

29. Explain about ecosystem - ఆవరణ వ్యవస్థ గూర్చి విశదీకరింపుము
30. Write any three properties of Magnet
ఆయస్కోపింతము యొక్క ఏపైనా మూడు ధర్మాలను వ్యాయండి
31. What are essential fatty acids?
ముఖ్య 'క్రొవ్వు ఆమ్లములు' గూర్చి తెలుపుము
32. Write some applications of poly Vinyl Chloride (PVC)
పాలి ఏపైల్ కోర్ట్రైడ్ యొక్క ఏపైనా కొన్ని ఉపయోగాలు వ్యాయండి
33. Explain Lamarckism ?
'లామార్కిసమ్' అనగా ఏమి?

పెట్టన్ - సి

Write an essay on any FOUR of the following

క్రింది వాటిలో ఏపైనా నాల్సింటికి సమాధానాలు రాయండి

(4×8=32)

- 34) Describe the history of Science and Technology
శాస్త్రానికీ సాంకేతిక విజ్ఞానశాస్త్రముల చరిత్ర గూర్చి విపులీకరింపుము
- 35) Describe the structure of an atom
పరమాణువు నిర్మాణం గురించి వ్యాయము
- 36) What is Green Revolution? Describe the role of Green Revolution in India
హరిత విష్ణువునగావేమి? భారతదేశంలో హరిత విష్ణువు పాత్రము వివరించండి
- 37) Define Bio-diversity. Explain the types of Bio-diversity
జీవ వైషిధ్యమును నిర్వచించి, అందలి రకములను వివరించండి
- 38) What are the features of blue revolution
నీరి విష్ణువ ప్రధాన లక్ష్మాముల గూర్చి వ్యాయము
- 39) Illustrate about Satellite Technology
ఉపగ్రహ సాంకేతిక శాస్త్రము గూర్చి సోదాహరణముగా తెలుపుము
- 40) Describe the structure of an ecosystem
జీవావరణ వ్యవస్థ నిర్రితి గూర్చి వివరింపుము

[May-16]

**[AUDFS-103A]
B.Com. & B.A. Degree Examination**

I YEAR

SCIENCE & TECHNOLOGY

సాంకేతిక మరియు విజ్ఞాన విషయాల పరిచయం

(Effective from the admitted batch 2012-13)

(Common for B.A. all groups and B.Com.)

Time: 3 Hours

Max.Marks: 70

Instructions: All parts of the unit must be answered in one place only.
Figures in the right hand margin indicate marks allotted.

స్కోర్‌ఎ

Multiple Choice Questions

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలివ్వండి

(15×1=15)

- 1) Deficiency of Vitamin A causes _____ disease
a) Beri-Beri b) Night-blindness c) Rickets d) Scurvy
విటమిన్ ఏ లోపము వల్ల కలిగే వ్యాధి
ఎ) బెరి-బెరి బి) రీచీకటి సి) రికెట్స్ డె) స్కర్వీ
- 2) Insulin is produced by
a) Liver b) Pancreas c) Pineal body d) Adrenal gland
కొమం దేవిద్వారా ఉత్పత్తి చెందును
ఎ) కాలేయం బి) అగ్న్యశయం (Pancreas) సి) పైనియల్ body(Pineal body)
డె) వినాళ గ్రంథి(adrenal gland)
- 3) Hypersensitivity is caused by
అతి ఇంద్రియ జ్ఞానం(hypersensitivity) దేవివలన కలుగుతుంది
a) IgB b) IgE c) IgA d) IgD
- 4) Poly unsaturated fatty acids are found in
a) Lin seed oil b) Sunflower oil c) Cotton seed oil
d) Ground nut oil
భిన్న అసంతృప్త క్రొప్పులు గల నూనె ఏది?
ఎ) అవిశ నూనె బి) ప్రొద్దుతిరుగుడు నూనె సి) ప్రత్తి నూనె డె) వేరుశనగ నూనె
- 5) The melting point of Naphthalene is
ఏ ఉపోగ్రహ వద్ద నాప్టాలీన్ ద్రవస్థతిలోనికి మారును
a) 90°C b) 70°C c) 96°C d) 80°C

- 6) The formula of Methane is
ముఢేన్ యొక్క పట్టిక (సంజ్ఞ వివరము) ఏది?
a) C_2H_6 b) CH_4 c) C_2H_2 d) CO_2
- 7) The micro-particle of any element or compound, which is of free existence is called
a) Atom b) Particle c) Molecule d) Proton
మూల పదార్థం లేక మిత్రితం లోని స్వేచ్ఛ సూక్ష్మ ఉప పరమాణు కణములను
ఏ మందురు
ఎ) పరమాణువు బి) ఉప పరమాణు కణం సి) చిన్న కణం(molecule)
డి) సూక్ష్మ పరమాణు కణం
- 8) The indicator of atomic number of any element is
పరమాణు కణ సంఖ్యను సూచించు సంజ్ఞ
a) Z b) A c) X d) E
- 9) Evolutionary theory was proposed by
a) Mendel b) Charles Darwin c) Edberg d) None of them
పరిణామ వాద సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించిన వారు
ఎ) మెండల్ బి) చార్లెస్ సి) ఎడ్ బెర్గ్ డి) ఔ వారు ఎవరూ కాదు
- 10) Which organ is called graveyard of Red blood cells- ఎరురక్తకణాల స్క్యూనవాటిక
a) Spleen b) Liver c) Pancreas d) None of these
ఎ) ఫ్లైహము బి) కాలీయము సి) కోమము డి) ఏమీకాదు
- 11) Pick the material which has more number of electrons
a) Iron b) Glass c) Copper d) Rubber
ఈక్రింది భౌతిక పదార్థములలో ఏది ఎక్కువ ఎలక్ట్రానులను కలిగివుంటుంది
ఎ) ఇనుము బి) గాజు సి) రాగి డి) రబ్బరు
- 12) Which of the following endocrine gland does not occur as a pair in the human body
a) Ovary b) Testis c) Adrenal d) Pituitary
మానవ శరీరము లో జతగా వుండని అంతః స్ట్రీక గ్రంథి ఏది
ఎ) స్త్రీ భీజకోశం బి) వృషణ గ్రంథి సి) వృక్క గ్రంథి డి) పీయూష గ్రంథి
- 13) Which vitamin plays an important role in blood clotting
a) vitamin A b) Vitamin B c) Vitamin C d) Vitamin K
రక్తము గడ్డ కట్టబల్లో ప్రధాన పాత్ర వహించు విటమిన్ ఏది
ఎ) విటమిన్ ఎ బి) విటమిన్ థి సి) విటమిన్ సి డి) విటమిన్ క
- 14) Which of the following is a sex linked disorder
a) Hemophilia b) Malaria c) Diabetes d) HIV
ఈ క్రింది వాటిలో ఏది త్రైంగిక సంపర్కము ద్వారా వ్యాప్తి చెందు వ్యాధి
ఎ) హిమోఫిలియా బి) మలీరియా సి) డయాబెటిస్ డి) హెచ్.ఐ.వి.
- 15) The First Indian Satellite sent into space is
a) Aryabatta b) Bhaskara c) Rohini d) Sputnic
మొత్తముదట ప్రయాగింపబడిన భారతదేశ ఉపగ్రహం
ఎ) ఆర్జ్యభట్ట బి) భాస్కర సి) రోహిని డి) స్పుట్నిక్

Fill in the blanks

ఈ క్రింది ఖాళీలను పూరించండి

(6×1=6)

- 16) HIV is _____
HIV అనగా _____
- 17) Thermal electricity is produced from _____
ఉష్ణమూలక(Thermal) విద్యుత్కు _____ నుండి ఉత్పత్తి అగును
- 18) The first discovered antibiotic is _____
మెట్లుమెదటగా కనుగొనబడేన వ్యాధినిరోధక మందు _____
- 19) Geometric theory was proposed by _____
భూకేంద్రక సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించినది _____
- 20) Telescope was invented by _____
దుర్ఘణ (telescope) ను కనుగొన్నవారు _____
- 21) _____ is not a permanent magnet
_____ స్థిర అయస్కాతం కాదు

Match the following: ఇతి పరుచుము

(5×1=5)

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 22) Evolution of Life | d) Insulin production |
| జీవ పరిణామము | క్లోమ ఉత్పత్తి |
| 23) rDNA technology | b) Leprosy |
| rDNA సాంకేతిక శాస్త్రం | కుమ్మహ్యాధి |
| 26) Light | c) Darwin |
| కాంతి | డార్విన్ |
| 25) Mycobacterium leprae | a) Photometer |
| లెప్పి వ్యాధిజనక సూక్షజీవి | కాంతి సాంద్రతను కొలుచుపరికరం |
| 24) Louis Pasteur | e) Immunology |
| లూయిస్ పాశ్వర్ | ఇమ్యూనాలజి |

పెక్కనీ- బి

Write short notes on any FOUR of the following:

క్రింది వాటిలో ఏపైనా నాల్గింటికి సంగ్రహ సమాధానాలు రాయండి

(4×3=12)

27. What are Vaccines?
టీకా మందులు అనగా ఏమి
28. Describe the structure of atom?
పరమాణువు నిర్మితి గురించి వర్ణింపుము