



Assignment

बी.एस-सी. प्रथम सेमेस्टर

विषय : भौतिक विज्ञान

प्रश्न पत्र : प्रथम

Mathematical Physics & Newtonian Mechanics

आवश्यक निर्देश :

१. इस असाइनमेंट में कुल 05 टॉपिक है, जिनमें से किन्ही दो टॉपिक का चयन करना है ।
२. चयनित टॉपिक के बारे में कम से कम 500 शब्दों में व्याख्या होनी चाहिए ।
३. टॉपिक की व्याख्या करते समय आवश्यकतानुसार चित्र / मानचित्र / माडल अवश्य बनाएं ।
४. असाइनमेंट के लिए जिस टॉपिक का चयन कर रहे हैं उसकी व्याख्या असाइनमेंट कॉपी में निर्धारित स्थान पर ही करें ।

01	Write short note on Geometrical and physical interpretation of cross product and triple product of vectors. Or Write short note on Geostationary Satellites
02	Write short note on Geometrical and physical interpretation of gradient, divergence and curl. Or Write short note on Derivation of S. H. M. with definition
03	Write short note on Stoke's-curl theorem. Or Write short note on Rotating frame of reference
04	Write short note on Component of velocity and acceleration in spherical coordinate system. Or Write short note on Relations among elastic constants
05	Write short note on Symmetric and skew-symmetric tensors. Or Write short note on Bending beam with derivation



Acharya Narendra Dev Kisan P.G.College, Babhnan, Gonda,U.P.
आचार्य नरेन्द्र देव किसान स्नातकोत्तर महाविद्यालय, बभनान, गोण्डा (उ.प्र.)

Assignment

बी.एस-सी. द्वितीय सेमेस्टर

विषय : भौतिक विज्ञान

प्रश्न पत्र : प्रथम

Thermal Physics & Semiconductor Devices

आवश्यक निर्देश :

१. इस असाइनमेंट में कुल 05 टॉपिक है, जिनमें से किन्ही दो टॉपिक का चयन करना है ।
२. चयनित टॉपिक के बारे में कम से कम 500 शब्दों में व्याख्या होनी चाहिए ।
३. टॉपिक की व्याख्या करते समय आवश्यकतानुसार चित्र / मानचित्र / माडल अवश्य बनाएं ।
४. असाइनमेंट के लिए जिस टॉपिक का चयन कर रहे हैं उसकी व्याख्या असाइनमेंट कॉपी में निर्धारित स्थान पर ही करें ।

01	Write about Zeroth law and concept temperature.
02	Write about Clausius-Clapeyron equation and Joule-Thompson effect.
03	Write about CRO.
04	Write about half and Full wave rectifier.
05	Write Wien's distribution law. <i>Or</i> Write superposition theorem.



Acharya Narendra Dev Kisan P.G.College, Babhnan, Gonda,U.P.
आचार्य नरेन्द्र देव किसान स्नातकोत्तर महाविद्यालय, बभनान, गोण्डा (उ.प्र.)

Assignment

बी.एस-सी. तृतीय सेमेस्टर

विषय : भौतिक विज्ञान

प्रश्न पत्र : प्रथम

Electromagnetic Theory & Modern Optics

आवश्यक निर्देश :

१. इस असाइनमेंट में कुल 05 टॉपिक है, जिनमें से किन्ही दो टॉपिक का चयन करना है ।
२. चयनित टॉपिक के बारे में कम से कम 500 शब्दों में व्याख्या होनी चाहिए ।
३. टॉपिक की व्याख्या करते समय आवश्यकतानुसार चित्र / मानचित्र / माडल अवश्य बनाएं ।
४. असाइनमेंट के लिए जिस टॉपिक का चयन कर रहे हैं उसकी व्याख्या असाइनमेंट कॉपी में निर्धारित स्थान पर ही करें ।

01	Write a short note on Divergence of electric field. Or Write a short note on Conditions for interference and coherence.
02	Write a short note on Ampere's circuital law. Or Write a short note on Fabry-Perot interferometer.
03	Write a short note on Mutual Inductanc. Or Write a short note on Fresnel's half period zones and zone plate.
04	Write a short note on Maxwell's equations (relations). Or Write a short note on Babinatte's compensator.
05	Write a short note on Poynting Theorem. Or Write a short note on Four level laser systems.



Assignment

बी.एस-सी. चतुर्थ सेमेस्टर

विषय : भौतिक विज्ञान

प्रश्न पत्र : प्रथम

Perspectives of Modern Physics & Basic Electronics

आवश्यक निर्देश :

1. इस असाइनमेंट में कुल 05 टॉपिक है, जिनमें से किन्ही दो टॉपिक का चयन करना है ।
2. चयनित टॉपिक के बारे में कम से कम 500 शब्दों में व्याख्या होनी चाहिए ।
3. टॉपिक की व्याख्या करते समय आवश्यकतानुसार चित्र / मानचित्र / माडल अवश्य बनाएं ।
4. असाइनमेंट के लिए जिस टॉपिक का चयन कर रहे हैं उसकी व्याख्या असाइनमेंट कॉपी में निर्धारित स्थान पर ही करें ।

01	Write about structure of space and time in relativistic mechanics and derive Lorentz transformation.
02	Write short note on Photoelectric effect.
03	Write short note on mitter follower configuration.
04	Write short note on graded index fibre.
05	Write a note on concept of wave group, group velocity and phase velocity. Or Write a note on Barkhausen criterion for self-sustained oscillations.



Assignment

बी.एस-सी. पंचम सेमेस्टर

विषय : भौतिक विज्ञान

प्रश्न पत्र : प्रथम

Classical & Statistical Mechanics

आवश्यक निर्देश :

१. इस असाइनमेंट में कुल 05 टॉपिक है, जिनमें से किन्ही दो टॉपिक का चयन करना है ।
२. चयनित टॉपिक के बारे में कम से कम 500 शब्दों में व्याख्या होनी चाहिए ।
३. टॉपिक की व्याख्या करते समय आवश्यकतानुसार चित्र / मानचित्र / माडल अवश्य बनाएं ।
४. असाइनमेंट के लिए जिस टॉपिक का चयन कर रहे हैं उसकी व्याख्या असाइनमेंट कॉपी में निर्धारित स्थान पर ही करें ।

01	Write a short note on Principle of virtual work and D' Alembert's principle. Or Write a short note on Macrostate, Microstate and Number of accessible
02	Write a short note on Lagrange's equation of motion and cyclic coordinates. Or Write a short note on Liouville's theorem.
03	Write a short note on Hamilton's equation of motion and construction of Hamiltonian from the Lagrangian. Or Write a short note on Bose-Einstein statistics.
04	Write a short note on Equation of motion and equation of orbit under central force. Or Write a short note on Fermi-Dirac statistics.
05	Write a short note on Derivation of Kepler's law or Laplace-Runge-Lenz vector. Or Write a short note on Planck's distribution law.



Assignment

बी.एस-सी. पंचम सेमेस्टर

विषय : भौतिक विज्ञान

प्रश्न पत्र : द्वितीय

Quantum Mechanics & Spectroscopy

आवश्यक निर्देश :

1. इस असाइनमेंट में कुल 05 टॉपिक है, जिनमें से किन्ही दो टॉपिक का चयन करना है ।
2. चयनित टॉपिक के बारे में कम से कम 500 शब्दों में व्याख्या होनी चाहिए ।
3. टॉपिक की व्याख्या करते समय आवश्यकतानुसार चित्र / मानचित्र / माडल अवश्य बनाएं ।
4. असाइनमेंट के लिए जिस टॉपिक का चयन कर रहे हैं उसकी व्याख्या असाइनमेंट कॉपी में निर्धारित स्थान पर ही करें ।

01	Write a short note on Commutator. Or Write a short note on Bohr's postulates.
02	Write a short note on Heisenberg's uncertainty relation from operator method. Or Write a short note on Singlet and triplet fine structure of alkaline element.
03	Write a short note on Schrödinger's time independent wave equation. Or Write a short note on Bragg's law for γ -rays diffraction.
04	Write a short note on Step potential – the single step potential. Or Write a short note on Shortcomings of Bohr's theory.
05	Write a short note on Planck's distribution law. Or Write a short note on Raman effect.



Acharya Narendra Dev Kisan P.G.College, Babhnan, Gonda,U.P.
आचार्य नरेन्द्र देव किसान स्नातकोत्तर महाविद्यालय, बभनान, गोण्डा (उ.प्र.)

Assignment

बी.एस-सी. षष्ठम सेमेस्टर

विषय : भौतिक विज्ञान

प्रश्न पत्र : प्रथम

Solid State & Nuclear Physics

आवश्यक निर्देश :

१. इस असाइनमेंट में कुल 05 टॉपिक है, जिनमें से किन्ही दो टॉपिक का चयन करना है ।
२. चयनित टॉपिक के बारे में कम से कम 500 शब्दों में व्याख्या होनी चाहिए ।
३. टॉपिक की व्याख्या करते समय आवश्यकतानुसार चित्र / मानचित्र / माडल अवश्य बनाएं ।
४. असाइनमेंट के लिए जिस टॉपिक का चयन कर रहे हैं उसकी व्याख्या असाइनमेंट कॉपी में निर्धारित स्थान पर ही करें ।

01	Write a short note on Symmetry operation, Point group & space group. Or Write a short note on Magnetic dipole moment vector & electric
02	Write a short note on Dimond cubic structure HCP. Or Write a short note on Beta decay.
03	Write a short note on Brillouin Zones. Or Write a short note on Bethe-Weizsacker Mass Formula.
04	Write a short note on Van der Waal's (molecular) and Hydrogen bond. Or Write a short note on Shell model.
05	Write a short note on Lattice vibrations for linear mono atomic chain. Or Write a short note on Families of Leptons, Mesons, Baryons & Baryon



Acharya Narendra Dev Kisan P.G.College, Babhnan, Gonda,U.P.
आचार्य नरेन्द्र देव किसान स्नातकोत्तर महाविद्यालय, बभनान, गोण्डा (उ.प्र.)

Assignment

बी.एस-सी. षष्ठम सेमेस्टर

विषय : भौतिक विज्ञान

प्रश्न पत्र : द्वितीय

Analog & Digital Principles & Applications

आवश्यक निर्देश :

१. इस असाइनमेंट में कुल 05 टॉपिक है, जिनमें से किन्ही दो टॉपिक का चयन करना है ।
२. चयनित टॉपिक के बारे में कम से कम 500 शब्दों में व्याख्या होनी चाहिए ।
३. टॉपिक की व्याख्या करते समय आवश्यकतानुसार चित्र / मानचित्र / माडल अवश्य बनाएं ।
४. असाइनमेंट के लिए जिस टॉपिक का चयन कर रहे हैं उसकी व्याख्या असाइनमेंट कॉपी में निर्धारित स्थान पर ही करें ।

01	Write a short note on Enhancement and Depletion MOSFET. Or Write a short note on Z-Parameters.
02	Write a short note on SCR. Or Write a short note on Exclusive-NOR (XNOR) Gate.
03	Write a short note on UJT. Or Write a short note on K-Map.
04	Write a short note on Energy Band of Semiconductor. Or Write a short note on Full Adder & Half Adder.
05	Write a short note on FET. Or Write a short note on Hexadecimal number system.