 007**

Date : _____ 20

SCIENCE AND CIVILISATION, ASSIGNMENT

**B.A./B.Com/B.B.A - 3RD YEAR
RECEIPT**

1. Name of the Candidate : _____
2. Roll No : 094- -
3. B.A. B.Com B.B.A

Put(✓) Tick against the choice of the course

Section Seal

Receiver Signature

CENTRE FOR DISTANCE EDUCATION

Osmania University : Hyd - 7

Dear Student,

We are sending herewith an assignment to be answered by you on the subject Science and Civilisation, in lieu of University Examination of the same. However, the marks you obtain, will have to be forwarded to the Controller of Examinations, O.U. for inclusion in your Marks Memo. Without these marks your result will not be announced and even if announced, by oversight, it is incomplete.

Please write your Hall Ticket Number (Enrolment No.) at the place provided without fail. Otherwise the script sent by you will not be valued.

Your are therefore advised to answer the assignment on the sheet attached also and return both immediately, so as to reach the director CDE on or before

Roll No. 94-

DIRECTOR

Name & Address :

SCIENCE AND CIVILISATION

ASSIGNMENT 3RD YEAR

Please Indicate the correct answer on the answer sheet attached. All questions carry equal marks.

Max. Marks : 50

దయచేసి సరియైన సమాధానమును సమాధానపత్రంపై వ్రాయండి. అన్ని ప్రశ్నలకు మార్కులు సమానము

1. The importance of experimental approach to scientific laws was stressed by

- a) Roger Bacon b) Galileo
c) Roemer d) Tycho Brahe

శాస్త్ర నియమాలకు ప్రాయోగిక ప్రాముఖ్యతను కల్పించినవారు

- a) రాబర్ట్ బేకన్ b) గ్యాలిలెయో
c) రోమర్ d) టైకో బ్రాహె

2. Any method of scientific investigation is accepted on the basis of

- a) Observation
b) Hypothesis and theory
c) Experiment
d) All the above

ఏదైనా వైజ్ఞానిక పరిశీలనా పద్ధతిని ఒప్పుకొనుటకు తగిన ఆధారము

- a) అనుసరించు సాధన
b) ఊహ మరియు సిద్ధాంతము
c) ప్రయోగము d) పైవన్నీ

3. A sophisticated equipment must possess

- a) Greater accuracy
b) Greater Sensitivity
c) Greater precision
d) Multipurpose utility along with the above

ఒక సమర్థవంతమైన పరికరానికి ఉండవలసినది

- a) అతికచ్చితత్వము b) అతి సున్నితత్వము
c) అతి ఖండితము
d) సార్వత్రిక ఉపయుక్తమై పైవన్నీ ఉండవలెను

4. Which of the following is a wrong statement?

- a) Language and Religion united people
b) Man's life does not depend on the maintainance of life

c) Genetic and environment makes the future man unpredictable

d) The stone-age is longer than the metal age

క్రింద వానిలో తప్పు ఓవరము

- a) భాష మరియు మాతము మనుష్యులను ఐక్యపరచును
b) నునిషి జీవితము అతని పోషణపైన ఆధారపడదు
c) జన్యు మరియు పరిసరాల ప్రభావం రాబోయే నూనవుని ఉపయోగించును
d) ధాతు-యుగం కన్నా రాతి-యుగం విస్తీర్ణం ఎక్కువ

5. Which is the correct statement ?

- a) Science, Civilization and culture have no mutual relationship
b) Science and technology has deteriorated the human life
c) Faster communication has no influence on Civilization
d) Science helped man to conquer all diseases

సరైన దానిని సూచించుము

- a) విజ్ఞానము నాగరికత మరియు సంస్కారములలో అన్వేష్య సంబంధము లేదు
b) విజ్ఞానము మరియు టెక్నాలజీ మానవ అభివృద్ధి పరచినవి
c) అతివేగ సంసర్గము యొక్క ప్రభావము నాగరికతపైన ఏమీ ఉండదు
d) మానవుడు అన్ని రోగాలనూ జయించుటకు విజ్ఞానము తోడ్పడినది

6. Salvation and liberation in life is the

- a) Immediate goal b) Distant goal
c) Integrated goal d) Scientific goal

మోక్షము మరియు విమోచనము జీవితానికి

- a) తక్షణ గమ్యం b) దూరపు గమ్యం
c) పరిపూర్ణ గమ్యం d) వైజ్ఞానిక గమ్యం

7. Retinol is known as

- a) Vitamin - A b) Vitamin - B
c) Vitamin - C d) Vitamin - E

- రెటినాల్ పేరు
- a) విటమిన్ - ఎ b) విటమిన్ - జ
c) విటమిన్ - సి d) విటమిన్ - ఇ
8. Antihemorrhagic vitamin is
a) B b) C c) E d) K
ఎంటి హెమరేజ్ విటమిన్
a) బి b) సి c) ఇ d) కె
Ripe mangoes are rich in Vitamin
a) K b) C c) E d) B
మామిడి వండ్ల యందు సమృద్ధిగా ఉండు విటమిన్
a) కె b) సి c) ఇ d) బి
10. Vitamin B₇ is also known as
a) Biotin b) Biacin
c) Ribo-flavin d) Thiamine
విటమిన్ B₇ మరో పేరు
a) బయోటిన్ b) బయాసిన్
c) రైబో-ఫ్లేవిన్ d) థయామిన్
11. Folic - acid deficiency causes
a) Skin inflammation b) Anemia
c) Nervous debility
d) Cracks in the corners of mouth
ఫోలిక్-యాసిడ్ కొరత వలన కలిగే ప్రమాదము
a) చర్మం కందిమండుట b) రక్తహీనత
c) నరాల బలహీనత d) మూతి అంచుల వగుళ్లు
12. Highly soluble Vitamin in water is
a) B₁₂ b) B₆ c) B₁ d) B₂
నీటిలో ఎక్కువగా కరుగు విటమిన్
a) B₁₂ b) B₆ c) B₁ d) B₂
13. Night Blindness is cured by
a) Fish liver oil b) Liver
c) Cauliflower d) Egg yolk
రేచీకట్లతో మండు
a) చేపలివర్ ఆయిల్ b) లివర్
c) కాలిఫ్లవర్ d) గ్రుడ్డు-పచ్చజెన
14. Vaccines are introduced into the body to produce
a) antibodies b) infection
c) antigens d) tetanus
శరీరంలోనికి వ్యాక్సిన్ ప్రవేశపెట్టుట వలన ఉత్పత్తి
యగునది
a) ఆంటిబాడీస్ b) ఇన్ఫెక్షన్
c) యాంటిజెన్ d) టెటానస్
15. The best example for attenuated-living vaccine is
a) Tetanustoxoid b) B.C.G.
c) Cholera Vaccine d) Triple antigens
క్రియా-శూన్య సజీవ వ్యాక్సిన్ల చక్కటి ఉదాహరణము
a) టెటానస్ టాక్సైడు b) బిసిజి
c) కలరా వ్యాక్సిన్ d) ట్రిపుల్ యాంటిజెన్
16. The complex chemical compounds exhibiting antimicrobial activity are known as
a) toxins b) antigens
c) antibiotics d) antibodies
సంక్లిష్ట రసాయన సంయుక్తాలు యాంటిమైక్రోబయల్
చర్యగలవి
a) టాక్సిన్లు
b) యాంటిజెన్లు
c) యాంటి బయోటిక్స్ (సూక్ష్మజీవినాశకాలు)

- d) ఫలదేహాలు
17. Penicillin was the first antibiotic discovered by
a) Fleming b) Dubas
c) Waksman d) Florey and others
ప్రథమ సూక్ష్మజీవనాశకాన్ని కనిపెట్టినవారు
a) ఫ్లెమింగ్ b) డ్యూబాస్
c) వాక్మాన్ d) ఫ్లోరై మరియు ఫ్లోరై
18. The absence of insulin leads to the loss of
a) Proteins b) lipids
c) Minerals d) Glucose
ఇన్సులిన్ కొరత వలన నశించవలచునది
a) ప్రోటీన్లు b) లిపిడ్లు
c) ఖనిజాలు d) గ్లూకోజ్
19. Cortisone is used as an anti-inflammatory agent to treat
a) Rheumatoid Arthritis
b) Anemia
c) Diabetes d) AIDS
చేరి చికిత్సలో కార్టికోస్టెరాయిడ్లు ప్రతి-ఆవ జనక కారకంగా
వాడుచురు ?
a) రామాటాయిడ్ ఆర్థరైటిస్ b) రక్తహీనత
c) మధుమేహం d) ఏయిడ్
20. Urea, oil cakes, fish manure and blood meal form the components of
a) inorganic nitrogen fertilizer
b) organic nitrogen fertilizer
c) potassic fertilizer
d) phosphatic fertilizer
యూరియా, ఆయిల్ కేక్స్, చేపయెరువు మరియు బ్లడ్
మీల్స్ అంశాలుగా యున్నది
a) అకార్బనిక్ నత్రజని యెరువు
b) కార్బనిక్ నత్రజని యెరువు
c) పోటాసిక్ యెరువు
d) ఫాస్ఫేటిక్ యెరువు
21. Bone meal is a
a) Nitrogenous fertilizer
b) Potassic fertilizer
c) Phosphatic fertilizer
d) Mixed fertilizer
బోన్ మీల్ అనగా
a) నత్రజని ఎరువు b) పోటాసిక్ ఎరువు
c) ఫాస్ఫేటిక్ ఎరువు d) మిశ్రిత ఎరువు
22. The chemicals which prevent the growth of unwanted plants are
a) Fungicides b) Acaricides
c) Systemic Poison d) Herbicides
వలకిరణ మొక్కలను పెరగనియని రసాయనాలు
a) శిలించదహారులు b) ఆకారిసైడ్లు
c) సైస్టెమిక్ విషాలు d)
23. The Indian Institute associated with hybrid plant production is
a) ICMR b) CSIR
c) ICAR d) CDFD
(సంకరజాతి) హైబ్రిడ్ మొక్కలను తయారు చేయు
సంబంధిత భారతీయ సంస్థ
a) ICMR b) CSIR
c) ICAR d) CDFD
24. ICAR, IARI, IITI are responsible for

- a) Blue revolution b) Hybrid crop
c) Soil erosion d) Green revolution
దేశీ ICAR, IARI, IITI కారకాలు

- a) నీలి విప్లవం b) సంకరజాతి మొక్కలు
c) నేల అరుగుదల d) హరిత విప్లవం

25. The collection of the semen is made in the
a) morning b) after noon
c) evening d) night

- శుక్ర సంగ్రహం చేయబడు సమయం
a) ప్రాత్యుదయం b) మధ్యాహ్నం
c) సాయంత్రం d) రాత్రు

26. Biogas has a combustible gaseous mixture containing

- a) Ethane and CO₂ b) Methane and CO₂
c) Ethylene and CO d) Acetylene and CO

బయోగ్యాస్ యందు ఉండే నిష్పంపుకునే శక్త్యం గల వాయు మిశ్రమం

- a) ఈతేన్ మరియు CO₂
b) మీతేన్ మరియు CO₂
c) ఎథిలెన్ మరియు CO₂
d) యసిటిలేన్ మరియు CO

27. The microbial digestion of biomass is by

- a) Fermentation b) Aerobic
c) Anaerobic d) Reduction

బయోమాస్ను పుల్ట్రీ చేయు పద్ధతే ప్రక్రియ

- a) ఫెర్మెంటేషన్
b) ఫెలోటిక్ (వాయుసహిత)
c) అనెరోటిక్ (వాయురహిత)
d) రీడక్షన్

28. Find the correct one

- a) Bones do not absorb X-rays
b) Flesh absorbs X-rays
c) X-rays are neither reflected or refracted by glass
d) X-rays are deflected by electric and magnetic fields

సరైన దానిని కనుగొనుము.

- a) ఎముకలు ఎక్స్-కిరణాలు శోషించవు
b) మాంసము ఎక్స్-కిరణాలు శోషించును
c) గాజు ఎక్స్-కిరణాలను పరావర్తితం, మరలయు ప్రతిధ్వననం చెందనియవు
d) విద్యుత్ మరియు అయస్కానిక క్షేత్రాలు ఎక్స్-కిరణాలను విపధనం చేయలేవు

29. Telephone was discovered by

- a) A.G. Bell b) Robert Hook
c) Marconi d) Morse

తెలిఫోన్ కనుగొనినవారు

- a) A.G. Bell b) Robert Hook
c) Marconi d) Morse

30. Hyderabad 'A' radiobroad casting is on

- a) 738 KHz b) 850 KHz
c) 1256 MHz d) 1566 KHz

హైదరాబాద్ - ఎ రేడియో ప్రసారానికి వాడుబడుతుంది

- a) 738 KHz b) 850 KHz
c) 1256 MHz d) 1566

31. Tick the wrong statement

- a) X-rays are used to detect flaws in castings
b) Crystal structure is found with X-rays
c) Radio grams reveal bone fractures
d) X-rays do not damage the living cells

తప్పు వివరమును టిక్ చేయుము

- a) ఎక్స్-కిరణాలతో పోతల యందలి దోషములను కనిపెట్టవచ్చును

- b) స్పటికాల గవనను ఎక్స్-కిరణాలతో తెలుసుకొనవచ్చును

- c) రేడియో గ్రామ్లు ఎముకల విరుగుటను తెల్పును

- d) సజీవ కణాలను ఎక్స్-కిరణాలు హాని చేయవు

32. A picture in TV-transmission is transmitted

- a) as whole b) in two segments
c) in four segments d) as small dots

టి.వి. ప్రసారములో చిత్ర ప్రసరణ

- a) ఏకరూపంలో చేయబడును
b) రెండు ఖండాలుగా చేయబడును
c) నాలుగు ఖండాలుగా చేయబడును
d) చిన్న బిందువులుగా చేయబడును

33. The geo-stationary satellite

- a) is a passive satellite
b) is at a height of 36,000 KM
c) goes round the earth once in 90 min.
d) transmits weather pictures

భూస్థిర ఉపగ్రహం

- a) ఒక నిచ్చేప్ప ఉపగ్రహం
b) 36,000 కి.మీ ఎత్తున ఉండును
c) 90 నిమిషాల కొకమారు భూమిని చుట్టును
d) వాతావరణ పటములను ప్రసారము చేయును

34. Tick the correct one

- a) A wheel can be treated as a single lever
b) Rotatory motion of a wheel over comes friction
c) The discovery of the wheel made the transport speedy and comfortable
d) The wheel axle contact point acts as a fulcrum

సరైన దానిని టిక్ చేయుము

- a) చక్రమును ఒక మీటగా ఊహించవచ్చును
b) చక్రము యొక్క కోణీయగతి ఘర్షణను ఎదిరించును
c) చక్రము యొక్క ఆవిష్కరణ రవాణాను త్వరితపరచి సుఖవంతం చేసింది
d) చక్రం - ఇరును యొక్క స్పర్శ బిందువు ఆధార బిందువుగా పనిచేయును

35. Traffic light signals function with

- a) Electromagnetic clocks
b) Clocks control systems
c) Mechanical clocks
d) Quartz clocks

ట్రాఫిక్ కాంతి సంకేతాలను అమలు పరచునది

- a) విద్యుదయస్కాంత గడియారాలు
b) గడియార అదుపు వ్యవస్థలు
c) యాంత్రిక గడియారాలు
d) క్వార్ట్జ్ గడియారాలు

36. For projecting pictures in the cinema halls the use is made of

- a) Carbon arc lamps
b) Metal halide lamps
c) Sodium vapour lamps
d) Fluorescent lamps

సినిమా హాల్లో చిత్రాలను చూపుటకు వాడబడునవి

- a) కార్బన్ - ఆర్క్ దీపాలు b) మెటల్ హాలైడ్ దీపాలు
c) సోడియం వేపర్ దీపాలు d) ఫ్లోరోసెంట్ దీపాలు

37. Paper was prepared for the first time in
 a) Europe b) Russia
 c) China d) Germany
 కారితము ప్రప్రథముగా కయైన ప్రాంతం
 a) యూరోప్ b) రష్యా
 c) చైనా d) జర్మనీ
38. The leading news papers are printed by
 a) Letter Press b) Litho Press
 c) DTP d) Photocomposing
 అగ్రశ్రేణి వార్తా పత్రికలను ముద్రించునది
 a) లెటర్ ప్రెస్ b) లిథో ప్రెస్
 c) డిటిపి d) ఫోటో కంపోజింగ్
39. Blue colour in glasses is obtained by adding
 a) copper b) chromium
 c) Manganese d) Cobalt
 గాజుయందు నీలవర్ణంను తెచ్చుటకు కలుపబడునది
 a) రాగి b) క్రోమియం
 c) మాంగనీస్ d) కోబాల్ట్
40. In photography what is used as a fixing agent?
 a) silver bromide b) hypo
 c) water d) developer
 ఫోటో గ్రఫీలో ఫిక్సింగ్ కారకంగా వాడబడునది
 a) సిల్వర్ బ్రోమైడ్ b) హైపో
 c) నీరు d) డెవలపర్
41. The first silent movie was produced by
 a) Peter Mark
 b) Thomas A Edison
 c) Twentieth Century Fox
 d) Paramount pictures
 మొదటి మౌన చిత్రం తయారు చేసినది
 a) పీటర్ మార్క్ b) థామస్ ఎ ఐడిసన్
 c) ట్వెంటియెత్ సెంచరీఫాక్స్ d) ప్యారమౌంట్ పిక్చర్స్
42. The sequence of the metallurgical processes is
 a) Purification, extraction and dressing
 b) Dressing, extraction and purification
 c) Extraction, purification and dressing
 d) Extraction, dressing and purification
 మెటల్జర్జీ పద్ధతుల క్రమము
 a) శుద్ధపరచుట, పెరకుట మరియు ఖనిజాన్ని పొందుపరచుట
 b) ఖనిజాన్ని పొందుపరచుట, పెరకుట మరియు శుద్ధపరచుట
 c) పెరకుట, శుద్ధపరచుట మరియు ఖనిజాన్ని పొందుపరచుట
 d) పెరకుట, ఖనిజాన్ని పొందుపరచుట మరియు శుద్ధపరచుట
43. Effective refrigeration is obtained by
 a) Rapid evaporation
 b) Ice stored in underground pots
 c) Freezing mixture
 d) Thermodynamic refrigeration
 శీతలీ కరణానికి సార్థకమైన ప్రక్రియ
 a) అతివేగంగా ఇగిరిపోవుట
 b) నేలలో కుండలయందు మంచును ఉంచుట
 c) ఫ్రీజింగ్ మిశ్రమం
 d) ఉష్ణగతిక శీతలీకరణం

44. Synthetic fibres are
 a) Cotton b) Wool
 c) Nylon d) Silk
 కృత్రిమ పోగులు
 a) దూది b) ఉన్ని
 c) నైలాన్ d) సిల్క్
45. Computers can do
 a) Numerical calculation only
 b) Reserve railway tickets only
 c) Process any type of information
 d) Answer any question in human voice
 కంప్యూటర్లు
 a) కేవలం గణించగలవు
 b) రేల్వేటికెట్లు మాత్రమే లభిస్తు చేయగలవు
 c) ఏ సమాచారానైనా క్రమపరచ తెలుపగలవు
 d) మానవ గొంతుతో ఏ ప్రశ్నైనా జవాబివ్వగలవు
46. COBOL is
 a) a storing device
 b) an operating system
 c) a speed clock
 d) a computer language
 కోబాల్
 a) ఒక సంగ్రహించు పరికరం
 b) ఒక క్రియాశీల వ్యవస్థ
 c) త్వరితపరచు గడియారము
 d) ఒక కంప్యూటర్ భాష
47. Ever lasting source of energy is
 a) solar energy b) kerosene
 c) fire wood d) nuclear energy
 ఎప్పుడు తరగని శక్తి జనకం
 a) సూరశక్తి b) కిరోసిన్
 c) వంట చెబుకు d) కేంద్రక శక్తి
48. The length and direction measurement can be made by
 a) Chain and compass b) Theodolite survey
 c) Aerial survey d) Plane table survey
 పొడవు మరియు దిశ కొలత విచ్చునది
 a) గొలువు మరియు కంపాస్
 b) థియోడలైట్ సర్వే
 c) ఏరియల్ సర్వే
 d) సమతల బల్ల సర్వే
49. A strong explosive is
 a) Gun powder b) Liquid Oxygen
 c) TNT d) Gun cotton
 ఒక శక్తివంతమైన విస్ఫోటకం
 a) గన్ పౌడర్ b) ఆక్సిజన్ ద్రవం
 c) టియెన్టి d) గన్-కాటన్
50. Pick up the correct statement
 a) Mongols used cross-bows
 b) Fighter and bomber planes were introduced in the first world war
 c) Gun Powder was a German invention
 d) Genghizkhan was a bad strategist
 సరైన దానిని తెల్పుము
 a) మంగోలులు క్రాస్-బౌను వాడేవారు
 b) ఫైటర్ మరియు బాంబర్ ప్లేనులను మొదటి ప్రపంచ యుద్ధంలో ప్రవేశపెట్టబడెను
 c) గన్-పౌడర్ను జెర్మనీలో ఆవిష్కరించబడెను
 d) గంగీజ్ ఖాన్ ప్యూహరచన అసమర్థుడు