

YVUCET - 2018: SYLLABUS

TEST-116

5 Year Integrated Biotechnology and Bioinformatics / Earth Sciences

First and Second Year Intermediate Syllabus approved by Board of Intermediate Education, Government of A.P., Hyderabad

SECTION – A (MARKS - 25)

Physics

SECTION – B (MARKS -25)

Chemistry

SECTION – C (MARKS-25)

Mathematics

SECTION – D (MARKS-25)

Biology (Botany & Zoology)

**TEST – 116 – 5 Year Integrated Biotechnology and
Bioinformatics / Earth Sciences
MODEL QUESTION PAPER**

1. Coefficient of friction dimensional formula

ఘర్షణ గుణకం మితి ఫార్ములా

- (a) MLT^{-2} (b) MLT^{-1} (c) $M^{\circ}L^{\circ}T^{\circ}$ (d) $M^{\circ}L^{\circ}T$

2. If $|\vec{A} + \vec{B}| = |\vec{A} - \vec{B}|$ angle between the vectors \vec{A} & \vec{B} .

$|\vec{A} + \vec{B}| = |\vec{A} - \vec{B}|$ అయితే \vec{A} & \vec{B} సదిశల మధ్యకోణం

- (a) 0° (b) 45° (c) 30° (d) 180°

3. A Car is moving along straight road 'u' m/s and 'v' m/s are the velocities at two different points, A, B. Velocity at the midpoint of AB

ఒక వాహనం తిన్నని రోడ్డు వెంట ప్రయాణిస్తున్న A, B అనే రెండు బిందువుల వద్ద వరుసగా 'u' m/s, 'v' m/s వేగాలను కలిగి వుంది. A, B ల మధ్య బిందువు వద్ద దాని వేగం

- (a) $\sqrt{\frac{u^2 + v^2}{2}}$ (b) $\frac{u+v}{2}$ (c) $\frac{uv}{u+v}$ (d) $\frac{v-u}{2}$

4. Machine gun fires 360 bullets per minute velocity of each bullet is 600 m/s and power of the machine gun is 5.4 k.W. Then mass of the bullet is

ఒక మర తుపాకి నిమిషమునకు 360 బుల్లెట్లను పేల్చగలదు. ప్రతిబుల్లెట్ వేగము 600 m/s గా ఉన్నప్పుడు తుపాకి సామర్థ్యం 5.4 k.W గా ఉంటే బుల్లెట్ ద్రవ్యరాశి

- (a) 0.005 kg (b) 0.05 kg (c) .5 kg (d) 5 kg

5. Mass of earth is 81 times that of the mass of Moon radius is 4 times that Moon. Escape velocity on earth is 'V' Escape velocity on Moon is

భూమి ద్రవ్యరాశి చంద్రుని ద్రవ్యరాశికి 81 రెట్లు వ్యాసార్థం చంద్రునికి 4 రెట్లు భూమిపై పలాయినవేగం 'V' అయితే చంద్రునిపై పలాయినవేగం

- (a) $\frac{V}{6}$ (b) $\frac{V}{5}$ (c) $\frac{4}{9}V$ (d) $\frac{2}{9}V$