(3110-3 MCR)

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

Part II — Mathematics

LINEAR ALGEBRA AND VECTOR CALCULUS

(Regulation 2013-2014)

Time: Three hours

Maximum: 100 marks

SECTION A —
$$(6 \times 6 = 36 \text{ marks})$$

Answer any SIX questions.

- 1. If w_1 and w_2 are two subspaces of a vector space V(F), then $(w_1 + w_2)$ is a subspace of V and $w_1 + w_2 = \langle w_1 \cup w_2 \rangle$.
 - V(F) సదీశాతరాళానికి $\left(w_1+w_2\right)$ ఉపాంతరాళులయితే V(F) కి $\left(w_1+w_2\right)$ ఉపాంతరాళము అని మరియు $w_1+w_2=\left\langle w_1\cup w_2\right\rangle$ అని చూపండి.
- 2. Show that the vectors $\{(1, 1, 1, 1), (0, 1, 1, 1), (0, 0, 1, 1), (0, 0, 0, 1)\}$ form a basis for \mathbb{R}^4 . $\{(1, 1, 1, 1), (0, 1, 1, 1), (0, 0, 1, 1), (0, 0, 0, 1)\}$ సమీతి \mathbb{R}^4 కు ఆధారం అవుతుందని చూపండి.
- 3. Find a linear transformation $T: R^2 \to R^2$ such that T(1,0) = (1,1) and T(0,1) = (-1,2). $T: R^2 \to R^2$ ను T(1,0) = (1,1) మరియు T(0,1) = (-1,2) గా నిర్వచిస్తే ఋజు పరివర్తనాను గణించండి.
- 4. If T is a linear transformation from a vector space V(F) into a vector space W(F) then N(T), null space of T is a subspace of V.
 - V(F) మరియు W(F) లు రెండు సదీశాంతరాళాలు మరియు $T:V \to W$ అనునది ఋజు పరివర్తనలయితే N(T) అను శూన్యాంతరాళము V లో ఉపాంతరాళము అవుతుందని చూపండి.
- 5. Show that: $\nabla \left(\frac{1}{r}\right) = \frac{-\overline{r}}{r^3}$.

$$abla \left(rac{1}{r}
ight) = rac{-\,ar{r}}{r^3}$$
 అని చూపండి.

- 6. If $\vec{r} = a \cos t \, \hat{i} + a \sin t \, \hat{j} + a \, t \tan \theta \, \hat{k}$, then find $\left| \frac{d\vec{r}}{dt} \times \frac{d^2 \vec{r}}{dt^2} \right|$.
 - $\overline{r} = a \cos t \ \hat{t} + a \sin t \ \hat{j} + a \ t \tan \theta \ \hat{k}$ అయితే $\left| \frac{d\overline{r}}{dt} \times \frac{d^2 \overline{r}}{dt^2} \right|$ విలువను గణించండి.
- 7. Evaluate $\int_C \overline{A} \cdot d\overline{r}$ where C is the line joining (0,0,0) to (2,1,1) given $\overline{A} = (2y+3)\hat{i} + xz\hat{j}(yz-x)\hat{k}$. $\overline{A} = (2y+3)\hat{i} + xz\hat{j}(yz+x)\hat{k}$ అయితే (0,0,0), (2,1,1) లను కలుపు రేఖ C పెంబడి $\int_C \overline{A} \cdot d\overline{r}$ విలువ కనుకోర్టండి.

8. If $\alpha = (a_1, a_2)$, $\beta = (b_1, b_2)$ then show that $(\alpha, \beta) = 2a_1 \overline{b_1} + a_1 \overline{b_2} + a_2 \overline{b_1} + a_2 \overline{b_2}$ is an inner product on $V_2(C)$.

 $\alpha=\left(a_1,a_2\right),\ \beta=\left(b_1,b_2\right)$ అయితే $\left(\alpha,\,\beta\right)=2a_1\,\,\overline{b_1}\,+a_1\,\,\overline{b_2}+a_2\overline{b_1}+a_2\overline{b_2}$ అనేది $V_2(C)$ మీద అంతరలబ్దం అని చూపండి.

SECTION B - (4 × 16 = 64 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 16 marks.

- 9. (a) Show that any linearly independent subset of a finite dimensional vector space is either a basis or it can be extended to form a basis.
 - ఒక పరిమిత పరిమాణ సదిశాంతరాళంలో ప్రతి రుజు స్వాతంత్ర్య ఉపసమితికి ఆధారము అవుతుందని లేదా దానికి ఆధారమయ్యేలా పెంచగలమని చూపండి.
 - (b) Show that $\{(2,1,0),(2,1,1),(2,2,1)\}$ form a basis of $V_3(R)$. $\{(2,1,0),(2,1,1),(2,2,1)\}$ సమితి $V_3(R)$ కి ఆధారం అవుతుందని చూపండి.

Or

- 10. (a) If w_1 and w_2 are two subspaces of a finite dimensional vector space V(F) then $\dim(w_1 + w_2) = \dim w_1 + \dim w_2 \dim(w_1 \cap w_2)$.
 - V(F) పరిమిత పరిమాణ సదీశాంతరాళానికి w_1 , w_2 ఉపాంతరాళాలైతే $\dim(w_1+w_2)$ = $\dim w_1$ + $\dim w_2$ $\dim(w_1\cap w_2)$ అని మాపండి.
 - (b) Extend the set $\{(1, 2, 3, 0), (2, -1, 0, 1)\}$ to form a basis for $V_4(R)$ $V_4(R)$ లో $\{(1, 2, 3, 0), (2, -1, 0, 1)\}$ సమితికి ఆధారమయ్యేలా పెంచండి.
- 11. (a) Find a linear transformation $T: \mathbb{R}^3 \to \mathbb{R}^3$ whose range space is spanned by $\{(1,0,-1),(1,2,2)\}.$
 - $\{(1,0,-1),(1,2,2)\}$ చే వితస్థితమగు వ్యాప్తాంతరాళం గల ఋజు పరివర్తనము $T:R^3\to R^3$ ను నిర్ధిష్టంగా కనుగొనండి.
 - (b) If α , β are two vectors in a unitary space then prove that $4(\alpha, \beta) = \|\alpha + \beta\|^2 \|\alpha + \beta\|^2 + i\|\alpha + i\beta\|^2 i\|\alpha i\beta\|^2$.
 - ఏకీయ అంతరాళంలో α , β లు రెండు సదిశలు అయితే $4(\alpha,\beta) = \|\alpha+\beta\|^2 \|\alpha+\beta\|^2 + i\|\alpha+i\beta\|^2 i\|\alpha-i\beta\|^2$ అని చూపండి.

- 12. (a) Find the null space of the linear transformation $T: \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}^3$ defined by T(x, y) = (x + y, x y, y).
 - $T:R^2 \to R^3$ ఋజు పరివర్తన T(x,y)=(x+y,x-y,y) అని నిర్వచిస్తే T యొక్క శూన్యతాంతరాళము కనుక్కోండి.
 - (b) Apply the Gram-Schmidt process to the vectors $\{(2,1,3),(1,2,3),(1,1,1)\}$ to obtain orthonormal basis for $V_3(R)$ with standard inner product.

్గామ్ స్మిత్ పద్ధతినుపయోగించి $\{(2,1,3),(1,2,3),(1,1,1)\}$ సదిశల నుండి $V_3(R)$ అంతర్లబ్ధాంతరాళమునకు లంబాభిలంబలేది కనుగొనుము.

- 13. (a) Prove that $(\bar{f} \times \nabla) \times \bar{r} = +2\bar{f} \times \text{kvrssgroup.com}$ $(\bar{f} \times \nabla) \times \bar{r} = -2\bar{f}$ అని నిరూపించండి.
 - (b) If $\bar{f} = (x + 3y)\hat{i} + (y 3z)\hat{j} + (x + pz)\hat{k}$ is solenoidal, find p. $\bar{f} = (x + 3y)\hat{i} + (y 3z)\hat{j} + (x + pz)\hat{k} \text{ is solenoidal, find } p$ ව්වාන්තා ජනා තින්නා.

Or

- 14. (a) Prove that $grad\left(\overline{A} \cdot \overline{B}\right) = \left(\overline{B} \cdot \nabla\right)\overline{A} + \left(\overline{A} \cdot \nabla\right)\overline{B} + \left(\overline{B} \times curl\overline{A}\right) + \left(\overline{A} \times curl\overline{B}\right)$. $grad\left(\overline{A} \cdot \overline{B}\right) = \left(\overline{B} \cdot \nabla\right)\overline{A} + \left(\overline{A} \cdot \nabla\right)\overline{B} + \left(\overline{B} \times curl\overline{A}\right) + \left(\overline{A} \times curl\overline{B}\right)$ అని నిరూపించండి.
 - (b) Find $div\overline{F}$ and $curl\overline{F}$ where $\overline{F} = x^2z\hat{i} 2y^3z^3\hat{j} + xy^2z\hat{k}$ at (1, -1, 1). $\overline{F} = x^2z\hat{i} 2y^3z^3\hat{j} + xy^2z\hat{k} \text{ equiv} (1, -1, 1) \ \text{add} \ div\overline{F} \text{ and } curl\overline{F} \text{ equiv} \text{ and } curl\overline{F} \text{ and } curl\overline$
- 15. (a) State and prove Stokes theorem.
 స్టోక్స్ సిద్దాంతమును ప్రవచించి నిరూపించండి.
 - Evaluate $\iint xy(x+y)dxdy$ over the area between $y=x^2$ and y=x . $y=x^2 \text{ and } y=x$. $y=x^2 \text{ and } y=x$. $y=x^2 \text{ and } y=x$.

- 16. (a) State and prove Green's theorem. [గీన్ సిద్దాంతమును ప్రవచించి నిరూపించండి.
 - (b) By stokes theorem evaluate $\int \left(-y^3\hat{i} + x^3\hat{j}\right) \cdot d\overline{r} \text{ over } x^2 + y^2 \le 1, z = 0.$

 $\int \left(-y^3\hat{i}+x^3\hat{j}\right)\,d\overline{r}$ మరియు $x^2+y^2\leq 1,\,z=0$ అయితే స్టోక్స్ సిద్ధాంతాన్ని ఉపయోగించి గణించండి.



(3110-4 NA)

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATION, JUNE 2017.

Part II — Mathematics

NUMERICAL ANALYSIS

(Regulation 2010-2011)

Time: Three hours

Maximum: 100 marks

SECTION A — $(6 \times 6 = 36 \text{ marks})$

Answer any SIX questions.

1. If $R = \frac{4x^2y^3}{z^4}$ and errors in x, y, z be 0.001 compute the relative in R where x = y = z = 1. $R = \frac{4x^2y^3}{z^4}$ అయి x, y, z లోని దోషములు 0.001 అయితే x = y = z = 1 అయిన R లో సాపేక్ష గరిష్ట

దోషమును అంచనా పేయండి.

2. Find the missing term in the following data క్రింది పట్టిక నుండి లోపించిన పదమును కనుగొనుము.

$$f(x) = 3.0 - 2.0 = 0.225$$

3. Prove that $\mu S = \frac{1}{2}(\Delta + \nabla)$.

$$\mu S = \frac{1}{2}(\Delta + \nabla)$$
 నిరూపించుము. \sqrt{W} .upiqpbank.com

4. Find the polynomial which takes the values.

్రకింది విలువలను కలిగియుండు బహుపదిని కనుగొనుము.

$$f(-1) = -21, f(1) = 15, f(2) = 12, f(3) = 13.$$

5. Fit a straight line to the data క్రింది దత్తాంశమునకు ఒక సరళ రేఖను సంధానించండి.

$$x \cdot 1 \quad 3 \quad 5 \quad 7 \quad 9$$

6. Find the first derivative of f(x) at x=1 from the table. క్రింది పట్టిక నుండి f(x) యొక్క మొదటి అవకలనాన్ని x=1 పద్ద గణించండి.

7. Evaluate $\int_{0}^{1} \frac{1}{1+x} dx$ by Simpson's $\frac{1}{3}$ rule.

సింప్సన్
$$\frac{1}{3}$$
 నియమము వాడి $\int\limits_0^1 \frac{1}{1+x} dx$ ను కనుకోర్రండి.

8. Solve the following system by Gauss-Seidal method.

గౌస్-సీడల్ పద్దతి ద్వారా క్రింది సమీకరణాలను సాధించండి.

$$10x + 2y + z = 9, 2x + 20y - 2z = -44, -2x + 3y + 10z = 22.$$

SECTION B —
$$(4 \times 16 = 64 \text{ marks})$$

Answer the following questions.

- 9. (a) Find the real root of $x^3-x-2=0$ using Newton-Raphson method. స్యూటన్-రాఫ్సన్ పద్ధతి నుపయోగించి $x^3-x-2=0$ సమీకరణానికి ఒక వాస్తవ మూలమును కనుగొనండి.
 - Using iterative method, find a real root of $2x = \cos x + 3$ with $x_0 = \frac{\pi}{3}$. $x_0 = \frac{\pi}{3} \quad \text{అయిన} \quad 2x = \cos x + 3 \quad \text{సమీకరణం యొక్క వాస్తవ–మూలాన్ని పునరుక్త పద్ధతి నుపయోగించి కనుక్కొండి.}$

Or

- 10. (a) Find a real root of $xe^x=2$ using Regula-Falsi method. $\,$ రెగ్యులా–ఫాల్సీ పద్ధతిలో $xe^x=2\,$ సమీకరణం యొక్క వాస్తవ మూలాన్ని కనుక్కోండి.
 - (b) Using Bisection method, find a real root of the equation $x^3+x-1=0$. $x^3+x-1=0$ సమీకరణం నకు ద్విఖండ పద్దతిలో వాస్త్రవ మూలాలను కనుక్కోండి.

11. (a) State and prove Newton's forward interpolation formula. న్యూటన్–ఫురోగమన అంతర్వేశన స్మాతము తెలిపి, నిరూపించుము.

(b) Apply Newton's backward formula, find f(0.63).

క్రింది పట్టిక ద్వారా న్యూటన్–తిరోగమన సూత్రమునుపయోగించి f(0.63) విలువ కనుగొనుము.

x = 0.30 = 0.40 = 0.50 = 0.60 = 0.70

f(x) = 0.6179 = 0.6554 = 0.6915 = 0.7257 = 0.7580

Or

12. (a) State and prove Stirling's formula. స్టైర్లింగ్స్ స్మూతమును ప్రవచించి రుజువు చేయండి.

(b) From the following data find f(1.17) by using Gauss's forward interpolation formula.

క్రింది పట్టిక నుండి గౌస్ పురోగమన సూత్రమును వాడి f(1.17) ను కనుక్కోండి.

x 1.0 1.05 1.10 1.15 1.20 1.25 1.30

f(x) 2.7183 2.8577 3.0042 3.1582 3.3201 3.4903 3.6693

13. (a) Find the first and second derivatives of the function for the table at x = 1.

క్రింది పట్టిక నుండి x=1 వద్ద మొదటి మరియు రెండవ అవకలనాలను కనిక్కోండి.

 $x \ 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6$

y 1 8 27 64 125 216

(b) Evaluate $\int_{0}^{5/2} \log x \, dx$ by Simpson's $\frac{3}{8}$ rule.

సింప్సన్ $\frac{3}{8}$ సూత్రము నుపయోగించి $\int\limits_4^{\frac{5}{2}} \log x \, dx$ విలువను కనుగొనుము.

O

14. (a) Fit a second degree parabola to the following:

క్రింది దత్తాంశమునకు ఒక పరావలయంను సాధించండి.

 $x \ 0 \ 1 \ 2 \ 3 \ 4$

y 1 1.8 1.3 2.5 6.3

(b) Evaluate $\int_{0}^{1} (4x - 3x^{2}) dx$ taking 10 intervals by Trapezoidal rule.

10 సమాన దూరంలో గల బిందువులలో $\int\limits_0^1 (4x-3x^2)dx$ విలువను టెపిజాయిడల్ స్మూతంనువయోగించి కనుక్కొండి.

15. (a) Using Runge-Kutta fourth order method to find y when x = 1, given that y = 1 when x = 0, $\frac{dy}{dx} = \frac{y - x}{y + x}$.

 $\frac{dy}{dx} = \frac{y-x}{y+x}$ నకు x=0, పద్ద y=1 అయిన రంగే–కుట్టా పద్ధతిని ఉపయోగించి x=1 అయిన y విలువను కనుగొనుము.

(b) Solve the equations of Factorization method. కారణాంకాల పద్దతిని ఉపయోగించి క్రింది సమీకరణాలు సాధించండి.

5x - 2y + z = 4, 7x + y - 5z = 8, 3x + 7y + 4z = 10.

16. (a) Solve $\frac{dy}{dx} = 2x - y$, y(1) = 3 by Picard's method.

ీ. పీకార్డ్స్ పద్ధతిని $\frac{dy}{dx}$ = 2x-y , y(1) = 3 ను సాధించండి.

(b) Solve the equations by Jacobi's method.

్రకింది సమీకరణములను జాకోబి పద్దతి ద్వారా సాధించండి.

5x + 2y + z = 12, x + 4y + 2z = 15, x + 2y + 5z = 20.

www.upigpbank.com

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATION, JUNE 2017.

Part II - Political Science

POLITICAL THOUGHT

(Regulation 2010-2011)

Time: Three hours

Maximum: 80 marks

SECTION A \leftarrow (2 × 15 = 30 marks)

Answer any TWO of the following.

- Explain the sources of Ancient Indian Political thought.
 ప్రాచీన భారత రాజనీతితత్వ ఆధారాలను వివరింపుము.
- Critically examine Plato's Ideal State.
 ప్లేటో ఆదర్శ రాజ్య భావనను గురించి విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలింపుము.
- Examine Hegal's views on state.
 రాజ్యంపై హగర్ భావాలను పరిశీలింపుము.
- Explain J.S. Mill's views on liberty and Representative Govt.
 స్వీప్ప మరియు ప్రాతినిధ్య ప్రభుత్వంపై జె.యస్. మిల్ అభిప్రాయాలను వివరింపుము.
- 5. Explain the Gandhi's views on Ahimsa and Satyagraha. అహింస మరియు సత్యాగహంపై గాంధీ భావాలను వివరింపుము.

SECTION B — $(2 \times 10 = 20 \text{ marks})$

Answer any TWO of the following.

- Examine Aristotle's views on revolution.
 విప్లవాలపై అరిస్టాటిల్ భావాలను పరిశీలింపుము.
- Karl Marx ideas on classless society.
 వర్గ రహీత సమాజంపై కార్లీమార్కు ఉద్దేశ్యాలు.
- 8. Examine the social contract theory of John Locke. జాన్లాక్ సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతంను వివరింపుము.

- 9. Explain the political and social views of Dr. B.R. Ambedkar. అంబేద్కర్ సామాజిక, రాజకీయ భావాలను వివరింపుము.
- 10. Explain Manu's concept of Varnadharma. మనుపు యొక్క పర్ణధర్మ భావనను వివరింపుము.
- Explain Rousseau's General will.
 రూసా జనేచ్చను వివరింపుము.

SECTION C — $(4 \times 5 = 20 \text{ marks})$

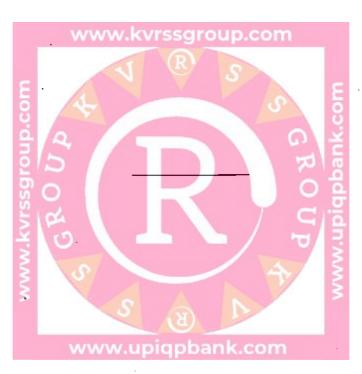
Answer any FOUR of the following.

- 12. Radical humanism www.kvrssgroup.com రాడికల్ హ్యూమనిజం.
- 13. Write an essay on <mark>Kautilya's Artha</mark>sastra. కౌటిల్యని అర్థశాస్త్రంపై వ్యాసం వ్రాయుము.
- 14: Explain the Nehruvisam concept of democratic socialism. ప్రజాస్వామిక సామ్యవాదంపై స్మెహూ భావాలను వివరింపుము.
- 15. Plato's communism. ప్లేటో కమ్యూనిజం.
- 16. Explain the concept and role of Dharma. IPDank.com ధర్మం యొక్క భావనను, పాత్రను వివరింపుము.
- 17. Explain Machiavelli's views on morality and religion. నీతి మరియు మతంపై మాకియవెల్లి భావాలను వివరింపుము.
- 18. Thomas Hobbes's absolute sovereignty. థామస్ హాబ్బ్ నిరపీక్ష సార్వభౌమాధికారం.
- 19. Jayaprakash Narayana. జయుపకాశ్ నారాయణం.

SECTION D — $(5 \times 2 = 10 \text{ marks})$

Answer ALL questions.

- 20. Utilitarianism ఉపయోగితావాద సిద్ధాంతం.
- 21. Manu srumthi మనుస్మృతి.
- 22. Matsya Nyaya మత్స్య న్యాయం.
- 23. Human Nature మానవ స్వభావం.
- 24. Surplus value మగులు విలువ.



(3115-4 PP)

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

Part II — Political Science

PRINCIPLES OF PUBLIC ADMINISTRATION

(Regulation 2010-11)

Time: Three hours Maximum: 80 marks

SECTION A — $(2 \times 15 = 30 \text{ marks})$

Answer any TWO of the following.

- Explain the importance of Public administration in developing nations.
 అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలలో ప్రభుత్వ పాలన ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.
- 2. Bring out the relations between public administration and political science, sociology. ప్రభుత్వ పాలనకు, రాజనీతి శాస్త్రం, సమాజ శాస్త్రంతో గల సంబంధాలను తెలియజేయుము.
- 3. Discuss the principles of Budget. బడ్జెట్ స్మూతాలను చర్చించుము.
- 4. What are the determinants of public policy?
 ప్రభుత్వ విధానాన్ని నిర్ణయించే అంశాలేవి?
- 5. Write an essay on public relations. ప్రజాసంబంధాలపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

SECTION B — $(2 \times 10 = 20 \text{ marks})$

Answer any TWO of the following.

- 6. Explain the differences between public Administration and Private administration. ప్రభుత్వ పాలనకు, ప్రవేటు పాలనకు మధ్యగల తేడాలను వివరించండి.
- 7. Define centralization. Explain its merits and demerits. కేం[దీకరణను నిర్వచించి, దాని లాభ నష్టాలను వివరింపుము.

- 8. Explain merits and demerits of Delegation of authority. అధికార దత్తత లాభ, నష్టాలను వివరింపుము.
- 9. Discuss Taylor's scientific management principles. టేలర్ శాస్త్రీయ నిర్వహణ స్మాతాలను చర్చించుము.
- 10. Write an essay on line and staff agencies. లైన్ మరియు స్టాఫ్ ఏజెస్సీలపై ఒక వ్యాసము చ్రాయుము.
- 11. Explain Herbert Simon's decision making theory. సైమన్ నిర్ణయీకరణ సిద్ధాంతంను వివరింపుము.

SECTION C — $(4 \times 5 = 20 \text{ marks})$

Answer any FOUR of the following.

- 12. Managerial view. నిర్వహణ దృక్పథం.
- 13. CARD. కార్డ్.
- 14. Prismatic society. పారదర్శినిక సమాజము.
- 15. Co-ordination –co-operation. సమన్వయం – సహకారం. www.upiqpbank.com
- 16. Hierarchy . క్రమానుగత [శేణి.
- 17. Classical theory of organization. సాంప్రదాయ వ్యవస్థా సిద్ధాంతం.
- 18. Explain budget preparation. బడ్జెట్ రూపకల్పనను వివరించండి.
- Span of control.
 నియంత్రణావధి.

SECTION D --- $(5 \times 2 = 10 \text{ marks})$

Answer ALL questions.

Answer in 1 or 2 sentences.

20. (a) E-Governance. ఈ-గపర్నెన్న్.

- (b) Spoils system. విజేత్స్ భాగ నిర్ణయ పద్ధతి.
- (c) 4Ps of organization. వ్యవస్థ 4Pల నియమాలు.
- (d) Accounting.

అకౌంటింగ్.

(e) POSDCORB.పోస్ట్ కార్బ్.



(3119-4PF)

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

Part II -- Economics

PUBLIC FINANCE AND INTERNATIONAL ECONOMICS

(Regulation 2010 - 2011)

Time: Three hours Maximum: 80 marks

PART A \rightarrow (5 × 10 = 50 marks)

Answer the following not exceeding 3 pages each.

1. (a) Define public finance and explain its scope.

ప్రభుత్వ విత్త శాస్త్రమును నిర్వచించి ఆ శాస్త్ర పరిధిని తెలుపుము.

Or

- (b) What are the different sources of public revenue? ప్రభుత్వ రాబడికి గల వివిధ ఆధారాలు ఏవి.
- 2. (a) Explain various classifications of public expenditure. ప్రభుత్వ వ్యయానికి గల వివిధ వర్గీకరణలను వివరించండి.

Or

- (b) Define public debt and explain its classifications. ప్రభుత్వ బుణమును నిర్వచించి, ప్రభుత్వ ఋణ పర్లీకరణను తెల్పండి.
- 3. (a) Write an essay on terms of trade. పర్వక నిబంధనలపై ఒక వ్యాసాన్ని వ్రాయుము.

Or

(b) Critically examine the theory of comparative costs related to international trade. అంతర్హాతీయ వ్యాపారానికి సంబంధించిన తులనాత్మక వ్యయ సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి. (a) Explain the causes of disequilibrium in balance of payments.
 విదేశీ వ్యాపార చెల్లింపుల శేషంలోని ఆసమతౌల్యం గల కారణములను వివరింపుము.

Or

- (b) Write an essay on different types of tariff. వివిధ రకములైన సుంకాల గూర్చి ఒక వ్యాసాన్ని వ్రాయుము.
- 5. (a) Discuss the role of W.T.O in promoting international trade. ఆంతర్లతీయ పర్తకమును పెంపొందించుటలో W.T.O యొక్క పాత్రను చర్చింపుము.

Or

(b) Discuss the export promotion policy in India.

భారత దేశంలో ఎగుమతి ప్రాత్సహక విధానం గురించి చర్చింపుము.

PART B - (5 \times 4 = 20 marks)

Answer the following not exceeding 2 pages each.

6. (a) What are the functions of public goods? పబ్లిక్ వస్తువుల లక్షణాలు ఏమి?

Or

- (b) Concept of Value Added Tax. విలువ కలిపిన పన్ను భావన.
- (a) Reasons for growth of public expenditure.
 ప్రభుత్వ వ్యయం పెరగడానికి గల కారణాలు.

Or

- (b) Economic effects of public debt. ప్రభుత్వరుణ ఆర్థిక ప్రభావాలు.
- 8. (a) Internal trade and international trade. దేశీయ వర్తకం మరియు అంతర్హాతీయ వర్తకం.

Or

(b) Trade and economic growth. వర్తకం మరియు ఆర్థిక వృద్ధి. 9. (a) Differences between tariffs and quotas. టారిఫ్ మరియు కొటాల మధ్యగల తేడాలు.

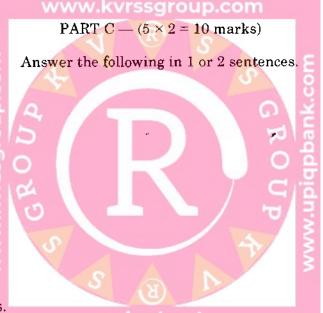
Or

- (b) Concept of optimum tariff. అభిలషణీయ సుంకం భావన.
- 10. (a) I.B.R.D. න.ක.ඡරි.ඨ.

Or

(b) Outsourcing.

అవుట్ సోర్సింగ్.



- Canon of economy.
 మిత వ్యయ నియమము.
- 12. Internal debt. පරඡර්නාකාභරං
- 13. International trade. అంతర్జాతీయ వ్యాపారం.
- 14. Balance of payments. చెల్లింపులశేషం.
- 15. I.M.F. ఐ.ఎమ్.ఎఫ్.

ఈ క్రించి అలంకారాల్లో రెండింటికి లక్ష్మలక్షణ సమన్వయం చేయండి. $(2 \times 5 = 10)$

TH YEAR U.G. INSTANT EXAMINATION, JUNE 2017.

Part II — Special Telugu

భాగం ఎ – బాల వ్యాకరణం

HISTORY OF TELUGU LANGUAGE

ఉపమాలంకారం (a)

ಅತಿಕರ್ಯಾಕ್ತಿ (b)

www.kvrssgroup.com వృత్యనుప్రాసాలంకారం శ్లేష (d) (c)

(Regulation 2010-2011)

ఈ క్రింది యతుల్లో రెండింటిని సోదాహరణంగా వివరించండి.

 $(2 \times 3 = 6)$

స్వర యతి (a)

8.

(b) బిందు యతి

(c) పర్గ యతి (d) ఫ్చత యతి 1.

ాస్కూత్రాల్లో మూడింటికి సోదాహరణ

రాయండి.

Time: Three hours

 $(3\times 4=12)$

Maximum: 100 marks

ఈ క్రింది ప్రాసల్లో రెండింటిని సోదాహరణంగా వివరించండి. 9.

 $(2 \times 2 = 4)$

సంస్కృతమునకు వర్ణము లేఁబది. (a)

సుకర్మపాస (a)

<u>త్రిప్రాస</u>

్రదుతాంతములయిన పదములు ద్రుత్మపక్పతికములు. (b)

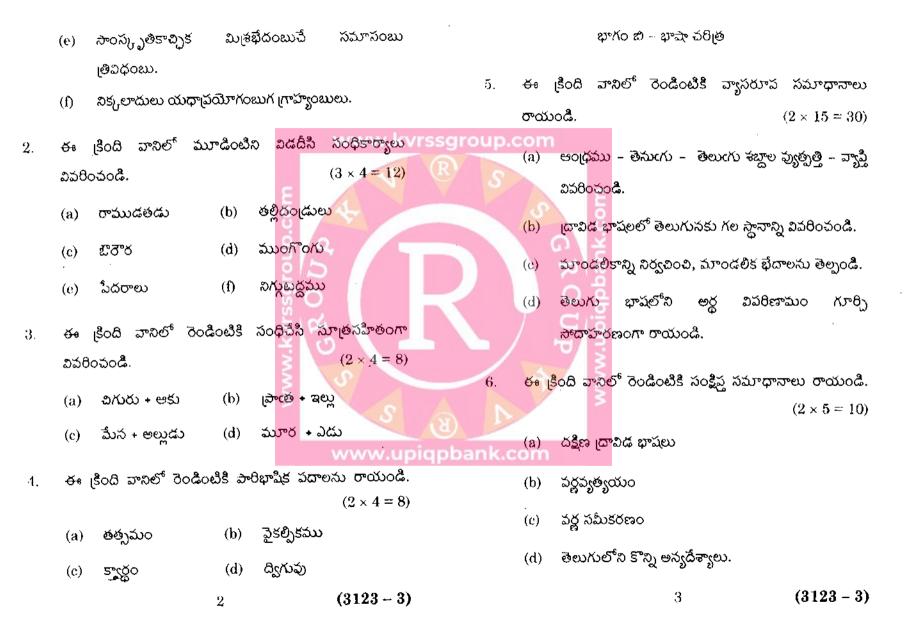
అన్నుపాస (c)

(d) అంత్య్మపాస

www.upigpbank.cc(c) అత్తునకు సంధి బహుళముగానగు.

విసర్ధంబున కనుకరణంబున లోపంబగు.

4



(3124-3)

HI YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS JUNE 2017.

Part II — Computer Applications

Or

16. What are the various views present in Excel? ఎక్సెల్లో గల వివిధ రకాల views గురించి వివరించండి. REPORT GENERATOR

(Regulation 2010-2011)

UNIT V

17. Explain : వివరించండి.

> (a) Conditional formatting in Excel Excelలో కండీషనల్ ఫార్మోటింగ్.

(b) How to find right number with solved. హౌ టు ఫైండ్ రైట్ సెంబర్ విత్ సాల్వర్. Time: Three hours

Maximum: 70 marks

SECTION A - (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR of the following.

1. Explain various printing options available in Excel.

ఎక్సెలో గల వివిధ రకాల ప్రింటింగ్ ఆఫ్షన్స్ గురించి విపరించండి.

Write about function wizard in Excel.

ఫంక్షన్ విజా<mark>ర్డ్</mark> గురించి వివరించండి.

3. Write about various applications of Excel.

ఎక్సెల్ యొక్క వివిధ రకాల Applications గురించి వివరించండి.

Or

18. What are the various operations performed on charts? ఎక్సెల్లో చార్స్ల్ మీద బ్రామాగించే వివిధ రకాల ఆహాండ్స్స్ గురించి వివరించండి.

4

(3124-3)

- Write various Engineering functions available in Excel.
 ఎక్సెల్ గల వివిధ ఇంజనీరింగ్ ఫంక్షన్స్ గురించి వివరించండి.
- 5. How to import and export graphics in Excel? ఎక్సెల్లో గ్రాఫిక్స్న్స్ ఎలా ఇంపోర్ట్ మరియు ఎక్సెపోర్ట్ చేస్తారు.
- 6. What is a Trend Line? How to create? Trend Linc అనగా నేమి ఎలా క్రియేట్ చేస్తారు.
- 7. What is a shared work book? Explain. shared work book గురించి వివరించండి.
- 8. What is an Excel solver? ఎక్బెల్ సాల్వర్ అనగా నేమి?

SECTION B — $(5 \times 10 = 50 \text{ marks})$

Answer ONE question from each Unit.

UNIT I

9. Explain various parts of worksheet. worksheet యొక్క వివిధ భాగాలను వివరించండి.

Or

2

0. Explain features of MS-Excel.

MS-Excel యొక్క లక్షణాలను వివరించండి.

UNIT II

U. What is an operator? Explain various operators WISSGIOUD used in Excel.

ఆపరేటర్ అనగానేమి? Excelలో గల వివిధ రకాల ఆపరేటర్ గురించి వివరించండి.

Or

12. What is a Function? Explain various types of functions in Excel.

Function అనగా సేమి? Excelలో గల వివిధ రకాల ఫంక్షన్స్ గురించి వివరించండి.

UNIT III

13. Write about various Data Base Functions in Excel. ఎక్సెల్లో గల వివిధ రకాల Data Base Functions గురించి వివరించండి.

Or

Describe how to edit chart in Excel.

Excel లో చార్ట్ ను Edit చేసే విధానాన్ని వివరించండి.

 Explain the procedure for retrievable data from a database.

డేటాను డేటాబేస్ నుండి ఎలా retriev చేస్తారో వివరించండి.

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS
JUNE 2017.

Part II — Computer Applications

Or

WWW.kvrssgroup.com DATABASE APPLICATIONS

(Regulation 2010-2011)

16. Write a procedure for creation of report using design view.

రిపోర్ట్ ను డిసైన్ ఫ్యూలో ఎలా _{క్}రియేట్ చే<mark>స్తారో వివరించండి</mark>.

UNIT V

17. How to maintain and protect a database.

డేటాబేస్ను ఎలా maintain మరియు protect చేస్తారో వివరించండి

Or

18. What is relationship? How to create relationships between tables?

రిలేషన్ష్మ్ అనగా సేమి? టేబుల్స్ మధ్య రిలేషన్ష్మ్స్స్స్స్ ఎలా క్రియేట్ చేస్తారో వివరించండి. Time : Three hours

Maximum: 70 marks

SECTION A — $(4 \times 5 = 20 \text{ marks})$

Answer any FOUR of the following.

1. Explain various parts of a form.

ఫామ్ యొక్క వివిధ భాగాలను వివరించండి.

2. What is multi level start?

మల్టీ లెవల్ స్టార్ట్ అనగా నేమి?

3. Explain wild cards in access.

యాక్సెస్ల్ గల ఫైల్ట్ కార్ట్స్ గురించి చ్రాయండి.

How to set multiple primary key?
 మల్టఫుల్ బ్రేమరీ కీని ఎలా సెట్ చేస్తారో వివరించండి.

- What is referential integrity?
 రిఫరెన్ష్ ప్రమల్ ఇన్ట్ టిగ్రిటీ అంటే ఏమిటి.
- 6. What is the difference between link table and import table? లింక్ టేబుల్ మరియు ఇంపోర్ట్ టేబుల్ మధ్య వ్యత్యాసాలను పివరించండి.
- 7. What are the various views in access? యాక్సెస్ల్ గల ఫ్యూస్ గురించి వివరించండి.
- 8. How to Recovering a Damaged Database? ఒక పాడైపోయిన డేటాబేస్ను ఎలా పునరుద్దరించాలి?

SECTION B — $(5 \times 10 = 50 \text{ marks})$

Answer ONE question from each Unit.

UNIT I

9. What is a table? Explain various ways of creating a table in access. టేబుల్ అనగానేమి? యాక్సెలో టేబుల్<mark>ను</mark> వివిధ రకాలుగా ఎలా క్రియేట్ చేస్తారు.

Or

10. Explain various date types available in access. యాక్సెస్లో గల వివిధ డేటాటైప్స్ గురించి వివరించండి.

UNIT II

How to create form in design view.

rssgroup.com

డిసైన్ ఫ్యూలో ఫామ్న్ ఎలా క్రియేట్ చేస్తారు వివరించండి.

Or

12. Explain the procedure of entering and editing data in access.

యాక్సెస్లో డేటాను ఎలా ఎంటర్ మరియు ఎడిట్ చేస్తారో వివరించండి.

UNIT III

13. Write a precedure for finding and displaying data in access.

యాక్సెస్లో డేటాను ఎలా ఫైండ్ మరియు Display చేస్తారో వివరించండి.

Or

14. What is a query? Explain various types of queries.

కొట్రి అనగా నేమి? వివిధ రకాల కొరీలను వివరించండి.

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

Part II — Statistics

APPLIED STATISTICS

(Regulation 2010-2011)

Time: Three hours

Maximum: 100 marks

SECTION A — $(4 \times 20 = 80 \text{ marks})$

Answer any FOUR questions.

- (a) Explain sampling and non-sampling errors.
 ప్రతిరూప గ్రహణ మరియు అప్రతిరూప గ్రహణ దోషాలను వివరింపుము.
 - (b) With usual notation, show that $V_{opt} \leq V_{prop} \leq V_{ran}$. మామూలు సంకేతాలలో $V_{opt} \leq V_{prop} \leq V_{ran}$ అని చూపుము.
- 2. (a) Explain in detail ANOVA one-way classification. ఏకవిధ విస్తృతి విశ్లేషణ విపులముగా వివరింపుము.
 - (b) Give the statistical analysis of C.R.D. C.R.D. యొక్క సాంఖ్యక విశ్లేషణ తెలుపుము.
- 3. (a) Explain the principles of experimentation. [పయోగాత్మక సూత్రములను వివరింపుము.
 - (b) Derive an expression for one missing values of L.S.D. లాటిన్ చెతుర్మన రచనలో ఒక లోపించిన విలువను కనుగొనడానికి సమీకరణమును కనుగొనుము.
- 4. (a) Define the time series. Discuss briefly the components of the time series. కాలశ్రేణిని నిర్వచిస్తూ, దానిలోని ఆంశాలను చర్చించండి.
 - (b) Explain the measurement of seasonal variation by ratio-to-moving averages. Give merits and demerits of the method.

 చలిత మాధ్యమాలకు నిష్పత్తిని కొలిపే పద్ధతిని వివరిస్తూ ఈ పద్ధతి సలక్షణాలను, ఆవలక్షణాలను తెలపండి.

- 5. (a) Define an index number. Discuss the problems involved in the construction of an index number.
 సూచి సంఖ్యను నిర్వచిస్తూ వాటిని నిర్మించుటలో ఎదురయ్యే సమస్యలను చర్చించుము.
 - (b) Explain Laspeyre's, Paaches. Marshal Edgeworth and Fisher's index numbers. లాస్పియర్, పాచ్చీ, మార్గల్ ఎడ్జ్వర్త్ మరియు ఫిషర్ సూపీ సంఖ్యలను గూర్చి వివరించుము.
- 6. (a) Discuss the agricultural statistics in India. భారత దేశంలోని వ్యవసాయక సాంఖ్యకము గురించి వివరింపుము.
 - (b) Explain functions of N.S.S.O. జాతీయ ప్రతిరూప సర్వే సంస్థ (N.S.S.O.) యొక్క విధులను వివరింపుము.
- 7. (a) Write the uses of life tables. How do you construct complete life table? జీవిత పట్టికల ఉపయోగములు వ్రాయుము. సంపూర్ణ జీవిత పట్టికను నీవు ఏవిధముగా నిర్మించెదవు?
 - (b) Explain the various mortality rates. వివిధ మరణ రేట్లును చర్చించండి.
- 8. (a) Describe the Leontiefs method of demand analysis. డిమాండ్ విశ్లేషణకు లియోంటిఫ్ పద్ధతిని గూర్చి వర్ణించుము.
 - (b) Explain the methods of determining demand and supply curves. డిమాండ్, సప్లై వ్యక్తములను కనుగొను పద్ధతులను వివరించండి.

SECTION B — $(10 \times 2 = 20 \text{ marks})$

Answer ALL questions.

- 9. Non-sampling error. jవతిరూప jపహణీతర దోషాలు.
- 10. Any two weighted index numbers. ఏపైనా రెండు భారిత సూచీ సంఖ్యలు.
- 11. Mathematical models in time series data. కాలశ్రేణి నమూనాలు.
- 12. Crude death rate. ముడి మరణ**ే**టు.

13. Life table. జీవిత పట్టిక.

14. Cost of living, index number. జీవన స్థమాణ సూచిక సంఖ్య.

C.S.O.
 కేంద్రీయ గణాంక శాస్త్ర విభాగము.

16. Base shifting. ఆధార మార్పు.

17. Pigou's method. పిగూన్ పద్ధతి.

18. Two way classification. ద్వివిద పర్గీకరణ.



III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

Part II — Statistics

QUALITY RELIABILITY AND OPERATIONS RESEARCH

(Regulation 2010-2011)

Time: Three hours Maximum: 100 marks

SECTION A — $(4 \times 20 = 80 \text{ marks})$

Answer any FOUR questions.

- I. (a) Explain causes of variation in SQC.

 SQC లో విచరణాలకు గల కారణాలను వివరింపుము.
 - (b) Explain the construction procedure of \overline{x} and S charts. \overline{x} మరియు S పటాల నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
- 2. (a) Explain the construction of C chart and its applications. C పట నిర్మాణాన్ని మరియు దాని అనువర్హిణాలను వివరింపుము.
 - (b) Explain comparison of control charts for variable and attributes. చలన నియంత్రణ మరియు గుణ నియంత్రణ వటాల పోలికలను వివరించండి.
- 3. (a) Explain the need for sampling inspection.

 [పతిరూప పరీక్షల ఆవశ్యకతను వివరింపుము.
 - (b) Explain producers risk and consumers risk in acceptance sampling.

 [పతిరూప అంగీకార పద్ధతులలో వినియోగదారుని భాదకము మరియు ఉత్పత్తిదారుని భాదకములను వివరింపుము.
- (a) Define reliability. Explain the importance of hazard function in the computation of failure rate.
 విశ్వససీయతను నిర్వచింపుము. వివలలో రేటు గణించుటలో ఆపాయ స్రమేయ ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.
 - (b) Explain the concepts of censoring and truncation. సెన్సారింగు మరియు ట్రంకేషను భావనలను వివరింపుము.

- 5. (a) Explain meaning and scope of O.R.O.R. యొక్క అర్ధము మరియు పరిధిని వివరించుము.
 - (b) Solve the following LPP graphically.

్రకింది రేఖీయ స్థ్రహాళికీకరణ సమస్యను రేఖా చిత్ర పద్ధతి ద్వారా సాధించుము :

Max (గరిష్ట)
$$z = 120X + 100Y$$
.

Subject to: (నిబంధనలకు లోబడి)

$$10X + 5Y \le 80$$

$$6X + 6Y \le 66$$

$$4X + 8Y \ge 24$$

$$5X + 6Y \le 90$$
 and (మరియు)

$$X, Y \ge 0$$
.

www.kvrssgroup.com

- 6. (a) Explain the procedure of solving LPP by Simplex method. సింప్లెక్స్ పద్దతి ద్వారా ఏకఘాత (పణాళికా సమస్యను సాధించు పద్దతిని వివరింపుము.
 - (b) Solve the following LPP using two phase method.

క్రింది ఏక ఘాత ప్రణాళిక సమస్యను two phase పద్ధతి ద్వారా సాధించుము :

Mim (နည်ရွှဲ)
$$z = 12X_1 + 20X_2$$

Subject to : (నిబందనలకు లోబడి)

$$6X_1 + 8X_2 \ge 100$$

$$7X_1 + 12X_2 \ge 120$$
 and (మరియు)

$$X_1, X_2 \ge 0.$$

www.upigpbank.com

- 7. (a) Explain Vogels approximation method in transportation problem. రవాణా సమస్యలో వోగెల్స్ పద్ధతిని వివరింపుము.
 - (b) Solve the following assignment problem.

క్రింది కేటాయింపు సమస్యను సాధించండి :

Machine (యంత్రం)

		Ī	H	III	IV
Job	\boldsymbol{A}	2	3	4	5
(పని)	B	4	5	6	7
	C	8	7	9	7
	D	3	5	1	8

- 8. (a) Explain travelling salesman problem and its solution. టాపెలింగ్ సేల్స్మన్ సమస్యను మరియు దాని సాధనను వివరింపుము.
 - (b) Explain the sequencing problem of n jobs through 3 machines. 3 యంత్రాల ద్వారా n పనులను కనిష్టం చేసే అన్ముకమ పద్ధతిని వివరింపుము.

SECTION B —
$$(10 \times 2 = 20 \text{ marks})$$

Answer ALL questions.

- 9. Control charts. నియంత్రణ పటాలు.
- 10. Specification limits.



15. Infeasible solution.

అపరిబద్ధ సాధన.

ృపతికణల సాధన.

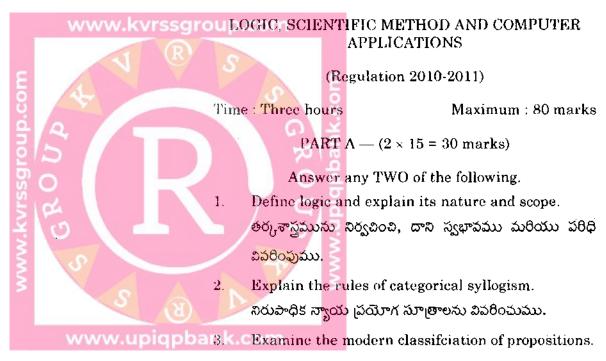
16. 6 σ limits. 6 σ అవధులు.

- 17. Assumptions of sequencing problem. క్రమానుగత సమస్యలోని నిబంధనలు.
- 18. Duality. ధ్వేతము.

(3131-3)

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

Part II — Philosophy



Describe J.S. Mill's methods of experiment.
 జె.ఎస్.మిల్ ప్రయోగ పద్దతులను విశదీకరించుము.

ప్రతిజ్ఞావాక్యాల ఆధునిక పర్గీకరణను పరిశీలింపుము.

PART B
$$-(3 \times 10 = 30 \text{ marks})$$

PART C \rightarrow (4 × 5 = 20 marks)

Answer any THREE questions.

Answer any FOUR of the following.

3

5. Quantity and Quality. Truth and Validity.

పరిమాణము మరియు గుణము.

సత్యము మరియు ప్రామాణికత. www.kvrssgroup

6. Traditional Classification of Propositions.

Organon. 12. ఆర్థనాన్.

్నవతిజ్ఞావాక్యాల సాంప్రదాయిక వర్గీకరణ.

Universal Negative Propostion.

సార్వత్రిక నిషేధాత్మక ప్రతిజ్ఞావాక్యం.

7. Fallacies of Figure.

Basic Truth Tables.

ఆక్పతిక ఆభాసలు.

సాధమిక సత్యత్వ పట్టికలు.

8. Advantages of symbolic logic. Hypothesis. **్రపాకల్పన**

సాంకేతిక తర్కము యొక్క స్థ్రమాజనములు.

Cause.

9. Four stages in Scientific Investigation. కారణము.

శాస్త్రీయ పరిశోధనలో నాలుగు దశలు.

www.upiqpbank. Inductive method.

ఆగమన పద్ధతి.

Method in Social Sciences. 10.

Anology. 18.

సామాజిక శాస్త్రాలలో పద్ధతి.

సాదృశ్యము.

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

Part I - Common Paper

SCIENCE, TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT

(Regulation 2010-2011)

Time: Three hours Maximum: 100 marks

SECTION A — $(4 \times 15 = 60 \text{ marks})$

Answer any FOUR of the following questions.

- Write about different layers of atmosphere and importance of ozone layer.
 వాతావరణంలోని వివిధ పొరలను, ఓజోన్ పార ప్రాముఖ్యతను గురించి బ్రాయుము.
- Write an essay on origin and evolution of life.
 జీవుల ఆవిర్భాపము, వాటి పరిణామముల గురించి ఒక వ్యాసము బ్రాయుము.
- 3. Describe the composition and different groups of blood. రక్తపు సంఘటనను, దానిలోని వివిధ గ్రూపులను గురించి వివరింపుము.
- 4. Explain different types of vitamins, their sources and diseases caused by their deficiencies. వివిధ రకాల విటమిన్లను, ఆవి లభించు పదార్ధాలను, వాటి లోపం వలన కలిగే వ్యాధులను గురించి తెల్పుము.
- 5. Write an essay on mass media communications. జన బాహుళ్య ప్రసార సాధనాలను గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
- 6. Write about some important national institutions performing research and development. పరిశోధన అభివృద్ధి రంగాలలో కృషి చేయుచున్న కొన్ని ముఖ్య జాతీయ సంస్థలను గురించి చ్రాయుము.
- 7. Describe about genetic Engineering and its applications. జన్యు ఇంజనీరింగ్, దాని అనువర్తనాలను గురించి నివరింపుము.
- 8. Write an essay on green revolution and types of crops developed in it. హరిత విప్లవము, దాని ద్వారా అభివృద్ధి చెందిన పంటల రకాలను గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

SECTION B — $(8 \times 5 = 40 \text{ marks})$

Answer any EIGHT of the following.

9. Hydrological cycle. జల వలయము.

Soil characteristics and fertility.
 మృత్తికా లక్షణాలు, సారవంతత.

Mendelian concepts on inheritance.
 అనువంశికత పై మెండల్ సిద్ధాంతాలు.

12. Antibiotics. ఆంటిబయోటిక్లలు.

Applications of detergents.

డిటర్టెంట్ల్ యొక్క అనువర్తనాలు.

14. DDT.

13.

డి.డి.టి.

15. Fertilizers.

ఎరువులు.

16. Role of communication in society.

సమాజంలో భావ ప్రసారాల పాత్ర. www.upigpbank.com

17. Satellites.

ఉప్పగహాలు.

18. Wheel.

చ్మక్రము.

19. Biofuels.

జీవ ఇంధనాలు.

20. Genetic disorders.

జన్యు లోఫాలు.

- 21. Single cell proteins. ఏక కణ ప్రాటీన్లు.
- 22. Solar energy. సార శక్తి.
- 23. Cloning. క్లోనింగ్.
- 24. Food preservation methods. ఆహారాన్ని నిల్వచేయు పద్ధతులు.



III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

Part II - Commerce

COST AND MANAGEMENT ACCOUNTING

(Regulation 2010-2011)

Time: Three hours

Maximum: 70 marks

SECTION A — $(4 \times 5 = 20 \text{ marks})$

Answer any FOUR of the following.

1. What are the advantages of cost accounting?



సాధారణ నష్టం అనగా <mark>వివరించుము.</mark> upigpbank.com

6. P/V Ratio.

లాభ పరిమాణ నిష్పత్తి.

SECTION B —
$$(5 \times 10 = 50 \text{ marks})$$

Answer FIVE of the following select ONE question from each unit.

UNIT I

7. Define the word cost and explain the classification of cost. వ్యయము నిర్వచించి, వ్యయాలను వర్గీకరించుము.

8. A manufacturing concern requires a statement showing the result of production operation for Sep 2001. Prepare cost sheet.

Particulars	Sep. 1, 2001	Sep. 30, 2001
	Rs.	Rs.
Raw materials	1,00,000	1,23,500
Finished goods	71,500	42,000
Work-in-progress	31,000	34,500

Transactions during the month of Sep. 2001.

Sales

	Rs.
Purchase of Raw materials	88,000
Direct wages	70,000
Indirect wages KVTSSGTOUP.C	om 2,500
Factory expenses	37,000
Administration Expenses	13,000
Selling and Dist. Expenses	15,000

ఒక ఉత్పాదక సంస్థ సెప్టెంబర్ 2001 న ఉత్పత్తి కార్యకలాపాల ఫలితాలను చూపు నిపేదికను కోరుచున్నది. వ్యయ నిపేదికను తయారు చేయుము.

2,84,000

వివరములు	Sep. 1, 2001	Sep. 30, 2001
\$ 3	రూ.	రూ. 🗧
ముడి పదా <mark>ర్ధాలు</mark>	1,00;000	1,23,500
తయారైన సరుకు	71,500	42,000
కొనసాగుతున్న పని	31,000	34,500

సెప్టెంబర్ 2001 కాలానికి వ్యవహారాలు.

	రూ.
ముడి పదార్ధాల కొనుగోలు	88,000
_[పత్య క్ష పే తనాలు	70,000
పరోక్ష పేతనాలు	2,500
ఫ్యాక్టరీ ఖర్చులు	37,000
పరిపాలనా ఖర్చులు	13,000
అమ్మకం పంపిణీ ఖర్చులు	15,000
అమ్మకాలు	2,84,000

UNIT II

- 9. Prepare a Stores Ledger statement under weighted average method from the following
 - 2005 Jan 1 Opening Balance 1000 unit @ Rs. 30 per unit
 - 5 Purchases 2400 units @ Rs. 32 per unit
 - 8 Issues 2000 units
 - 10 Received 1200 units @ 33 per unit
 - 15 Issues 1000 units
 - 20 Purchases 1000 units @ 36 per unit
 - 25 Issues 1200 units
 - 30 Returns from work shop 40 units
 - 31 Purchases 800 units @ 35 per unit
 - 31 Issues 800 units

్రకింది వివరముల నుండి భారిత సగటు పద్దతిలో స్టోర్సు ఆవర్జా నివేదికను తయారు చేయండి :

2005 జనవరి 1 ప్రారంభపు నిల్వ 1000 యూనిట్లు, యూనిట్ 1కి రూ. 30

- 5 కొనుగోళ్ళు 2400 యూనిట్లు, యూనిట్ 1కి రూ. 32
- 8 జారి 2000 యూనిట్లు
- 10 వచ్చినవి 1200 యూనిట్ల, యూనిట్ 1కి రూ. 33
- 15 జారి 1000 యూనిట్లు
- 20 కొనుగోళ్ళు 1000 యూనిట్లు, యూనిట్ 1కి రూ. 36
- 25 జారి 1200 యూనిట్లు
- 30 వర్క్ ఆర్డరు నుంచి వాపసు 40 యూనిట్లు
- 31 కొనుగోళ్ళు 800 యూనిట్లు, యూనిట్ 1కి రూ. 35
- 31 జారి 800 యూనిట్లు

www.upiqp0rank.com

- 10. A worker takes 9 hours to complete a job on daily wages and 6 hours on a scheme of payment by results. His day Rate is 0.75 ps per hour. The material cost for the product is Rs. 4 and the overheads are recovered at 150% of total wages. Calculate the factory cost of the product under the methods.
 - (a) Piece Rate (b) Halsey (c) Rowan. ఒక జామికుడు రోజు కూలి ఇస్తే ఒక పనిని ఫూర్తి చేయటానికి 9 గంటలు తీసుకుంటాడు. పనిని బట్టి కూలి యస్తే ఆదే పనిని 6 గంటలలో చేయగలడు. అతడి రోజు రేటు గం॥ 0.75 పై. ఒక వస్తువు ఉత్పత్తికి కావలసిన మెటీరియల్ ఖరీదు రూ.4. ఓవర్హూడ్ వ్యయం మొత్తం ప్రత్యక్ష వేతనాలపై 150% లెక్కిస్తారు. ఆ వస్తువు ఫ్యాక్టరీ వ్యయం క్రింది పద్ధతుల ద్వారా లెక్కించుము.
 - (a) పనిని బట్టి (b) హాల్బే (c) రోవన్

UNIT III

11. A product passes three processes A, B, C prepare process accounts.

Particulars	Process			
	Α	В	C	
Materials	2050	2688	2509	
Labour	5000	8000	6500	
Production (units)	9500	9100	8100	
Normal loss	3%	5 %	8%	
Normal loss value (per unit)	0.25	0.50	1/-	

No. of units Introduced 10,000 units

Value of units Introduced (Rs.) 10,000/-

ఒక వస్తువు A, B, C అనే 3 ప్రాసెస్ ద్వారా ఉత్పత్తి అవుతున్నది. క్రింది సమాచారం ఆధారంగా ప్రాసెస్ ఖాతాలను తయారు చేయుము.

వివరములు		ప్రాసెస్	con
g a	A	В	Ęc
మెటీరియల్	2050	2688	2509
(శ్రమ	5000	8000	6500
వాస్తవ దిగుబడి (ఉత్పత్తి)	9500	9100	8100
సాధారణ _, న _{ష్ట్ర} ం	3%	5%	8%
సాధారణ నిష్టం <mark>విలువ (యూ</mark> # 1కి)	0.25	0.50	1/-

ప్రవేశ పెట్టిన యూనిట్లు 10,000.

డ్రవేశ పెట్టిన యూనిట్ల విలువ (రూ॥) 10,000.

Or

12. The following particulars of a Contract Rs. 10,00,000 incurred the expenses.

Materials – Rs. 2,00,000/-, Wages – Rs. 1,40,000/-, Plant – Rs. 50,000/- Overheads – 14,000, Cash received – 4,00,000/-, Work certified – 5,00,000/-, Work uncertified – 50,000/- Depreciation on plant – 20%, The value of materials in hand – 40,000/-, Purchase of Raw materials – 1,60,000/- Staff Expenses – 40,000/-, Materials returned to Stores – 10,000/-.

Prepare Contract Account.

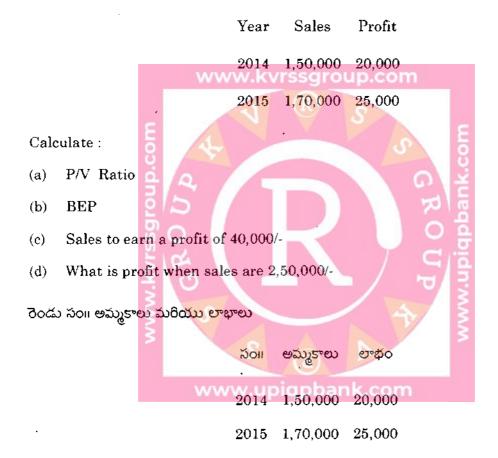
ఈ క్రింది వివరములు ఒక కాంట్రాక్టు ధర 10,00,000/- చెందినది. ఈ క్రింది ఖర్చులు తెలియచేస్తున్నారు.

ముడి పదార్ధాలు – 2,00,000/- పేతనాలు – 1,40,000/- ఫ్లాంటు – 50,000/-, ఓవర్37డ్స్ – 1,40,000/- వచ్చన నగదు – 4,00,000/- ఆమోదించిన పని – 5,00,000/- ఆమోదించని పని – 50,000/- ఫ్లాంటు పై తరుగుదల – 20%, ముడి పదార్ధాల నిల్వ – 40,000/- ముడి పదార్ధాల కొనుగోలు – 1,60,000/- సిబ్బంది ఖర్చులు – 40,000/- వాపసు చేసిన ముడి పదార్ధాలు – 10,000/-

కాంట్రాక్టు ఖాతాను తయారు చేయుము.

UNIT IV

13. Sales and Profits of two years



కనుగొనుము:

- (a) P/V నిష్పత్తి
- (b) సమతౌల్య బిందువు
- (c) 40,000/- లాభం వద్ద అమ్మకాలు విలువ
- (d) 2,50,000 అమ్మకాలు అయినప్పుడు లాభం ఎంత?

Or

- 14. Following Information taken a manufacturing concern. Calculate
 - (a) Material variance
 - (b) Material price variance
 - (c) Material usage variance.

Material	Standard		Acti	ual
	Qty Price		Qty	Price
	(units)	(Rs.)	(units)	(Rs.)
A	4	1/-	2 .	7/-
В	2	2/-	1	2/-
C WWW	/.kvrss	4/-	ip.com	9/-

ఈ క్రింది సమాచారము ఒక ఉత్పాదక సంస్థకు <mark>చెందినవి. మెటీరియల్</mark> విచరణాలను కనుగొనుము.

- (a) మెటీరియల్ వ్యయ విచరణ.
- (b) మెటీరియల్ ధర వివరణ
- (e) మెటీరియల్ వాడకపు విచరణ



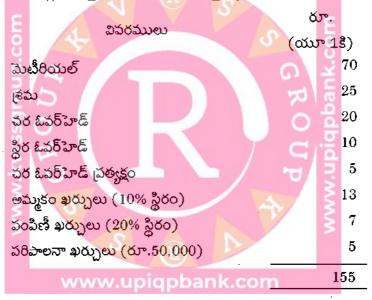
15. Explain the limitations of financial statement.

ఆర్ధిక నిపేదికల పరిమితులను వివరించుము.

16. The Budgeted Expenses for the production of 10,000 units in a factory are furnished below.

Particulars	Rs.
	(per unit)
Material	70
Labour	25
Variable overhead	20
Fixed overhead	10
Direct variable overhead	5
Selling Expenses (10% fixed)	13
Distribution Exp (20% fixed)	7
Administration Exp (Rs. 50,000)	5
	155

Prepare a flexible Budget for 8000 units. ఒక ఫ్యాక్టరీ 10,000 యూనిట్లు ఉత్పత్తి వివరాలు తెలియ చేస్తున్నారు.



8,000 యూనిట్ల స్థాయి వద్ద అస్థిర బడ్జెట్**ను తయారు చే**యుము.

14. Write the need and objectives of intellectual Property Rights Act.

మేధో సంపద హక్కుల చట్టం ఆపశ్యకత, ఉద్దేశ్యాలు వ్రాయుము.

(3201)

HI YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

UNIT V

Part II - Commerce

15. Explain the company directors qualifications and VISSGIOUD.COM disqualifications.

BUSINESS LAW

కంపెనీ డైరక్టర్ల అర్హత్రలు మరియు అనర్హత్తలు వివరింపుము.

(Regulation 2010-2011)

16. Explain the doctrine of indoor management.

అంతర్ నిర్వహణ సిద్ధాంతమును వివరింపుము.

Time: Three hours

Maximum: 70 marks

SECTION A $-4 \times 5 = 20$ marks)

Answer any FOUR of the following.

Define agreement.

అగ్రిమెంట్ నిర్వచనము.

Free consent.

www.upiqpbank.c స్ట్రేహ్ఛ సమ్మతి.

3. Contingent contract.

ఆగంతుక కాంటాక్టు.

(3201)

1

- 4. Rights of an unpaid seller.
 - చెల్లింపు జరగని అమ్మకందారు హక్కులు.
- 5. District forum.

జిల్లా ఫోరం.

6. Statutory meeting.

శాసనాత్మక సమావేశము.

SECTION B - $(5 \times 10 = 50 \text{ marks})$

Answer FIVE of the following. Select ONE question from each Unit.

UNIT I

- 7. Define contract and write the essentials of a valid contract.
 - కాంట్రాక్టును నిర్వచించి క్రమబద్ధమైన కాంట్రాక్టు ఆవశ్యకాలు బ్రాయుము.
- 8. Define consideration and write the essentials of a valid consideration.

2

ప్రతిఫలమును నిర్వచించి క్రమబద్ధమైన ప్రతిఫలము యొక్క ఆవశ్యకాలు బ్రాయుము.

UNITH

9. What are the features of a wagering contracts?

జూదపు కాంటాక్టు యొక్క లక్షణములు ఏవి?

WWW.KVISSGIO 10. Write various modes of discharge of a contract.

కాంట్రాక్టు వి<mark>మోప</mark>నకు చెందిన వివిధ పద్దతులు ₍వాయుము.

UNIT III

- 11. What are the differences between sale and agreement to sale?
 - అమ్మకమునకు, అమ్మకం నిమిత్తం అగ్రిమెంటుకు గల తేడాలు

ఏవి?

12. Write the differences between conditions and warranties.

షరతులు, పూఫీలకు గల తేడాలు వ్రాయుము.

UNIT IV

- Mention the rights of consumers.
 - వినియోగదారుల హక్కులను పేర్కొనుము.

(c) Sale of investment

పిట్టబడుల అమ్మకము.

UNIT IV

13. Explain the audit of educational institutions.

విద్యా సంస్థల యొక్క ఆడిట్**ను విపరిం<mark>చండి.</mark> WWW KV**YSSGYOUD.COM

Or

14. Define audit report. Explain its types and contents in audit report.

ఆడిట్ రిపోర్టును నిర్వచించి అందులోని రకాలు మరియు పేర్కొనవలసిన విషయాలు వివరించండి.

UNIT V

15. What are the important parts of business letter? వ్యాపార ఉత్తరంలోని ముఖ్యమైన భాగాల్ను వివరించండి.

Or

16. Define business report. Write the essentials of good report.

వ్యాపార నిపేదిక నిర్వచించి మంచి రిపార్బ యొక్క ఆవశ్యకాలు వ్రాయండి. (3203)

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

Part II — Commerce

AUDITING - III

(Regulation 2010-2011)

Time: Three hours

Maximum: 70 marks

SECTION A — $(4 \times 5 = 20 \text{ marks})$

Answer any FOUR of the following.

1. Auditing limitations.

<mark>ఆడిటి</mark>ంగ్ పరిమితులు.

2. Appointment letter of auditor.

ఆడిటర్ నియామక పత్రం.

Vouching of cash sales.

నగదు అమ్మకాల ఓచింగ్.

4. Business letter.

వ్యాపార ఉత్తరము.

5. Government audit.

గౌవర్నమెంట్ ఆడిట్.

6. Audit of partnership firm.

భాగస్వామ్య సంస్థ ఆడిట్.

SECTION B
$$-$$
 (5 × 10 = 50 marks)

Answer any ONE of the following questions from each Unit.

UNIT I

7. Accounting is a necessary where as auditing is a luxury. Discuss it.

అకౌంటింగ్ అవసరము కాని ఆడిటింగ్ లగ్టరీ చర్చింపుము.

Or

8. Define continuous audit. State the merits and demerits of such audit.

అవిచ్చిన్న ఆడిట్ నిర్వచించి లాభనష్టాలు తెలుపండి.

UNIT II

9. State the provisions of companies Act, 1956 regarding appointment and disqualifications of an auditor.

1956 భారతీయ కంపెనీల చట్టం ప్రకారం ఆడిటర్ యొక్క నియామకము మరియు అయోగ్యతలు తెలుపండి.

Or

10. Explain the merits and demorits of internal check. అంతర్గత తనిఖీ లాభనమ్మాలు వివరించండి.

UNIT III

11. Explain the objectives and importance of vouching.

ఓచింగ్ యొక్క ఉద్దేశ్యాలు మరియు ప్రాముఖ్యత వివరించండి.

Or

12. How to vouch the following?

ఈ _{క్ర}ింది వా<mark>టిని ఏ</mark> విధంగా ఓచింగ్ చేస్తావు? / upigpbank.com

- (a) Cash sales నగదు అమ్మకాలు
- (b) Bills receivable వసూలు బిల్లులు

(3211-A)

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

Part II - Commerce

ADVANCED CORPORATE ACCOUNTING

(Regulation 2010-2011)

Time: Three hours

Maximum: 70 marks

SECTION A — $(4 \times 5 = 20 \text{ marks})$

Answer any FOUR of the following questions.

Each question carries 5 marks.

- Define pre-acquisition profit.
 కొనుగోలు ముందు లాభాలు.
- 2. State the special features of Double Account System. జంట ఖాతా విధానం యొక్క ప్రత్యేక లక్షణాలను తెలుపుము.
- 3. State the Limitation of Historical Accounting. చారిత్రక ఆకౌంటింగ్ యొక్క పరిమితులు.
- 4. What are the objectives of Human Resource Accounting? మానవ వనరుల అకౌంటింగ్ యొక్క ధ్వేయాలు ఏవి?
- 5. What is Social Accounting? సామాజిక భాద్యత అకౌంటింగ్ యొక్క అర్ధం?
- 6. Liquidator. లిక్విడేటర్.

SECTION B — $(5 \times 10 = 50 \text{ marks})$

Answer FIVE of the following questions selecting ONE from each Unit.

Each question carries 10 marks.

UNIT I

7. What do you mean by holding company? What are their advantages and disadvantages? హోల్డింగ్ కంపెనీ అనగానేమి? దాని ప్రయోజనాలు లోపాలను తెలువుము.

8. Following are the balance sheets of H Ltd. and its Subsidiary S Ltd. as at 31st March 2010.

Liabilities	H.Ltd.	S.Ltd.	Assets	H.Ltd.	S.Ltd.
Fully paid equity shares	6,00,000	2,00,000	Machinery	3,90.000	1,35,000
of Rs. 10 each			Furniture	80,000	40,000
General Reserve	3,40,000	80,000	80% shares in		
Profit and Loss a/c	1,00,000	30,000	S Ltd. at cost	3,40,000	-
Creditors	70,000	35,000	Stock	1,80,000	1,20,000
			Debtors	50,000	30,000
			Cash at Bank	70,000	50,000
	11,10,000	3,75,000		11,10,000	3,75,000

Following additional information is provided to you.

- (a) Profit and Loss Account of S Ltd. stood at Rs. 30,000 on 1st April 2009 whereas General Reserve has remained unchanged since that date.
- (b) H Ltd. acquired 80% shares in S Ltd. on 1st October 2009 for Rs. 3,40,000 as mentioned above.
- (c) Included in Debtors of S Ltd. is a sum of Rs. 10,000 due from H Ltd. for goods sold at a Profit of 25% on cost price till 31st March 2010 only one half of the goods had been sold while the remaining goods were lying in the godowns of H Ltd. as on that date. You are required to prepare a consolidated Balance Sheet as at 31-3-2010. Show all calculations clearly.

31.3.2010 నాటికి H లి. మరియు దాని సబ్బిడరీ S లి. యొక్క ఆస్తి అప్పుల పట్టీలు క్రింది విధంగా పున్నది.

అష	్రులు	н.లి.	S.ð	ఆస్తు	ນ	H. లి.	S.ð.
ఈక్విటీ వాబాలు	1కి రూ.10	6,00,000	2,00,000	ಯಂ[ಶಾಲು	9	3,90,000	1,35,000
సాధారణ రిజర్వు	95	3,40,000	80,000	ఫర్నీవరు	Ş	80,000	40,000
లాభ నష్టాల ఖాత	o o	1,00,000	60,000	8 లి. లోని	€		
ఋణదాత <mark>లు</mark>	200	70,000	35,000	80% ವಾಟಾ	ಉ	3,40,000	-
	www.u	piqpba	ank.co	సరుకు		1,80,000	1,20,000
				ఋణగ్రస్తు	့ ေ	50,000	30,000
	_			బ్యాంకులో	నగదు	70,000	50,000
	-	11,10,000	3,75,000			11,10,000	3,75,000

అదనప్ప సమాచారం :

- a) 1.4.2009న S లి. లాభ నష్టాల ఖాతా నిల్వ రూ.30,000లుగా ఫున్నది. కాని సాధారణ రిజర్వులో మార్పు లేదు.
- (b) $1.10.2009 \times H$ లి. 80% వాటాలను రూ.3,40,000లకు కొనుగోలు చేసింది.
- (c) S లి. ఋణ్మాస్తులలో H లి కు అరువు పై అమ్మిన రూ.10,000లు బాకి కలదు. అమ్మకాలు ఖరీదు పై 25% లాభముతో లెక్కించినవి. H లి. 31.3.2010 నాటికి సగము సరుకు మాత్రమే అమ్మినది. మిగిలిన సరుకు H లి. సరుకులో కలిసి పున్నది. పై వివరాల సహాయంతో 31.3.2010 నాటికి ఏకీకృత ఆస్తి అప్పుల పట్టీని తయారు చేయండి.

UNIT II

9. What are the advantages and disadvantages of the Double Account System? జంట ఖాతా విధానం యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు పరిమితులను తెల్పుము.

Or

10. Bright Electricity Ltd. earned a profit of Rs. 26,95,000 for the year ended 31st March 2010 after debenture interest at 14% on Rs. 5,00,000. Calculate the reasonable return after taking into consideration the following also.

·	Rs.					
Fixed assets (original cost) 2,00,00,0						
Formation and other expenses	10,00,000					
Monthly average of current assets (net)	50,00,000					
Reserve fund (represented by 8% Govt. Securities)	20,00,000					
Contingencies reserve investments	5,00,000					
Loan from Electricity Board	30,00,000					
Total depreciation fixed assets written off to date	40,00,000					
Tariffs and dividends control reserve	1,00,000					
Security deposits received from customers	4,00,000					
Assume the bank rate to be 10%	윤					

్టబైట్ ఎల్మక్టిసిటీ లిమిటెడ్ వారు 31.3.2010లో అంతమైన సంవత్సరానికి రూ.26,95,000 లాభం సంపాదించినారు రూ.5,00,000 డిబెంచర్ల పై 14% వొప్పున వడ్డీ చెల్లించిన తర్వాత ఈ లాభం మిగిలింది. దిగువ అంశాలను పరిగణలోనికి తీసుకుండుట సమంజసం.

		- C	(A)			రూ.
అసలు ధరపై స్థీరా	స్తులు W	ww.up	iqpbank	.com	2,00	,00,000
కంపెనీ స్థాపన తత్త	్రంబంధ ఖ రు	చ్చిలు			10	,00,000
నికర ప్రస్తుత ఆస్తులు (సెలసరి సగటు) 50,00,000						
80% ప్రభుత్వ పెట్టబడి పెట్టిన రిజర్వు ఫండు 20,00,000						
అగంతుక రిజర్వు పెట్టబడులు 5,00,000						
ఎల్మక్టిసిటీ బోర్డు నుండి తీసుకున్న ఋణం 30,00,000						
ప్రస్తుత సంవత్సరం	ు వరకు స్థ్రీరాగ	స్తులపై రద్దు శే	సీసిన తరుగుదం	ు మొత్తం	40	,00,000
ధరలు డివిడెండు శ	ညီထာဝစ ု ်စေ (రెజర్వు			1	,00,000
ఖాతాదార్ల నుండి సీ	స్వీకరించిన సె	క్యూరిటీ డిప	-జి ట్లు		4	,00,000
బ్యాంకు రేటును 1	0% భావించా	ළු.	•			

UNIT III

11. Explain the various methods of inflation accounting. ద్రవ్యోల్బన ఆకౌంటింగ్ వివిధ పద్ధతులను వివరింపుము.

Or

12. Balance sheet as at 1.4.2009.

Liabilities Rs. Assets Rs.

Share capital 5,00,000 Plant 5,00,000

During the year whole sale index has gone up by 10% on 31.3.2010 the replacement cost o the plant was Rs. 6,50,000 it is supposed further that the plant is sold for Rs. 7,50,000 you are required to prepare the financial statements for the year ending 31.3.2010 under the following approaches.

- (a) Historical cost accounting.
- (b) Current purchasing power accounting.
- (c) Current cost accounting.
- 1.4.2009 నాడు ఆస్త్రి అప్పుల పట్టీ

అప్పులు రూ. ఆస్తులు రూ

హెటా మూలధనం 5,00,000 ప్లాంటు 5,00,000

సంవత్సర కాలంలో టోకు అమ్మకం సూప్ 10% పెరిగింది. 31.3.2010 నాటికి ప్లాంటు పునర్వవస్థాపన విలువ రూ.6,50,000 అయితే ప్లాంటు అమ్మకం విలువ రూ.7,50,000లుగా లెక్కించబడమైనది. 31.3.2010 నాటికి క్రింది పద్దతుల ద్వారా విత్త నివేదికలను తయారు చేయండి.

- (a) చారిత్రాత్మక వ్యయ అకౌంటింగ్ విధానం ద్వారా.
- (b) ప్రస్తుత కొనుగోలు అధికారం ద్వారా (CPPA)
- (c) ప్రస్తుత వ్యయ అకౌంటింగ్ విధానం ద్వారా.

UNIT IV

13. What do you mean by liquidation of a company? Describe the different modes of winding up. పరిసమాప్తి అనగానేమి? వివిధ రకాలైన పరిసమాఫ్తులను గూర్చి వివరింపుము.

Or

14. Shri Srinadh is appointed liquidator of Sun company limited involuntary liquidation on 1st July 2010 following balances are extracted from the books on that date.

Balance sheet				
Liabilities	Rs.	Assets	Rs.	
24,000 shares Rs. 5	each 1,20,000	Machinery	45,000	
Reserve for bed debt	s 15,000	Leasehold properties	60,000	
Debentures	75,000	Stock	1,500	
Bank O.D	27,000	Book debts	90,000	
Liabilities for purcha	ases 30,000	Investments	9,000	
		Calls-in-arrear	7,500	
		Cash in hand	1,500	
		P and L a/c	52,500	
	2,67,000	sgroup.com	2,67,000	

You are required to prepare a statement of affairs to be submitted in the meeting of creditors following assets are valued as under.

Machinery Rs. 90,000 lease hold property Rs. 1,09,000 investments Rs. 6,000. Stock Rs. 3,000. Bad debts are Rs. 3,000 and doubtful debts Rs.6,000 which are estimated to realise Rs.3,000 the bank overdraft is secured by deposit of title deeds of leasehold properties preferential creditors are Rs. 1,500 Telephone rent outstanding in Rs.120.

జూలై 1, 2010న స్వేష్ఛ పూర్వక పరిసమాప్తి పాందిన సన్ కంపెనీ లి. కు శ్రీనాథ్ లిక్విడేటరుగా నియమించబడినాడు. ఆ తేదీన దిగువ నిల్వలు కంపెనీ పుస్తకాల నుండి సంగ్రహించబడినాయి.

\$	5	ఆస్తి అప్ప	ుల పట్టీ	1
ఆప్పులు		్ర రూ.	ఆస్తు <mark>లు</mark>	రూ.
24,000 వాటాలు	రూ.5 చెి॥న	1,20,000	యం[తాలు	45,000
రాని బాకీల ఏర్పా	 ಟು	15,000	కౌలుదారి ఆస్తులు	60,000
డిబెంచర్లు		75,000	సరుకు	1,500
బ్యాంకు ఓవర్మ్డ్రా	S	27,000	ఋణగ్రస్తులు	90,000
కొనుగోళ్ళ పై పెక్టి)ంచాల్సింది	30,000	పెట్టుబడులు	9,000
•			పిలుపుల్లో బకాయిలు	7,500
			చేతిలో నగదు	1,500
			లాభ నష్టాల ఖాతా	52,500
		2,67,000		2,67,000

ఋణదాతల సమావేశంలో సమర్పించాల్సిన వ్యవహారాల నివేదిక తయారు చేయుము.

యంత్రాలు రూ.90,000 కౌలుదారీ ఆస్తులు రూ.1,09,000 ఫెట్టుబడులు రూ.6,000 సరుకు రూ.3,000 ఆస్తులను అంచనా కట్టారు. రాని బాకీలు రూ.3,000 సంశయాత్మక బాకీలు రూ.6,000లలో రూ.3,000లు వసూలు అవుతాయని అంచనా కౌలుదారీ ఆస్తులు దస్తావేజులను బ్యాంకు O.D. ఫై హామీ ఇవ్వబడమైనది. ఆధిక్యపు ఋణదాతలు రూ.1,500 పెల్లించాల్సిన టెలిఫోన్ అడ్డె రూ.120.

UNIT V

15. Discuss briefly the important approaches to the valuation of human resource. మానవ వనరులను మూల్యాంకన చేయడానికి ఉన్న ముఖ్యమైన భావనలు గూర్చి తెల్పండి.

Or



(3211-B)

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

Part II -- Commerce

MANAGEMENT ACCOUNTING

(Regulation 2010-2011)

Time: Three hours

Maximum: 70 marks

SECTION A — $(4 \times 5 = 20 \text{ marks})$

Answer any FOUR of the following.

1. Explain the scope of management accounting. నిర్వహణ ఆకౌంటింగ్ పరిధిని వివరించుము.

vw.kvrssgroup.com

- 2. What are the limitations of financial statement analysis? ఆర్ధిక ఖాతాల విశ్లేషణ పరిమితులు వివరించుము.
- 3. Importance of capital budgeting. మూలధన బడ్జెటింగ్ ప్రాముఖ్యత.
- 4. What are the limitations of ratio analysis? నిప్పత్తి విశ్లేషణ పరిమితులు.
- 5. Any five differences between Funds flow and Cash flow statement. నిధుల మ్రాహ నివేదిక మరియు నగదు మ్రాహ నివేధిక మధ్య ఏపైనా ఐదు బేధాలు.
- 6.
 Role of Management Accountant.

 నిర్వహణ అకౌంటింగ్ పాత్ర.

SECTION B — $(5 \times 10 = 50 \text{ marks})$

Answer FIVE of the following questions selecting ONE question from each Unit.

Each question carry 10 marks.

UNIT I

7. Distinguish between management accounting and cost accounting. నిర్వహణ అకౌంమింగ్ – కాస్ట్ అకౌంటింగ్ మధ్య బేధాలు వివరించుము.

Or

8. What are the functions and duties of management accountant? నిర్వహణ ఆకౌంటెంట్ విధులు మరియు బాధ్యతలు వివరించుము.

From the following information prepare comparative income statement for the years 201 9. and 2012.

Particulars	2011 (Rs. 000')	2012 (Rs. 000')
Net sales	785	900
Cost of goods sold	450	500
Administrative Exp	70	72
Selling Exp	.80	90
Interest paid	25	30
Income tax	70	80

్రకింది వివరాల నుంచి 2011 మరియు 2012 సం $_{
m H}$ తులనాత్మక ఆధాయ నివేదిక తయారు చేయుము :

	ww.മివరములుsgrou	ap.com	2012
	VI R	(రూ.000') (రు	
Ĕ	<mark>ನಿకర ಅಮ್ಮಕ</mark> ಾಲು	785	900
D.C.C	అమ్మిన వస్తువుల వ్యయం	450	500
5	పరిపాలనా ఖర్చులు	70	72
rssc	అమ్మకం ఖర్చులు	80	90
<u>₹</u>	ెప్లిలించిన పడ్డీ	25	30
3	ఆదాయ పన్ను	70	80
	S B Oi		

From the following balance sheet prepare common size balance for the years 2014, 2015. 10.

			2	·· ·	(3	2
	2,345	2,755		2,345	2,755	
			Furniture	77	105	
Other liabilities	15	20	Land	198	345	
Creditors	200	150	Buildings	800	1,400	
Debentures	450	650	Investments	300	250	
Sinking fund	90	100	Stock	320	250	
Reserve fund	590	635	Cash	200	15	
Capital	1,000	1,200	Debtors	450	390	
	(Rs.)	(Rs.)		(Rs.)	(Rs.)	
Liabilities	2014	2015	Assets	2014	2015	

్రకింది ఆస్తి అప్పుల పట్టీల నుంచి 2014, 2015 సం။ సమ పరిమాణ ఆస్తి అప్పుల పట్టీ తయారు చేయుము.

అప్పులు	2014 (రూ.)	2015 (రూ.)	ఆస్థులు	2014 (రూ.)	2015 (రూ.)
మూలధనం	1,000	1,200	ఋణగ్గస్తులు	450	390
రిజర్వు నిధి	. 590	635	్ర సగదు	200	15
నిక్షేప నిధి	90	100	సరుకు	320	250
డిబెంచర్లు	450	650	పెట్టుబడులు	300	250
ಬುಣದಾಕಲು	200	150	భవనాలు	800	1,400
ఇతర అప్పులు	√√15/\	v.k.20	ಭ್ರಾಮಿ up.com	198	345
F		1	ఫర్ నీ చర్	_ 77	105
Ö	2,345	2,755	S	2,345	2,755
onb.	Q,	UNI	LIII	, X	

11. The following is the Balance sheet of a limited company on 31 March 2016.

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Share capital	2,00,000	Land and buildings	1,40,000
Profit / loss a/c	30,000	Plant and machinery	3,50,000
General reserve	40,000	Stock	2,00,000
12% debentures	V/\4,20,000	Sundry debtors	1,00,000
Sundry creditors	1,00,000	Bills receivable	10,000
Bills payable	50,000	Cash at bank	40,000
	8,40,000		8,40,000

Calculate:

- (a) Current ratio
- (b) Quick ratio
- (c) Debt equity ratio
- (d) Proprietary ratio
- (e) Inventory to working capital.

31 మార్చి 2016 నాటికి ఒక లిమిటెడ్ కంపెనీ ఆస్థి అప్పుల పట్టీ.

ఆప్పులు	రూ.	ఆస్థులు	రూ.'
వాటా మూలధనం	2,00,000	భూమి, భవనాలు	1,40,000
లాభ సష్టాల ఖాతా	30,000	ప్లాంటు, యంత్రాలు	3,50,000
సాధారణ రిజర్వు	40,000	సరుకు	2,00,000
12% డిబెంచర్లు	4,20,000	వర్తకపు ఋణగ్రస్తులు	1,00,000
వర్తకవు ఋణదాతలు	1,00,000	వసూలు బిల్లులు	10,000
చెల్లింపు బిల్లులు	50,000	బ్యాంకులో సగదు	40,000
	8,40,000		8,40,000

కనుగొనండి:

- ప్రస్తుత నిష్పత్తి (a)
- శ్రీఘ నిష్పత్తి (b)
- అప్పు ఈక్విటీ నిష్పత్తి (c)
- యాజమాన్యపు నిష్పత్తి (d)
- నిర్వహణ మూలధనానికి ఇస్వెంటరీ. (e)

Or

From the following information prepare a summarized balance sheet. 12.

Working capital

- Rs. 1,20,000

Reserves and surplus

- Rs. 80,000

Bank overdraft

- Rs. 20,000

-0.75Fixed assets to proprietary funds

Current ratio

-2.5

Liquid ratio

-1.5.

క్రింది సమాచారముతో నమూనా ఆస్థి అప్పుల పట్టీ తయారు చేయుము :

నిర్వహణ మూలధనం

- రూ. 1,20,000

రిజర్వులు మరియు మిగుళ్ళు

- రూ. 80,000

బ్యాంకు ఓవర్క్డాఫ్ట్

- రూ. 20,000

స్థిరాస్తులుకు యాజమాన్య నిధులు

-0.75

ప్రస్తుత నిష్పత్తి

-2.5

ద్రవ్యత్వ నిష్పత్తి

-1.5.

UNIT IV

13. From the following balance sheet of XYZ Ltd prepare funds flow statement.

Liabilities	Dec 31	Dec 31	Assets	Dec 31	Dec 31
	2011	2012		2011	2012
Share capital	70,000	74,000	Cash	9,000	7,800
Debentures	12,000	6,000	Debtors	14,900	17,700
Reserve for doubtful debts	700	800	Stock	49,200	42,700
Trade creditors	10,360	11,840	Land	20,000	30,000
Profit/loss a/c	10,040	10,560	Goodwill	10,000	5,000
	1,03,100	1,03,200		1,03,100	1,03,200

Additional information: www.kvrssgroup.com

- (a) Dividend paid Rs. 3,500
- (b) During the year land was purchased Rs. 10,000.

XYZ లి. ఆస్థి – అప్పుల పట్టే నుంచి నిధుల ప్రవాహ నివేదికను తయారు <mark>చేయుము</mark>.

అప్పులు	Pec 31	Dec 31	ఆస్తులు	Dec 31	Dec 31
င်္သေ့ pw	2011	2012		2011	2012
వాటా మూలధనము	70,000	74,000	నగదు 💆	9,000	7,800
డిబెంచర్లు	12,000	6,000	ఋణగ్రస్తులు	14,900	17,700
రాని బాకీల రిజర్వు	700	800	సరుకు	49,200	42,700
	www.t	upiqpba			
వర్తకపు ఋణదాతలు	10,360	11,840	భూమి	20,000	30,000
లాభ సష్టాల ఖాతా	10,040	10,560	గుడ్బిల్	10,000	5,000
•	1,03,100	1,03,200		1,03,100	1,03,200

అదనపు సమాచారము :

- (a) చెల్లించిన డివిడెండ్లు రూ.3,500.
- (b) ఆ సంగలో భూమి కొనుగోలు రూ.10,000.

14.					repare cash flow		20.5
	Liabilit	cies	2015 (Rs.)	2016 (Rs.)	Assets	2015 (Rs.)	2016 (Rs.)
	Share capital		20,000	25,000	Land and buildings	20,000	19,000
	General reserve		5,000	6,000	Plant	15,000	17,400
	Profit/loss a/c		3,050	3,060	Stock	10,000	7,400
	Loan from bank (short term)	7,000		Sundry debtors	8,000	6,420
	Sundry creditors		15,000	13,520	Cash in hand	50	60
	Provision for tax	_	3,000	3,500	Cash at bank		800
		_	53,050	51,080		53,050	51,08 <u>0</u>
	్రకింది ఇచ్చిన ఒక కం	పెనీ ఆస్థి అప్పుల	పట్టీ నుండి	నగదు ప్రవా	హ నిపేదికను తయార	ນ చేయుము.	
	అప్పుల	o	2015	2016	ఆస్ట్రలు	2015	2016
		14/14	(రూ.)	(రూ.)	com	(రూ.)	(రూ.)
	వాటా మూలధనం		20,000	25,000	భూమి, భవనాలు	20,000	19,000
	సాధారణ రిజర్వు	s /	5,000		ప్లాంటు	15,000	17,400
	లాభ నష్టాల ఖాతా	9 4	3,050	3,060	సరుకు 💍	10,000	7,400
	బ్యాంకు అప్పు (స్వల్పం	02 0	7,000	-	వివిధ ఋణ్మగస్థులు	8,000	6,420
	వివిధ ఋణదాతలు	<u>0</u> 5	15,000	13,520	చేతిలో నగదు	50	60
	పన్నులకై ఏర్పాటు	SS O	3,000	3,500	బ్యాంకులో నగదు	_	800
		为四	53,050	51,080		53,050	51,080
		₹. Q		UNIT V	W.U		
15.	From the followi	ng particular	s calculate	e payback	period.		
	Project cost - Rs		0	À	5		
	Project period –	5 years		(R)			
	Net cash flow be		tion and t	212721112	COLL		
		Year	I	II	III IV	V .	
		ash flow Colonlate den	30,000	-	•	50,000 no mothod	
	•		•		under straight li	ue metnoa.	
	్రకింది వివరాల నుంచి	తిరిగి చెల్లింపు కా	•ల వ్యవధీని	కనుగొనుమ).		
	ప్రాజెక్ట్న వ్యయం – ర	ரு.1,20,000.				•	
	పాజెకు కాలం - 5 స	юн					

ప్రాజెక్ట్న కాలం – 5 సంగ

తరుగుదల, పన్నుకు ముందు నికర నగదు ప్రవాహం క్రింది విధంగా ఉన్నది :

సంగ I II III IV V నగదు ప్రవాహం 30,000 40,000 35,000 45,000 50,000

పన్ను రేటు -25% సరళ రేఖా పద్ధతిలో _[పాజెక్ట్స పై తరుగుదలను కనుగొనండి.

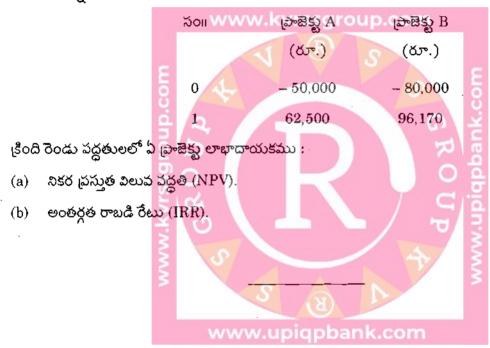
16. A firm whose cost of capital is 10% is considering two mutually exclusive projects A and B. The cash flows of which are as below.

Year	Project A	Project B		
	(Rs.)	(Rs.)		
0	- 50,000	- 80,000		
1	62,500	96,170		

Suggest which project should be taken by using.

- (a) Net Present Value method (NPV).
- (b) The Internal Rate of Return (IRR).

ఒక సంస్థ యొక్క మూలధన వ్యయం 10% భావించి A మరియు B అనే రెండు ప్రాజెక్టుల నగదు ప్రవాహాలు కింది విధంగా ఉన్నాయి :



III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS JUNE 2017.

Part II — Chemistry

INORGANIC, ORGANIC AND PHYSICAL CHEMISTRY

(Regulation 2010-2011)

Time: Three hours

Maximum: 100 marks

SECTION A — $(5 \times 12 = 60 \text{ marks})$

Answer ALL questions.

Each question carries 12 marks.

1. (a) Discuss the stereo Isomerism exhibited by octahedral complexes.

ఆక్టాహెడ్రల్ సంక్లిష్టాలు ప్రదర్శించు ప్రాదేశిక సాదృశ్యమును విపరించుము.

Or

- (b) (i) Explain the factors which effect the stability of complexes. సంక్షిష్టాల స్థిరత్వమును ప్రభావితము చేయు అంశములను వివరించుము.
 - (ii) Explain Job's method for determination of composition of complexes. జాబ్స్ పద్ధతి ద్వారా సంశ్లిష్టాల సంఘటనమును ఎట్లు కనుగొనేదవు?
- 2. (a) (i) Explain any three methods for the preparation of Amines. ఎమీనులు తయారు చేయు ఏపేని మూడు పద్ధతులు వ్రాయుము.
 - (ii) Nef reaction and Mannich reaction.

నెఫ్ చర్య మరియు మానిక్ చర్య.

Or

- (b) (i) Any three electrophilic substitution reactions of Furan.
 - వ్యూరాన్ యొక్క ఏపేని మూడు ఎల్మక్ట్ఫోఫిలిక్ బ్రతిక్షేపణ చర్యలు.
 - (ii) Explain the reason why the substitution occurs only at 2nd carbon in Hetero cyclic compounds.
 - విజాతీయ పలయ సమ్మేళనములలో రెండప కార్బన్ పద్దనే స్థపతిక్షేపణ ఎందుకు జరుగును.

3. (a) Explain any two methods for the preparation of Furan, Pyrrole and Thiophene. ప్యూరాన్, పిర్రోల్ మరియు ధయాఫిన్ తయారు చేయుటకు ఏపేని రెండు పద్దతులు బ్రాయుము.

Or

- (b) Discuss the structure of Fructose. ప్రక్టోజ్ యొక్క ఆకృతిని వివరించుము.
- 4. (a) Explain bimolecular Collision theory. అభిఘూత సిద్దాంతమును వివరించుము.

Or

(b) Explain Carnot cycle.

కార్నాట్ వలయ<mark>మును వివరించుము.</mark> _{KVrssgroup.com}

- 5. (a) (i) Zwitte<mark>r Ion.</mark> జ్విట్టర్ అయాను.
 - (ii) Write any three methods for the preparation of amino acids.
 అమైనో ఆమ్లాలు తయారు చేయుటకు ఏపేని మూడు పద్దతులు వ్రాయుము.

Or

- (b) (i) Basicity of Amines. ఎమీనులు క్షారత్వము.
 - (ii) Carbyl amine reaction.

కార్పైల్ ఎమీను చర్య. www.upiqpbank.com

SECTION B — $(8 \times 5 = 40 \text{ marks})$

Answer any EIGHT questions.

- 7. Explain the crystal field splitting for tetrahedral complexes. టెట్రాహైడల్ సంశ్లిష్టముల స్పటిక క్షేత విభజన వివరింపుము.
- 8. Explain outer orbital complexes. బాహ్య ఆర్చిటాల్ సంక్లిష్టములను వివరించుము.

- 9. Calculate EAM for $[Fe(CO)_5]$ and $[CO(NH_3)_6]^{3+}$ $[Fe(CO)_5] \ \ \text{ind} \ \ [CO(NH_3)_6]^{3+} \ \ \text{div} \ \ \text{EAM} \ \ \text{shhresion}.$
- 10. Explain the electronic transition of $[{\rm Ti}({\rm H_2O})_6]^{\beta +}$ ion spectrum. $[{\rm Ti}({\rm H_2O})_6]^{\beta +} \ \,$ అయాను వర్గపటంలో ఎలక్ష్యాన్ పరివర్గనను వివరించుము.
- 11. Write a short note on Peptides.
 పెప్టెడ్లను గూర్చి లఘువ్యాఖ్య ద్రాయుము.
- 12. Explain the aromaticity of Hetero cyclic compounds. విజాతీయ వలయ సమ్మేళనముల ఆరోమాటిసిటీని వివరించుము.
- 13. Write the conversion of Fructose to Glucose.

 [పక్టోజును గ్లూకోజుగా ఎట్లు మార్చెదవు.
- 14. Explain the structure of Pyridine. పిరిడీన్ ఆక్పతిని వివరించుము.
- 15. Explain Heinsberg method for the separation of Amines. హిన్స్బర్గ్ పద్ధతి ద్వారా ఎమీనులను ఎట్లు వేరుపరచెదవు?
- 16. Discuss the photo chemistry of H_2 and Cl_2 . H_2 మరియు Cl_2 ల కాంతిరసాయన శాస్త్రమును వివరించుము.
- 17. Explain fluorescence with examples. స్ఫుర దీప్తిని ఉదాహరణలో వివరించుము.
- 18. Discuss Internal energy and enthalpy.
 అంతర్గత శక్తి మరియు ఎంథాల్ఫీను వివరించుము.
- Explain Joule Thomson effect.
 జౌల్ థామ్సన్ ప్రభావమును వివరించుము.
- 20. Define order and molecularity. క్రమాంకము మరియు చర్య అణుతను వివరించుము.

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

Part II - Botany

PHYSIOLOGY, TISSUE CULTURE, BIOTECHNOLOGY, SEED TECHNOLOGY AND HORTICULTURE

(Regulation 2010-2011)

Time: Three hours

Maximum: 100 marks

SECTION A — $(5 \times 5 = 25 \text{ marks})$

Write short answer on any FIVE of the following.

1. Osmosis.



Seed testing.
 విత్తన పరీక్ష.

కృత్రిమ విత్తనాలు.

- 8. Seed banks. విత్తన బ్యాంకులు.
- 9. Landscaping. లాండ్స్కేపింగ్.
- 10. Grafting. అంటుకట్టడం.

SECTION B — $(5 \times 15 = 75 \text{ marks})$

Answer ALL questions.

UNIT I

11. (a) Write about various theories in Mineral Salt Absorption. ఖనిజ లవణ శోషణలో వివిధ సిద్ధాంతము గూర్చి బ్రాయుడు.

Or

(b) Explain C_4 cycle and compare it to the C_3 cycle. C_4 వలయము అనగానేమి C_3 పలయానికి C_4 వలయానికి మధ్య పోల్చండి.

UNIT II

Or

(b) Write an essay on Auxins. ఆక్సిన్ల్ గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయుడు.

UNIT III

13. (a) What is tissue culture? Write about the procedure of tissue culture of plants. కణజాల వర్దనము అనగానేమి? కణజాల వర్దన పద్ధతులను గూర్చి ఒక వ్యాసము చ్రాయుడు.

Or

(b) Explain Rec<mark>ombinant DNA technology.</mark> r-DNA సాంకేతిక విధానాన్ని వివరించండి.

UNIT IV

14. (a) What is seed Dormancy? Describe in detail about the reasons for seed dormancy and methods to break dormancy.

విత్తన సుప్తావస్థ అనగానేమి? సుప్తావస్థకు గల కారణాలు దానిని నిరోధించే పద్ధతుల గూర్చి చ్రాయుడు.

Or

(b) What is genetic erosion? Write about various reasons for genetic erosion and measures to prevent it.

జనిటిక్ ఇరోషన్ అనగానేమి? జనిటిక్ ఇరోషన్కు గల కారణాలు, దానిని నివారించే పద్దతుల గూర్చి వ్రాయుడు.

UNIT V

15. (a) Write an essay on Bonsai culture and its methodds. బోన్సాయ్ వర్ధనము అనగానేమి? బోన్సాయ్ వర్ధన పద్ధతుల గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయుడు.

Or

(b) Write the role of plant growth regulators in horticulture. హార్టికల్చర్లో మొక్కల వృద్ధి నియంత్రకాల పాత్ర గూర్చి వివరించండి.



III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS JUNE 2017.

Part II — Physics

ELECTRICITY, MAGNETISM AND ELECTRONICS

(Regulation 2010-2011)

Time: Three hours

Maximum: 100 marks

SECTION A — $(4 \times 15 = 60 \text{ marks})$

Answer ALL questions.

1. (a) State and prove Gauss theorem in electrostatics.

స్దిర విద్యుత్లో గాస్ సిద్ధాంతాన్ని తెల్పి, నిరూపించండి.

Or

- (b) Define D, E and P. Establish the relation between D, E and P. Also deduce the relation between dielectric constant and susceptibility.
 - $D,\ E$ మరియు P లను నిర్వచించుము వాటి మధ్య సంబంధమును ఉత్పాదించుము మరియు రోధక స్థిరాంకమునకు, సెసెస్టిబిలిటీల మధ్య సంబంధమును రాబట్టుము.
- 2. (a) What is magnetic shell? Deduce an expression for the potential at any point due to a magnetic shell.
 - అయస్కాంత కర్పరము అనగానేమి? అయస్కాంత కర్పరము వల్ల ఏదైనా బిందువు వద్ద పాటెన్షియల్కు సమాసమును ఉత్పాదించ<mark>ండి.</mark>

Or

- (b) What is self inductance? Define coefficient of self induction and obtain an expression for self inductance of a solenoid.
 - స్వయం ప్రేరకత్వము అనగానేమి? స్వయ్యం ప్రేరకత్వ గుణకాన్ని నిర్వచింపుము సోలెనాయిడ్ యొక్క స్వయం ప్రేరకత్వమునకు సమీకరణం ఉత్పేదించుము.
- 3. (a) Derive expressions for the growth and doosy of charge in C-R circuit containing constant e.m.f.
 - స్థిర విద్యుచ్ఛాలక బలము కల్గిన కెపాసిటీ–నిరోధము వలయములో ఆవేశపెరుగుదల క్షీణతకు సమాసాలు రాబట్టండి.

Or

(b) Describe Hertz experiment for the production and detection of electromagnetic waves. విద్యుదయస్కాంత తరంగాలను హెర్ట్జ్ ప్రయోగం ద్వారా ఏవిధంగా ఏర్పరుస్తారు? ఏవిధంగా శోధన చేస్తారు? 4. (a) Give the general theory of feedback and explain Barkhausen criterion for oscillations. పునర్నిపేశనము గూర్చి వివరించండి మరియు డోలనములకు సంబంధించిన బార్క్ హాసన్ వివరింపుము.

Or

(b) Draw the diagrams for AND, OR and NOT gates using discrete components. Explain their working with truth tables.

వివిధ మూలకాలను ఉపయోగించి AND, OR మరియు NOT గేట్లను గీయుము ట్రూత్ టేబుల్ను ఉపయోగించి అది పనివేయు విధానాన్ని వివరింపుము.

SECTION B — $(5 \times 4 = 20 \text{ marks})$

Answer any FIVE of the following questions.

- 5. Explain briefly about equipotential surfaces. సమవిద్యుత్ పొటెన్గియల్ తలాల గూర్చి క్లుప్తంగా వివరింపుము.
- 6. Derive an expression for the energy stored in a capacitor. కెపాసిటర్లో నిల్వ ఉండు శక్తికి సమాసము రాబట్టము.
- 7. Define (a) magnetic permeability (b) magnetic susceptibility and derive the relation between relative permeability and susceptibility.
 - (a) అయస్కాంత పెర్మియబిలిటీ (b) అయస్కాంత ససెప్టిబిలిటీలను నిర్వచించి, పరమ పెర్మియబిలిటీ మరియు ససెప్టిబిలిటీల మధ్య సంబంధం రాబట్టుము.
- 8. Define Hall effect and write its applications.

హాల్ ఫలితమును నిర్వచి<mark>ంచి, వాని అనువర్తనాలను (వాయుము.</mark>

9. Distinguish between L-C-R series and parallel resonance circuits.

 $\operatorname{L-C-R}$ ్రేణీ మరియు సమాంతర అనునాద వలయాలను పోల్పుము.

10. Write the basic laws of electricity and magnetism.

విద్యుత్ మరియు అయస్కాంతత్వ శాస్త్రాలకు సంబంధించిన ప్రాథమిక స్మూతాలను వ్రాయుము.

11. Write a short note on zener diode.

జీనర్ డయోడ్ గూర్చి లఘుటీక వ్రాయుము.

12. Write the truth tables for half adder and full adder.

Half adder మరీయు full adder సత్యపట్టికలను వ్రాయండి.

SECTION C — $(5 \times 4 = 20 \text{ marks})$

Answer any FIVE of the following questions.

13. The electric susceptibility of a material is $36 \times 10^{-12} \, \text{C}^2/\text{N} - \text{m}^2$. Calculate the value of dielectric constant and absolute permittivity of the material. $[\epsilon_0 = 9 \times 10^{-12} \, \text{F/m}]$

ఒక పదార్ధం విద్యుత్ ససెపిబిలిటీ $36 \times 10^{-12}\,\mathrm{C}^2/\mathrm{N} - \mathrm{m}^2$. అయిన రోధక స్థిరాంకము మరీయు పదార్థ పెర్మిటివిటీని గణించండి. $[\epsilon_0 = 9 \times 10^{-12}\,\mathrm{F/m}]$

14. Calculate the energy stored in a spherical capacitor of 2 m radius charged to a potential of 3000 Volt.

2 m వ్యాసార్థం కల ఒక గోళాకార కెపాసీటర్ ను 3000 Volt పొటెన్షియల్కు ఆవేశితం చేసినపుడు నిల్వ ఉండే శక్తి ఎంత?

www.kvrssgroup.com

15. An infinitely long conductor carries a current of 100 mA. Find the magnetic field at a point 10 cm away from it.

ఒక అనంత పాడవాటి వాహకం $100~\mathrm{mA}$ కొంటు మోసుకెళ్తుంది. దాని నుండి $10~\mathrm{in}$ సం.మీ దూరంలో అయస్కాంత 5్డేతాన్ని కనుక్కోండి.

- 16. Two coils, a primary of 600 turns and a secondary of 30 turns are wound on an iron ring of mean radius 0.1 m and cross-section 4×10^{-2} m². Find the mutual inductance. (μ_r for iron is 800).
 - $0.1~\mathrm{m}$ సగలు వ్యాస్ధార్ధము మరియు $4 \times 10^{-2}~\mathrm{m}^2$ మధ్యచ్చేధ పైశాల్యం గల ఒక ఇనుప కంకణము మీద రెండు కాయిల్స్ $600~\mathrm{the}$ గల ప్రాథమిక మరియు $30~\mathrm{the}$ గల గౌణ చుట్టలు చుట్టబడినవి. వాటి అన్యోన్య ప్రేరకత్వమును కనుగొనుము. (ఇనుముకు μ_r 800).
- 17. What is the power factor of a circuit containing a coil of resistance 30 Ω and reactance of 30 ohm? What is the phase difference between voltage and current?
 - 30 Ω నిరోధము, 30 ohm ల రియక్టైన్స్ తీగ చుట్ట శక్తి కాఠకం ఎంత? ఆ వలయంలో వోల్టేజీ మరియు కరెంటుల మధ్య దశాఫేదమెంత?
- 18. Relative permittivity of distilled water is 100. Calculate its refractive index and propagation velocity of e.m. waves through it.

నీటి రోధక స్థిరాంక 100. దీని గుండా ప్రసారమయ్యే e.m. తరంగాల యొక్క వ్యకీభవన గుణకము, పేగము కనుక్కోండి.

- 19. The d.c. current gain of a transistor in common emitter configuration is 100. Find the d.c. current in common base configuration.
 - ఉమ్మడి ఉద్గారక విన్యాసంలో ఉన్న ఒక ట్రాన్సిస్టరు యొక్క d.c. స్రవాహ వృద్ధి 100 ఉమ్మడి ఆధార విన్యాసంలో దాని d.c. స్రవాహవృద్ధిని లెక్కించుము.
- 20. Convert binary numbers $(10011)_2$ and $(1111)_2$ to decimal number.

 $(10011)_2$ మరియు $(1111)_2$ ద్విపద సంఖ్యలను డెసీమల్ సంఖ్యను మార్చుము.



(3306-4 M)

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATION, JUNE 2017.

Part II — Physics

MODERN PHYSICS

(Regulation 2010-2011)

Time: Three hours

Maximum: 100 marks

SECTION A — $(4 \times 15 = 60 \text{ marks})$

Answer ALL the questions.

1. (a) Describe vector atom model. Explain briefly the quantum numbers associated with this model.

వరమాణు సదిశ <mark>నమూనాను వర్ణించండి. దీనికి సంబంధించి</mark>న వివిధ క్వాంటమ్ సంఖ్యలను సంక్షిప్తంగా వివరించండి.

Or

- (b) What is Raman effect? Explain. Describe the experimental setup to study Raman effect in liquid.
 - రామన్ ఫలితము అనగానేమి? వివరింపుము. ద్రవములో రామన్ ఫలితమును పరిశీలించే ప్రయోగ అమరికను వివరింపుము.
- 2. (a) State and explain Heisenberg's uncertainty relation. Illustrate this relation with γ -ray microscope experiment.
 - హైజన్బర్గ్ అనిశ్చితత్వ ని<mark>యమమును నిర్వచించి వివరింపుము. దీని</mark>కి ఉదాహరణగా గామా కిరణ సూక్ష్మదర్శిని ప్రయోగమును ఉద్రహరింపుము.

www.upiq9bank.com

- (b) Derive Schroedinger time dependent and time independent wave equations. కాలంపై ఆధారపడే మరియు కాలంపై ఆధారపడని ష్టోడింగర్ సమీకరణాలను రాబట్టము.
- 3. (a) What is nuclear binding energy? Draw a binding energy curve. What information do we get from such a curve?
 - కేంద్రక బంధన శక్తి అనగానేమి? బంధన శక్తి వ్వకంను గీసి, దాని నుండి ఎటువంటి సమాచారం పొండగలవో వివరింపుము.

Øг

(b) Explain the principle and working of Geiger-Muller counter.
గైగర్ ముల్లర్ గణకము మూల సూత్రము, పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.

1. (a) Explain the top-down and bottom-up approaches in the fabrication of nanomaterials. Explain ball-milling method also.
నానో నిర్మాణములోని పైనుండి క్రిందకు మరియు క్రింద నుండి పైకి తీసుకుపోయే పద్ధతులను వివరింపుము. బాల్ మిల్లింగ్ పద్ధతిని కూడా వివరింపుము.

Or

(b) What are magnetic domains? Explain Weiss theory of ferromagnetism. అయస్కాంత డొమ్మెన్ల్లు అంటే ఏమిటి? ఫెర్లో అయస్కాంత తత్వానికి వీస్ సిద్ధాంతాన్ని వివరింపుము.

SECTION B - (5 × 4 = 20 marks)

Answer any FIVE questions.

- 5. What is Zeeman effect? Explain. WYSSSTOUP COM జీమన్ ఫలితము అనగానేమి? వివరింపుము.
- 6. Explain how the internuclear distance in a molecule can be estimated. అణువులో అంతర కేంద్రక దూరాన్ని ఎలా లెక్కిస్తారో వివరింపుము.
- 7. Write the properties of matter waves. ద్రవ్య తరంగముల ధర్మాలను వ్రాయుము.
- 8. Give the physical significance of wave function. తరంగ ద్రమేయమునకు గల ప్రాముఖ్యతను తెల్పండి.
- 9. Explain magic numbers. WWW.UPIQPbank.con మ్యాజిక్ సంఖ్యలను వివరించండి.
- 10. Write a note on Geiger-Nuttal law. గైగర్–నుటల్ నియమంపై లఘు టీక థ్రాయండి.
- Write a short note on Miller indices.
 మిల్లర్ సూచికాంకములు గురించి లఘు టీక వ్రాయుము.
- 12. Explain Bragg's law. బ్రాగ్ నియమాన్ని వివరింపుము.

SECTION C — $(5 \times 4 = 20 \text{ marks})$

Answer any FIVE questions.

- 13. The wavelength of sodium D_1 line is 5900 Å. Calculate the difference in energy levels involved in the emission or absorption of the line. సోడియం D_1 రేఖ తరంగధైర్యం 5900 Å. ఉద్గార లేక శోషక రేఖ యొక్క శక్తి స్థాయిల భేదంను గణించండి.
- 14. A sample was excited by the 4358 Å line of mercury. A Raman line was observed at 4447 Å. Calculate the Raman shift in cm⁻¹. ఒక నమూనాను పాదరసమునకు చెందిన 4358 Å కాంతిరేఖతో ఉత్తేజితం చేస్తారు. రామన్ రేఖ 4447 Å వద్ద కన్నించితే, రామన్ విస్థాపనమును cm⁻¹ లలో లెక్కించుము.
- 15. What would be the wavelength of quantum of radiant energy emitted, if an electron transmitted into radiation and converted into one quantum? వికిరణంగా ప్రసాంతమైన ఎల్మక్టాను ఒక క్వాంటమ్గ్ మారినపుడు, ఉద్గారమైన తరంగ ధైర్హ్మమెంత?
- 17. What is the mass number A of nucleus whose radius r=2.71 fermi? Given $r_0=1.3\times 10^{-15}$ m . కేంద్రక వ్యాసార్ధం r=2.71 ఫెర్మి గల ద్రవ్యరాశి సంఖ్య A ను కనుక్కోండి. $r_0=1.3\times 10^{-15}$ m గా ఇవ్వబడినది.
- 18. A neutron breaks into a proton and an electron. Calculate the energy produced in this reaction. Mass of an electron = 9×10^{-31} kg, Mass of proton = 1.6725×10^{-27} kg. Mass of neutron = 1.6747×10^{-27} kg. Speed of light = 8×10^8 m/sec . ఒక న్యూటాన్, ప్రాటాన్ మరియు ఎలక్ట్రాన్గా విచ్ఛిత్తి చెందును. ఈ చర్యలో ఉత్పత్తియగు శక్తిని గణించండి. ఎలక్ట్రాన్ ద్రవ్యరాశి = 9×10^{-31} kg, ప్రాటాన్ ద్రవ్యరాశి = 1.6725×10^{-27} kg, న్యూటాన్ ద్రవ్యరాశి = 1.6747×10^{-27} kg. కాంతి పేగం = 3×10^8 m/sec .
- 19. X-rays of wavelength 1.54 Å are diffracted by a crystal with the first maximum occuring at 11°. What is the separation between the lattice planar? స్పటికం నుండి 1.54 Å తరంగ ధైర్ఘము కలిగిన మొదటి శ్రేణి X-కిరణాలు 11°. కోణం వివర్తనం చెందితే స్పటికంలోని పరమాణు పారల మధ్య దూరమును కనుగొనుము.
- 20. The transition temperature for lead is $7.2~\mathrm{K}$. However, it loses the super conducting property if subjected to a magnetic field of $3.3\times10^4~\mathrm{A/m}$. Find the value of $B_c(0)$ which will allow the metal to retain its superconductivity at $5~\mathrm{K}$. సీసం సంక్రమణ ఉష్ణోగత $7.2~\mathrm{K}$. దానిపై $3.3\times10^4~\mathrm{A/m}$ అయస్కాంత క్షేతం పనిచేయుట వల్ల అతివాహకత్వం కోల్పోతుంది. $5~\mathrm{K}$ వద్ద అది తిరిగి అతివాహకత్వాన్ని పాందితే $B_c(0)$ విలువ ఎంత?

PART B \rightarrow (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following.

- 6. Types of digestion జీర్లక్రియ రకాలు.
- 7. Tachycardia and Bradycardia. టాఖీకార్ట్లయా మరియు బ్రాడికార్లియా.
- 8. Counter current theory ప్రతి ప్రవాహ సిద్ధాంతం.
- Synaptic transmission. సంధీయ అభివాహనం.
- Pituitary gland.
 పియూష్మగంథి.
- 11. Homeostasis. సమానావస్థ స్ట్రితి,
- 12. Human Karyotype. మానవుని క్రోమోజోముల చిత్రీకరణ (వర్ణవట్టిక)
- 13. Isolation and migration. విపక్తత మరియు వలస.

(3308-3)

HI YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS JUNE 2017.

Part 11 - Zoology

ANIMAL PHYSIOLOGY, GENETICS, EVOLUTION AND ZOOGEOGRAPHY

(Regulation 2010 -- 11)

Time: Three hours Maximum: 100 marks

Answer ALL questions.

Note: Draw neat and labeled diagrams

wherever necessary.

PART A \sim (5 \times 15 = 75 marks)

UNIT 1

(a) Write an essay on transport of O_2 and CO_2 . O_2 మరియు CO_2 వాయువుల రవాణాప్టై వ్యాసం నాయుము.

Or

(b) Describe the structure of mammalian heart and it's working mechanism.

క్షీరదం యొక్క హృదయ నిర్మాణం మరియు పనిచేయు యాంత్రిక విధానంను వివరించుము.

UNIT II

(a) Describe the structure of mammalian kidney and it's functions.
 క్షీరదం యొక్క మూత్రపిండం నిర్మాణంను మరియు పనిచేయు విధులను వివరించుము.

Or

(b) Give an account of sliding filament mechanism of muscle contraction. స్టైడింగ్ ఫిలమెంట్ యాంత్రికం ద్వారా కండర సంకోశ ప్రక్రియను వివరించుము.

UNIT III

3. (a) What is action potential? Explain the action potential conduction.
 క్రియాశక్మము అనగానేమి? క్రియాశక్మ వాహకతను
 వివరించుము.

Or

(b) Write an essay on osmoregulation in aquatic organisms. జలచర జీవుల యందు ద్రవాభిసరణ క్రమతను గురించి వ్యాసం చ్రాయుము.

UNIT IV

4.

(vrssgroup.com

(b)

(a) Give an account of DNA as a genetic material explained by Griffith and Harshy and Chose experiments. DNA ను జన్యు పదార్ధంగా పర్టించుటకు గ్రెఫిత్ మరియు హెర్పి-ఛేస్ బ్రయోగాలను వివరించుము.

Or

(b) Write an essay on autosomal and allosomal disorders in human.
మానవునిలోని ఆటోజోముల మరియు లైంగిక

మానపునిలోని ఆటోజోముల మరియు లైంగ ఇకోమోజోముల రుగ్మతపై వ్యాసం వ్రాయుము.

UNIT V

(a) Write an essay on speciation. జాతుల ఉత్పత్తి పై వ్యాసం వ్రాయుము.

Or

3

of oriental region.
ఓరియంటల్ ప్రాంతపు వాతావరణ మరియు జంతు సంబంధ లక్షణాలను వివరించుము.

Describe the climatic and faunal characters

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

Part II — Chemistry

CHEMISTRY AND INDUSTRY

(Regulation 2010-2011)

Time: Three hours Maximum: 100 marks

SECTION A --- $(5 \times 12 = 60 \text{ marks})$

Answer ALL questions.

All questions carry equal marks.

1. (a) What is paper chromatography? Write different types of paper chromatography. పేపర్ క్రొమెటోగ్రఫీ అనగానేమి? వివిధ రకముల పేపర్ క్రొమెటోగ్రఫీలను వివరించుము.

Or

- (b) Explain the principles and applications of TLC. పలుచని పార క్రొమెట్ గ్రఫీ సూత్రాలను మరియు అనువర్తనాలను వివరించుము.
- 2. (a) Derive Lambert-Beer's law and apply it for the estimation of chromium in $K_2Cr_2O_7$. లాంబర్ట్ బీర్స్ నియమమును ఉత్పాదించుము. దానినుపయోగించి $K_2Cr_2O_7$ లోని క్రోమియమును ఎట్లు పరిగణించెదవు?

Or

- (b) Explain the principle of NMR spectroscopy. Explain NMR spectra for toluene, Acetophenone and ethyl bromide.
 - NMR యొక్క మౌళిక సూత్రాలను వివరించండి. టోలీన్, ఎసిటోఫినోన్ మరియు ఇథైల్ బ్రోమైడ్ యొక్క NMR వర్దపటాలను వివరించుము.
- 3. (a) Explain the classification of drugs based on their chemical structure and therapeutic action.
 - ఔషధాలను రసాయన నిర్మాణాల ఆధారంగా మరియు ఔషధ క్రియా విధానం ద్వారా ఎట్లు వర్గీకరిస్తారు?

	(i)	Chloroquin.					
	(ii)	Omeprazole.					
	ఈ క్రింది వాటి సంశ్లేషణ మరియు ఔషధ క్రియా విధానం తెలపండి :						
	(i)	క్లోరోక్విన్					
	(ii)	ఒమిృపజోల్					
(a)	Exp	ain the synthesis and application of					
	(i)	Malathion.					
	(ii)	Endrin.					
	ఈ ုဒိ	ంది వాటి సంక్లేషణ మరియు అనువర్తనాలు తెలపండి :					
	(i)	మాలథియా <mark>న్</mark>					
	(ii)	ఎండ్రిన్ ల్ట్					
		d Q Or					
(b)	Expl	ain the green synthesis of					
	(i)	Diels Alder reaction.					
	(ii)	Strecker synthesis.					
	ఈ (కి	ంది హరిత సం క్ లేషణ చ <mark>ర్యల గ</mark> ూర్చి బ్రాయండి :					
		డీల్స్ ఆల్డర్ చర్య.					
	(ii)	ျွဲ့క్కర్ సం ရွိ ရာ. www.upiqpbank.com					
(a)	Expl	ain the synthesis and applications of					
	(i)	PVC					
	(ii) .	Nylon - 6, 6.					
	ఈ క్రి	ంది వాటి సంశ్లేషణ మరియు అనువర్తనాలు వ్రాయండి :					
	(i)	PVC					
	(ii)	సైలాన్ – 6. 6.					
		Or					
(b)	Discu	uss addition polymerization and coordination polymerization.					

Write the synthesis and therapeutic action of

(b)

4.

5.

సంకలన మరియు సమన్వయ పాలిమరీకరణములను వివరించుము.

SECTION B — $(8 \times 5 = 40 \text{ marks})$

Answer any EIGHT questions.

All questions carry equal marks.

- 6. Write a note on spin-spin coupling. రసాయన స్పిన్–స్పిన్ విభజన గూర్చి బ్రాయుము.
- 7. What is R_f value? Write its significance. R_f విలువ అనగానేమి? దాని ప్రాముఖ్యత వ్రాయుము.
- 8. Explain different types of electronic transitions. వివిధ రకముల ఎల్మక్టానిక్ అనువర్తనాలను ద్రాయుము.
- 9. Explain single beam spectrophotometer. ఏకీకరణ కాంతి విద్యుత్ వర్ణమాపకాన్ని వివరించండి.
- 10. Write the synthesis of L-Dopa.L-Dopa సంశ్లేషణ బ్రాయుము.
- 11. Define drug and mention the drugs derived from plants. ఔషధమును నిర్వచించి మొక్కల నుండి వచ్చు ఔషధములు వ్రాయుము.
- 12. Give the formulation of ciproflaxocin. సిప్రాఫ్లాక్సోసిన్ యొక్క స్మాతీకరణ వ్రాయుము.
- 13. Write a note on green catalyst. పారిత ఉత్పేరకాలను గూర్చి చ్రాయుము. W.upiqpbank.com
- Explain types of super conductor.
 అతివాహకముల రకములను వివరించుము.
- 15. Write the preparation of endosulphon. ఎండోసల్ఫాన్ తయారీ ద్రాయుము.
- Explain meissner effect.
 మేసీనర్ ప్రభావము వివరించుము.
- 17. Write the advantages of green chemistry. హరిత రసాయన శాస్త్ర ఉపయోగములు తెలపండి.

- 18. Explain the properties of nanomaterials. నానో పదార్ధాల ధర్మాలను భాయండి.
- 19. Explain Aldol condensation by green synthesis. హరిత సంశ్లేషణ ద్వారా ఆల్డాల్ సంఘననము వివరించుము.
- 20. Explain Zeiglar-Natta catalysis. జీగ్లర్ నాట్ట్లా ఉత్పేరకతను వివరించుము.



(3313-3)

HI YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

Part II — Computer Science

DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS W. KVISSGIOU

(Regulation 2010 - 11)

Time: Three hours

Maximum: 100 marks

SECTION A – $(10 \times 2 = 20 \text{ marks})$

- 1. Answer the following questions:
 - (a) What is data redundancy?
 - (b) Give the levels of data abstraction.
 - (c) Difference between Database and Table.
 - (d) Define Transaction.
 - (e) Define Inheritance.
 - (f) What is denormalization?
 - (g) Define Views.
 - (h) What is an information system?
 - (i) Define data warehouse.
 - (j) What are DML Commands?

SECTION B - $(5 \times 16 = 80 \text{ marks})$

Answer the following questions.

2. (a) Explain about the evolution of data models.

Or

- (b) Explain about relational set operators.
- 3. (a) Explain about EERM.

5.

www.upiqpban6,co(a)

Or

- (b) Define Normalization? Explain with examples.
- (a) Explain System Development Life Cycle.

Or

- (b) Explain DDL and DML commands with example.
- (a) Explain Database recovery management.

Or

(b) What is a dead lock? What are basic Techniques to control dead locks?

Explain about star schema.

Or

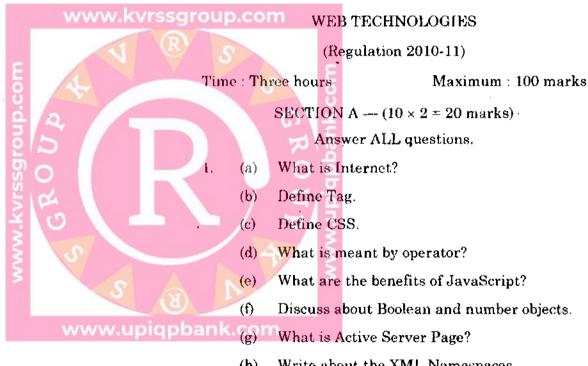
2

(b) Explain about data mining.

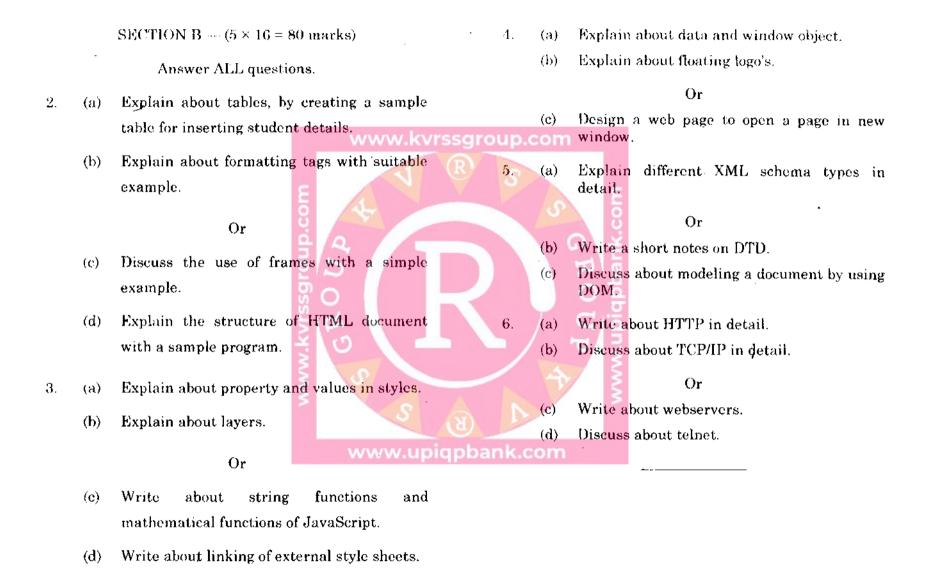
(3313-4WT)

HEYEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS. JUNE 2017.

Part II - Computer Science



- Write about the XML Namespaces. (h)
- (i) What is a WebServer?
- Write about File Transfer Protocol. (j)



(3313-4WT)

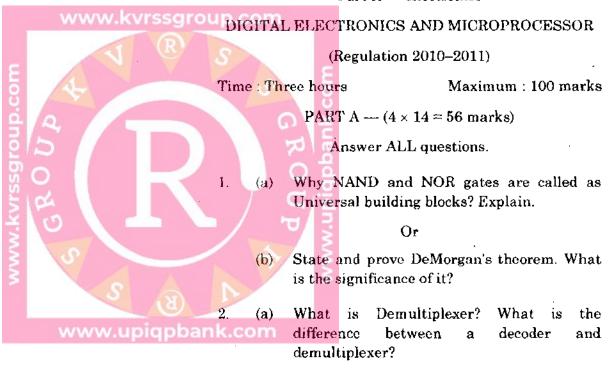
3

(3313-4WT)

- 19. Discuss about slope integration A/D converter.
- 20. Write about the interfacing of seven segment LED with microprocessor 8085.

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

Part II - Electronics



Or

(b) Draw and explain about working, truth table and timing diagrams of decade counter.

- 3. (a) Explain the following buses of 8085 microprocessor:
 - (i) Address bus
 - (ii) Data bus
 - (iii) Control bus.

Or

- (b) Explain the instruction set of 8085 microprocessor.
- 4. (a) Explain D/Λ conversion using binary weighted resistor.

Or

(b) Explain the modes of 8255 and control word register format of 8255.

PART B
$$\rightarrow$$
 (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions.

- 5. Write the characteristics of DTL and RTL/WW.upiqpbank.
- 6. Write a note on Karnaugh maps.
- 7. Explain the Asynchronous counter.
- 8. Draw the circuits of full adder and give its truth table.

- 9. Draw the pin configuration of 8085 microprocessor.
- 10. Write on assembly language program to perform 8-bit subtraction.
- 11. Draw the circuit interface of stepper motor with 8085 microprocessor.
- 12. Briefly explain about seven segment LED.

PART C —
$$(4 \times 6 = 24 \text{ marks})$$

Answer any FOUR questions.

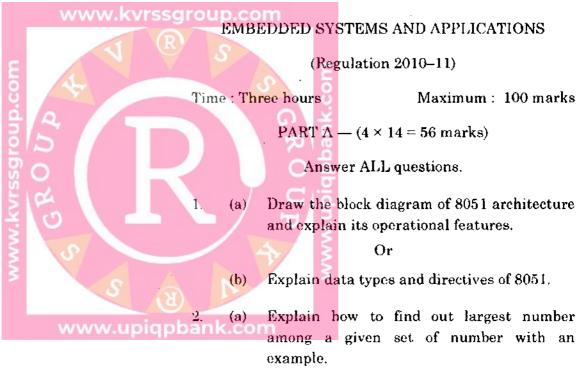
- 13. Convert binary to gray code:
 - (a) 11011110₂
 - (b) 1010101111₂.
- 14. Explain with examples the terms of SOP and POS.
- 15. Explain clocked RS flipflop with truth table.
- 16. Write a short note on multiplexer.
- 17. Describe the register organisation of 8085 microprocessor.

3

(3322-4ES)

HI YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

Part II -- Electronics



Or

(b) Write an Assembly language program to add and to multiply two 8 bit numbers.

3. (a) Explain interfacing of LED and switches.

PART C $-(4 \times 6 = 24 \text{ marks})$

Or

Answer any FOUR questions.

3

(b) Explain various addressing modes.

- 13. What is a flag?
- 4. (a) Explain how to display information on a 15501014. What is a protocol? L.C.D.

Or

15. What is a port terminal?

(b) Briefly explain applications of Embedded Systems.

16. What is an embedded system?

PART B \rightarrow (4 × 5 = 20 marks)

17. What is a stepper motor?

Answer any FOUR questions.

18. Define memory.

5. Explain PSW register.

19. List of different addressing modes.

6.

20. What is a switch?

- 7. Stack organization.
- 8. Explain 8051 ports.

9. Explain interrupts.

www.upigpbank.com

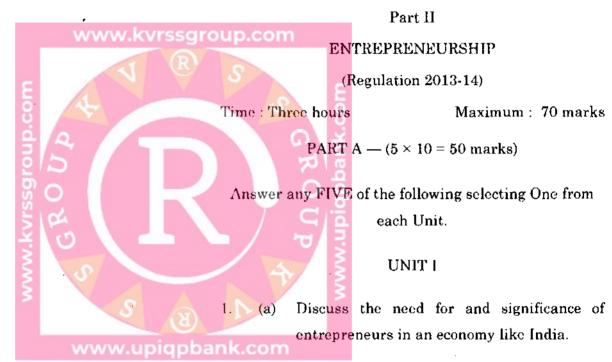
- 10. Explain bit manipulation.
- 11. Distinguish between DAC and ADC.

Explain briefly instruction set.

12. Explain loops in 8051 assembly language.

(3404MC)

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.



(b) Describe in brief the psychological factors that influence the development of entrepreneurship.

UNIT II

- 2. "The main objective of various policies of (a) Govt. of India is to promote entrepreneurship in the country". Comment.
 - Write a short notes on market assistance provided to the industries in backward areas.

UNIT III

- 3. Define project. Explain how technical analysis is useful for a new project.
 - Describe the role of market and demand analysis for a new project.

UNIT IV

- What are the various sources used for raising 4. long term loans for a new project?
 - List out the techniques involved in project report.

UNIT V

5.

(a)

Define industrial sickness. Discuss the various causes of industrial sickness in India.

Describe the process of setting up of a smallscale industries in India.

PART B = $(4 \times 5 = 20 \text{ marks})$

Answer any FOUR of the following.

- 6. Define enterprise. entrepreneur and entrepreneurship.
- Venture capital.
- 8. Tax concessions.
- 9. Technical feasibility.
- Importance of project report. 10.
- Cost estimation. 11.
- BIFR. 12.

www.upiqpbank.com

Objectives of SSIs.

(3404MC) 2

I	I	N	1	7	٦	F	ľ	Ţ
١	,	I٧	L			1	ı	ı

3. (a) Discuss the principles of learning and describe the process of learning.

Or

(b) What is reinforcement and what is role of reinforcement in management?

UNIT IV

8. Importance of motivation.

- 9. Organisational change.
- 10. Types of groups.
- 11. Need hierarchy theory.
 - 12. Values.
 - 13. Types of learners.

4. (a) What is Herzberg's two factors theory? Explain its characteristics.

Or

- (b) Describe group formation process in detail.
 UNIT V
- 5. (a) Discuss various types of conflicts. How do we develop a conflict management system?

 Or

(b) What is group decision making? Discuss various techniques of group decision making.

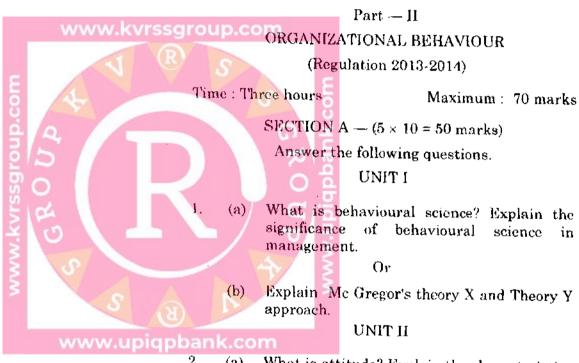
SECTION B — $(4 \times 5 = 20 \text{ marks})$

Answer any FOUR of the following.

- 6. Nature of OB.
- 7. Measurement of attitude.

(3406 MC)

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.



2. (a) What is attitude? Explain the characteristics and components of attitudes.

Or

(b) What is perception? Describe the factors influencing perception.

SECTION B \rightarrow (5 × 10 = 50 marks)

UNIT IV

Answer any ONE question from each Unit.

13. What are the objectives of ILO?

UNITI

Or

7. Discuss the theories of labour welfare.

What is the role of trade unions in providing the labour welfare measures?

Or

UNIT V

8. Explain in detail the role and duties of labour welfare officer.

15. What is industrial social work? Explain.

UNIT II

Or

9. Define workers participation in management. Discuss the nature and scope of workers participation in management.

16. What are Discuss.

the problems of industrialisation?

Or

10. Discuss the role of workers participation in management in promoting labour welfare.

UNIT III

www.upigpbank.com

11. Explain the various programs of workers education scheme.

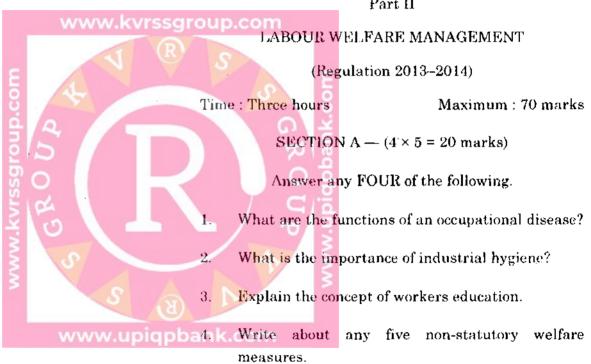
Or

 What are the provisions of Factories Act, 1948 for promoting labour welfare.

(3408 LM)

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS. JUNE 2017.





- 5. Define corporate social responsibility.
- 6. Write any five functions of welfare officer.

(3604 CU)

III YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

Part II — IT Procedure and Practice

CUSTOMS ACT -- LAW PROCEDURE AND PRACTICE

(Regulation 2010-2011)

Time: Three hours Maximum: 70 marks

SECTION A — $(4 \times 5 = 20 \text{ marks})$

Answer any FOUR questions.

1. What are the main objectives of Customs Tariffs Act (CTA) 1975? కస్టమ్స్ సుంకం చట్టం (CTA) 1975 యొక్క ముఖ్య లక్ష్యాలను తెలపండి.

- 2. What do you mean by Shipping bill? షిప్పింగ్ జిల్ అనగానేమి?
- 3. Write about Countervailing Duty (CVD). కౌంటర్ వీలింగ్ డ్యూటి గురించి వ్రాయుము.
- 4. Write a note on warehousing. గిడ్డంగుల గురించి క్లుప్తంగా వివరింపుము.
- 5. Explain briefly about EPCG. EPCG గురించి క్లుప్తంగా వివరింపుము.
- What is meant by Baggage? 6. బ్యాగేటీ అనగానేమి?
- 7. What are Deemed Exports? భావిత దిగుమతులు ఆనగానేమి?
- Calculate Countervailing Duty (CVD) payable on a product whose MRP is Rs.1,500 and its 8. assessable value is Rs.1,000. This product is assessable under Central Excise after allowing an abatement of 40% on MRP, being basic excise duty 16%. ఒక వస్తువు యొక్క MRP ధర రూ. 1,500 మరియు దాని యొక్క ఆసెస్సిబుల్ విలువ రూ. 1,000 ఈ వస్తువుపై

ఎక్సైజ్ సుంకాన్ని నిర్ణయించేటప్పుడు MRP లో 40% రాయితీ (abatement) ఇవ్వబడుతుంది. ఎక్ట్రైజ్ సుంకం రేటు

16% అని భావిస్తూ దానిపై చెల్లించాల్సిన కౌంటర వీలింగ్ డ్యూటీ (CVD) లెక్కించండి.

SECTION B — $(5 \times 10 = 50 \text{ marks})$

Answer ONE question from each Unit.

UNIT I

9. Write briefly about self-assessment of Customs Duty, 1962. కస్టమ్స్ చట్టం, 1962 యొక్క స్వయం పన్ను నిర్దారణ గురించి సంక్షేప్తంగా వివరింపుము.

Or

10. What is Customs Duty? Explain the circumstances under which no duty will be levied. కస్టమ్స్ డ్యూటీ అనగానేమి? ఏఏ పరిస్థితులలో డ్యూటీలు విధింపబడవో వివరింపుము.

UNIT II

www.kvrssgroup.com

Explain different types of import duties.
 వివిధ రకాల దిగుమతుల డ్యూటీలను వివరింపుము.

Or

12. S Ltd, is a SSI Unit availing the benefit of Notification No. 8/2003. Goods imported from USA. CIF value of imported Goods is USD 1,00,000. Basic customs duty @ 10% and applicable rate of excise duty if manufactured in India @ 8%. Exchange rate ₹ 50 per USD. Calculate the total customs duties.

S Ltd, ఒక చిన్న తరహా పరిడ్రమ (SSI Unit) 8/2003 నోటిఫికేషన్ క్రింద ప్రయోజనాలను పాందుతుంది. ఆ సంస్థ సి.ఐ.ఫ్ ప్రాతిపదికన దిగుమతి చేస్తుకున్న వస్తువుల విలువ \$ 1,00,000 ప్రాథమిక కస్టమ్స్ సుంకం 10% భారతదేశంలో ఉత్పత్తి చేసినచో విధించబడే ఎక్సైజ్ సుంకం 8% మరియు రూపాయి మారకపు రేటు ₹ 50/\$. మొత్తం కస్టమ్స్ డ్యూటీని లెక్కింపుము.

UNIT III

13. Explain about stores in Customs Act, 1962. Also explain the provisions relating to stores in the Act.

కస్టమ్స్ చట్టం, 1962 లో స్టోర్స్ గురించి వివరించి దాని యొక్క నిబంధనల గురించి వ్రాయుము.

Or

14. Explain the importance of customs House Agent in case of imports and exports. ఎగుమతులు దిగుమతులలో కస్టమ్ హౌస్ ఏజెంటు యొక్క స్థాముఖ్యతను వివరింపుము.

UNIT IV

15. An importer imported goods worth USD 10,000 on assessable value basis and the relevant exchange rate is ₹ 45/\$ being the basic customs duty 10% plus 2% education an Calculate the total customs duty.

ఒక దిగుమతిదారుడు దిగుమతి చేసుకున్న వస్తువుల కస్టమ్స్ విలువ \$10,000.తగిన మారకపు విలువ ₹ 45/S. ప్రాథమిక కస్టమ్స్ సుంకం 10% మరియు విద్యాసెస్సు 2% మొత్తం కస్టమ్స్ డ్యూటీని లెక్కించండి.

Or

16. An importer imported goods by air at USD 12000 on FOB basis. Insurance is \$135 and Freight for \$ 3000. The relevant exchange rate is 45/\$. Arrive the assessable value.

వాయు రవాణా ద్వారా దిగుమతి చేసుకున్న ఎఫ్.ఓ.బి ధర \$12000. భీమా వ్యయము \$135 మరియు రవాణా ఛార్జీలు \$ 3000. మారకపు రేటు ₹45/\$. కస్టమ్స్ విలువను కనుగొనుము.

www.kvrammvup.com

17. What do you mean by SEZ? Explain the objectives and importance of SEZ in India.

సెజ్ అనగానేమి? సెజ్ యొక్క <mark>ప్రాముఖ్యతని మ</mark>రియు ల<mark>క్ష్యాలను వివరింపుము</mark>.

Or

18. What is EOU? Explain the role of EOU in export promotion.
EOU అనగానేమి? ఎగుమతుల అభివృద్ధిలో దాని యొక్క పాత్రను వివరించండి.

www.upiqpbank.com

HI YEAR U.G. INSTANT EXAMINATIONS, JUNE 2017.

Part II - Commerce

CORPORATE ACCOUNTING

(Regulation 2010-2011)

Time: Three hours

Maximum: 70 marks

SECTION A — $(4 \times 5 = 20 \text{ marks})$

Answer any FOUR of the following.

What are the necessities of accounting standards?
 అకౌంటింగ్ స్థామాణాల అవసరం ఏమిటి?

www.kvrssgroup.com

- 2. Explain various items which influences goodwill. గుడ్ఎల్ను స్థూవితం చేసే అంశాలు ఏవి?
- Explain internal reconstruction.
 అంతర్గత పునర్నిర్మాణము గురించి వివరించండి.
- What is mean by non-performance assets?
 నిర్వర్తన లేని ఆస్థులు అనగానేమి?
- 5. Give the meaning of statutory reserve. శాసనాత్మక రిజర్వు అనగానేమి?
- 6. Explain the bonus shares. బోనస్ వాటాలు గురించి తెల్పండి.

SECTION B — $(5 \times 10 = 50 \text{ marks})$

Answer ONE question from each Unit.

UNIT I

- 7. A business concern had earned profits for the past 3 years follows
 - 2007 50,000, 2008 60,000, 2009 70,000. Average capital employed in the business Rs. 40,000 reasonable rate of return expected in a similar business is 10%. From the above reason, calculate the value of goodwill under.
 - (a) 2 years purchases of the average profits of last 3 years.
 - (b) 4 years purchases of super profit on the basis of average profit of previous 3 years.

గత 3 సంగలకు ఒక వ్యాపార సంస్థ క్రింది లాభాలు గడించింది.

2007 - 50,000, 2008 - 60,000, 2009 - 70,000. సగటు మూలధనం రూ. 40,000 సాధారణ మార్కెటు రేటు 10%. పై వివరాలలో గుడ్ఎల్ లెక్కించండి.

- (a) గత 3 సంగ సరాసరి లాభముతో 2 సంగ లాభాన్ని గుడ్ఎల్ గా భావించండి.
- (b) గత 3 సంగ సరాసరి సూపర్ ప్రాఫిట్ 4 సంగల లాఖాన్ని గుడ్ఎల్గా ఖావించండి.

Or

8. From the following information, calculate the value of equity shares.

	Rs.
20,000 9% preference shares at Rs. 10/- each	2,00,000
50,000 equity shares at Rs. 10/- each Rs. 8 called u	p 4,00,000
Expected profits per year before tax	2,18,000
Rate of tax www.kvrssgroup.com	40%
Transfer to general reserve every year	20% profit
Normal rate of earning	15%
క్రింది విలువలలో వాటా విలు <mark>వను లెక్కి</mark> ంచండి.	100.3
The same of the sa	డ్డ్ రూ.
20,000 9% అధిక్యపు వాటాలు రూ. 10/- మాతము	2,00,000
50,000 ఈక్విటీ వాటాలు రూ. 10/- రూ. 8 మాత్రము	4,00,000
పన్ను చెల్లించక ముందు లాభం	2,18,000
పన్ను రేటు	40%
సాధారణ రిజర్వుకు మళ్ళింపు	20% లాభాలు
www.upiqipbank.com సాధారణ తగ్గింపు రేటు	15%

UNIT II

- 9. S.V. Ltd, has the following items in the balance sheet.
 - (a) 1,00,000 equity shares of Rs. 50 each Rs. 40 paid up
 - (b) General reserve Rs. 11,00,000
 - (c) Shares premium Rs. 5,00,000
 - (d) Capital reserve Rs. 7,00,000

The company decided

- (i) To capacities in general reserve
- (ii) To convert the existing shares into fully paid up
- (iii) To issue 20,000 bonus shares of Rs. 50 each at premium of share premium and capital reserve. Give journal entries.

S.V. Ltd. యొక్క ఆస్ట్రి అప్పుల వివరాలు ఈ క్రింది విధంగా పున్నవి.

- (a) 1,00,000 ఈక్విటీ వాటాలు రూ. 50, రూ. 40 చెల్లింపు
- (b) సాధారణ రిజర్సు రూ. 11,00,000
- (c) వాటా ప్రేమియం రూ. 5,00,000
- (d) మూలధన రిజర్వు రూ. 7,00,000 కంపెనీ నిర్ణయించినది
 - (i) సాధారణ రిజర్వును మూలధనీకరణ చేయాలి.
 - (ii) పూర్తిగా చెల్లింపు వాటాలుగా మార్చాలి.
 - (iii) జారీ చేసిన 20,000 బోనస్ వాటాలను రూ. 50 చొప్పున ప్రేమియం, ప్రేమియం మరియు మూలధన రిజర్వు–చిట్టా పద్దలు చ్రాయండి.

Or

10. On 1.1.2007 Prem Company Ltd. was incorporated to acquire the business of B with a nominal capital consisting at 3,500 equity shares of Rs. 100 each. The purchase consideration was agreed at Rs. 2,50,000 to be discharged in 1,500 equity shares at Rs. 100 each 700, 8% debentures at Rs. 100 each and the balance in cash. All assets and liabilities were taken over at book values. The balance sheet of B, on the date of acquisition is given below.

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.	Š
Capital	1,69,000	Building	1,10,000	3
Creditors	56,000	Machinery	40,000	
V	www.up	Furniture	25,000	
		Stock	30,000	
		Debtors	20,000	
	2,25,000		2,25,000	

Pass necessary journal entries in the books at Prem Co. Ltd.

1.1.2007 న స్టేమ్ కంపెనీ లిమిటెడ్ స్థాపించబడి, B యొక్క వ్యాపారం కొనుగోలు చేయుటకు నిర్ణయించిన వారి మూలధనం 3,500 వాటాలు రూ. 100 చెప్పున కొనుగోలు ప్రతిఫలం 2,50,000 రూ.లు దీనిని 1,500 ఈక్విటీ వాటాలు రూ. 100 చె॥న 700, 8% డిబెంచర్ల రూ. 100 చె॥న మిగిలినది నగదు రూపంలో ఇచ్చుటకు నిర్ణయించిరి. ఆస్టులను, అప్పులను పుస్తక విలువలకే తీసుకున్నారు. B కంపెనీ యొక్క ఆస్టి అప్పుల పట్టిక క్రింద తెలిపిరి.

అప్పులు	రూ.	ఆస్థలు	రూ.
మూలధనం	1,69,000	భవనాలు	1,10,000
ఋణదాతలు	56,000	ത ഠിളംബ	40,000
		ఫర్నీచర్	25,000
		సరుకు	30,000
		ఋణగ్రస్తులు	20,000
	2,25,000		2,25,000

్డ్రీమ్ కంపెనీలో <mark>అవసరమైన చిట్టా పద్</mark>ధలు వ్రాయండి. up.com

UNIT III

11. What is meant by amalgamation in the nature of purchase? Explain its significance.

సంయోగం అనగానేమి? వాటి యొక్క కొనుగోలు స్వభావాన్ని వివరించండి.

Or

12. On 31-3,2009 a Jansi Ltd. Co. balance sheet is as follow.

3	Liabilities		Rs.	Asset	s	Rs.
4,000 pre	f. shares of	Rs. 100	4,00,000	Goodwill	\$	2,00,000
6,000 equ	nity shares o	of 100	6,00,000	Building	3	2,20,000
Creditors	1		2,00,000	Machinery		1,80,000
	ww	w.upid	pbank.	Stock		1,60,000
				Debtors		1,80,000
				Cash		20,000
		_		Profit and l	oss a/c	2,40,000
			12,00,000			12,00,000

On the basis of financial position company agreed the following reconstruction scheme.

- (a) Pref. share value and equity share value to be reduced Rs. 50.
- (b) Good will and profit and loss a/c to be written up.
- (c) Building and machinery are to be reduced by Rs. 30,000 and Rs. 20,000 respectively.
- (d) Balance amount provide for bad debt reserve.

Pass journal entries to implement the above scheme and prepare B/S.

(3701)

31.3.2009 నాటికి జాన్సీ లి॥ కంపెనీ ఆస్ట్రి అప్పుల పట్టి _{క్రి}కింది విధంగా ఉన్నది.

ఆప్పులు	రూ.	ఆస్థులు	రూ.
4,000 ఆధిక్యపు వాటాలు రూ. 100	4,00,000	గుడ్పిల్	2,00,000
6,000 ఈక్విటీ వాటాలు రూ. 100	6,00,000	భవనాలు	2,20,000
ఋణదాతలు	2,00,000	ത ഠത്രം	1,80,000
•	,	సరుకు	1,60,000
		ఋణగ్రస్తులు	1,80,000
· 		నగదు	20,000
www.kv	rssgrou R	లాభనష్టాల ఖాతా	2,40,000
og 🕹	12,00,000	S 103	12,00,000

కంపెనీ ఆర్థిక పరిస్థితిని దృష్టిలో ఉంచుకొని క్రింది పునర్నిర్మాణ పథకమును ఆమోదించినారు.

- (a) ఆధిక్యపు మరియు ఈక్విటీ వాటాలను రూ. 50 తగ్గించవలెను.
- (b) గుడ్ఎల్ మరియు లాగని ఖాతాలను రద్దు చేయాలి.
- (c) భవనాలను రూ. 30,000 యంత్రాలను రూ. 20,000 తగ్గించవలెను.
- (d) మిగిలిన నిల్వలను రాని బాకీల రిజర్వును ఏర్పాటు చేయవచ్చు.

పై పథకము ఆమలు చేయ<mark>డానికి</mark> అవసర<mark>మైన చిట్టా పద్దులు వ్రాసి ఆస్ట్రి అప్పుల</mark> పట్టీని <mark>తయా</mark>రుచేయండి.

vw.upiqpbank.com

13. Draw a balance sheet proforma of a bank.

బ్బాంకు యొక్క ఆస్థి అప్పుల నమూనాను తయారుచేయండి.

Or

14. From the following information prepare profit and loss account of SBI Ltd. for the year ended 31.3.2010.

•	Rs.
Interest on bonus	26,00,000
Interest on term deposit	27,00,000
Discount on bills discount	15,00,000
Commission	80,000

Payments to employees	8,00,000
Directors fees	50,000
Postage	10,000
Depreciation on bank property	80,000
Interest on cash credit	22,00,000
Interest on overdraft	15,00,000
Interest on savings deposits	7,00,000
Profit on sale of investment	6,00,000
Rent and taxes	1,60,000
Auditors fees	40,000
Printing and stationary	30,000
Income on investmentoup.co	2,00,000
Profit and loss a/c (1.4.2009)	50,00, <mark>000</mark>

- (a) Bad debts to be written off 4,00,000
- (b) Provision for taxation is to be made at 50%.

31.3.2010 తో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి SBI Ltd. యిచ్చిన సమాచారం ఆధారంగా లాభనష్టాల ఖాతాను తయారువేయండి.

అప్పుపై వడ్డి	26,00,000
కాల డిపజిట్లపై వడ్డీ	27,00,0 0e
డిస్కాంటు <mark>చేసిన బిల్లుపై డిస్కా</mark> ంటు	15,00,000
www.upiapbank.co	m
కమీషన్	80,000
ఉద్యోగులకు చెల్లింపు	8,00,000
డైరెక్టర్ల ఫీజా	50,000
పోస్టేజీ	10,000
బ్యాంకు ఆస్థులపై తరుగుదల	80,000
నగదు క్రెడిట్ పై వడ్డీ	22,00,000
ఓవర్ డ్రాఫ్ట్రపై పడ్డీ	15,00,000

సేవింగ్స్ డిపాజిట్లపై వడ్డీ	7,00,000
పెట్టుబడుల అమ్మకంపై లాభం	6,00,000
అద్దె, పన్నులు	1,60,000
ఆడిట్ ఫీజా	40,000
ముద్రణ, స్టేషనరీ	30,000
పెట్టుబడులపై ఆదాయం	2,00,000
ຍ າເລແ ఖ າອາ (1.4.2009)	50,00,000

⁽a) రాని బాకీల రద్దు 4,00,000

(b) 50% పన్నులు ఏర్పాటు చేయాలి. WWW.kvrssgroup.com

UNIT V

15. From the following particulars at Moon Life Insurance Company prepare reserve a/c for the year ended 31.12.2009

Claims by death	1,42,000
Claims by maturity	70,200
Premiums	14, 12, 100
Consideration for annuities granted	1,64,000
Annuities paid	1,06,900
Bonus paid in cash www.upiqpbank.com	4,800
Expenses of management	63,800
Commission	19,140
Interest, dividend and rent	1,95,700
Surrenders	26,300
Bonus in reduction of premium	1,800
Dividend paid to shareholders	9,000
Life assurance fund	30,45,000
Outstanding death claims at the beginning of the year	22,000
Outstanding death claims at the end of the year	16,000

(3701)

ఈ క్రింది వివరాల నుండి 31.12.2009 లో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి మూన్ జీవిత భీమా కంపెనీ రెవిన్యూ ఖాతాను తయారుచేయుము.

	రూ.
మరణాల ద్వారా క్లైయిమ్ల్లు	1,42,000
గడుపు తీరిన క్లైయిమ్ల్లు	70,200
ညီညာလာဝ	14,12,100
<u>హార్ష</u> ికాలకు ప్రతిఫలాలు	1,64,000
్ హర్షికాలకు చెల్లింపు	1,06,900
నగదు బోనస్ _{www.kvrssgroup.com}	4,800
మేనేజ్మాంట్ ఖర్చులు	63,800
కమీషన్	19,140
వడ్డీ, డివిడెండు మరియు అద్దె	1,95,700
వదులుకోళ్ళు	26,300
్రీమియం తగ్గింపుగా బోనస్	1,800
వాటాదారుల <mark>కు డివి</mark> డెండు చెల్లింపు	9,000
జీవిత భీమా నిధి	30,45,000
మరణాల ద్వారా చెల్లించవలసిన క్లైయిమ్ ప్రారంభపు నిల్వ	22,000
మరణాల ద్వారా చెల్లించవలసిన క్లెయిమ్ ముగింపు నిల్వ	16,000
Or	

16. Explain the objectives of accounting standards. అకౌంటింగ్ స్రమాణాల ఉద్దేశాలను తెలియజేయండి.