

**Bachelor of Commerce (B.Com.) Semester—V Examination**

**PRINCIPLES AND PRACTICE OF INSURANCE**

**(Insurance and Actuarial Science)—V**

**Paper—8.2**

**Optional Vocational Group—I**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

**N.B. :**— (1) **All** questions are compulsory.

(2) All questions carry equal marks.

1. (a) Why there is need for investment of insurance funds ? How insurance companies invest these funds ? 8

(b) Explain the nature of actuarial method used by General insurance companies. 8

**OR**

(c) Differentiate between retrospective and prospective value of insurance policy. What factors are considered in estimating prospective value of policy ? 8

(d) How policy value as well as progress of insurance policy value is estimated ? 8

2. (a) Highlight the process of risk identification for accepting a proposal of life insurance policy. 8

(b) Explain various principles of risk management considered by insurance companies. 8

**OR**

(c) What are different types of rate making procedures used by insurance companies ? 8

(d) State objectives and principles of rate making considered by insurance companies. 8

3. (a) State the nature of actuarial science. How it is related with economics, statistics and computer science ? 8

(b) Explain scope of use of actuarial science in insurance and finance activities. 8

**OR**

(c) Illustrate the terms Accumulated value and present value of a insurance policy. How they are used by insurance companies to promote their products ? 8

(d) Differentiate between nominal and effective rate of interest. State their impact on redemption of loan. 8

4. (a) Differentiate between annuities and perpetuities. How they are related with rate of interest and rate of return ? 8
- (b) Explain meaning, classification and importance of annuities. 8
- OR**
- (c) Highlight the meaning and nature of mortality as perceived by insurance companies. 8
- (d) Which factors are considered in construction of mortality tables ? 8
5. Answer in brief :
- (a) What are the symbols of policy value ? 4
- (b) Enlist the different sources of risk information. 4
- (c) State the meaning of Discounts and Discounted Values. 4
- (d) What do you understand from immediate annuities ? 4

**Bachelor of Commerce (B.Com.) Semester—V Examination****PRINCIPLES AND PRACTICE OF INSURANCE****(Insurance and Actuarial Science)—V****Paper—8.2****Optional Vocational Group—I**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

**N.B. :—** (1) All questions are compulsory.

(2) All questions carry equal marks.

**(मराठी माध्यम)**

1. (अ) विमानिधिची गुंतवणूक करण्याची गरज कां असते ? विमांकपन्या या निधिंची गुंतवणूक कश्या करतात ? 8
- (ब) सामान्य विमा कंपनी द्वारा उपयोगात आणल्या जाणाऱ्या विमांकिकी (Actuarial) पद्धतीचे स्वरूप स्पष्ट करा. 8

**किंवा**

- (क) विमा पॉलीसीच्या अनुदर्शी (Retrospective) आणि प्रत्याशित (Prospective) मूल्यांमध्ये फरक करा. पॉलीसीच्या प्रत्याशित मूल्यांचे अनुमान करित असतांना कोणते घटक विचारांत घेतले जातात ? 8
- (ड) पॉलीसीचे मूल्य तसेच पॉलीसीच्या मूल्यातील प्रगती यांचे अनुमान कसे केले जाते ? 8
2. (अ) जीवन विमा पॉलीसीचा प्रस्ताव स्वीकारण्यासाठी जोखिमीची ओळख करण्याच्या प्रक्रियेवर प्रकाश द्या. 8
- (ब) विमा कंपनी द्वारा जोखिम व्यवस्थापनासाठी विचारांत घेतल्या जाणारी विविध तत्व स्पष्ट करा. 8

**किंवा**

- (क) विमा कंपनी द्वारा निर्मितीसाठी उपयोगात आणल्या जाणाऱ्या विविध प्रकारच्या प्रक्रिया कोणत्या आहेत ? 8
- (ड) विमा कंपन्यांद्वारा गृहित घेतल्या जाणारे उद्देश आणि दर निर्माण तत्व विशद करा. 8
3. (अ) विमांकिकी शास्त्राची वैशिष्ट्ये विशद करा. ते अर्थशास्त्र, सांख्यिकी आणि संगणन शास्त्र यांचेशी कसे संबंधित आहे ? 8
- (ब) विमा आणि वित्तपूर्ती क्रियांमध्ये विमांकिकी शास्त्र (Actuarial Science) याच्या उपयोगाची व्याप्ती स्पष्ट करा. 8

**किंवा**

- (क) आगोप प्रलेखाचे संचित मूल्य आणि वर्तमान मूल्य या संज्ञा स्पष्ट करा. विमा कंपन्यांद्वारा त्यांचा उत्पादांना प्रोत्साहन देण्यासाठी त्यांचा उपयोग कसा केल्या जातो ? 8
- (ड) नाममात्र आणि प्रभावी व्याजदरांत अंतर करा. ऋणाच्या परिशोधनावर (Redemption) त्यांचा प्रभाव विशद करा. 8

4. (अ) वर्षासन (Annuities) आणि कायम वर्षासन (Perpetuities) यात फरक करा. त्यांचा संबंध व्याजाचा दर आणि परताव्याचा दर यांचेशी कसा आहे ? 8
- (ब) वर्षासनाचा अर्थ, वर्गीकरण आणि महत्व स्पष्ट करा. 8

**किंवा**

- (क) विमा कंपन्यांद्वारा समजल्या जाणाऱ्या मर्त्यतेचा (Mortality) अर्थ आणि स्वरूप यावर प्रकाश द्या. 8
- (ड) मर्त्यता तक्त्यांची रचना करतांना कोणते घटक विचारात घेतले जातात ? 8
5. संक्षिप्त उत्तरे लिहा :
- (अ) पॉलीसी मूल्याचे संकेत कोणते आहेत ? 4
- (ब) जोखीम सूचनेच्या विविध स्रोतांचे सूचीकरण करा. 4
- (क) अपहार आणि अपहारित मूल्यांचा अर्थ विशद करा. 4
- (ड) तातडीच्या वर्षासनांपासून आपणास काय अर्थबोध होतो ? 4

**Bachelor of Commerce (B.Com.) Semester—V Examination****PRINCIPLES AND PRACTICE OF INSURANCE****(Insurance and Actuarial Science)—V****Paper—8.2****Optional Vocational Group—I**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

**N.B. :—** (1) All questions are compulsory.

(2) All questions carry equal marks.

**(हिन्दी माध्यम)**

1. (अ) बीमा निधि का निवेश करने की क्यों आवश्यकता होती है ? बीमा कंपनिया इस निधि का निवेश कैसे करती हैं ? 8
- (ब) सामान्य बीमा कंपनियों द्वारा उपयोग में लायी जानेवाली बीमांकिकी (Actuarial) पद्धति का स्वरूप स्पष्ट कीजिए। 8

**अथवा**

- (क) बीमा पॉलीसियों के अनुदर्शी (Retrospective) एवं प्रत्याशित (Prospective) मूल्यों में अंतर कीजिए। पॉलीसी के प्रत्याशित मूल्यों का अनुमान करने के लिए कौन-से कारक ध्यान में लिए जाते हैं ? 8
- (ड) पॉलीसी का मूल्य एवं पॉलीसी मूल्य की प्रगति का अनुमान कैसे किया जाता है ? 8
2. (अ) जीवन बीमा पॉलीसी का प्रस्ताव स्वीकार करने लिए जोखिमों की पहचान करने की प्रक्रिया पर प्रकाश दीजिए। 8
- (ब) बीमा कंपनियों द्वारा जोखिम व्यवस्थापन के लिए ध्यान में लिए जानेवाले विविध तत्व स्पष्ट कीजिए। 8

**अथवा**

- (क) बीमा कंपनियों द्वारा दर निर्माण के लिए उपयोग में लाये जानेवाली विविध प्रकार की प्रक्रियायें कौन-सी हैं ? 8
- (ड) बीमा कंपनियों द्वारा गृहित लिए जानेवाले उद्देश्य एवं दर निर्माण तत्वों को बताइए। 8
3. (अ) बीमांकिकी शास्त्र की विशेषतायें बताइये। वह अर्थशास्त्र, सांख्यिकी एवं संगणक शास्त्र से कैसे संबंधित हैं ? 8
- (ब) बीमा एवं वित्तपूर्ती क्रियाओं में बीमांकिकी शास्त्र के उपयोग की व्याप्ति स्पष्ट कीजिए। 8

**अथवा**

- (क) बीमा प्रलेख के संचित मूल्य एवं वर्तमान मूल्य इन संज्ञाओं को स्पष्ट कीजिए। बीमा कंपनियों द्वारा उनके उत्पादों को प्रोत्साहन देने के लिए उनका उपयोग कैसे किया जाता है ? 8
- (ड) नाममात्र एवं प्रभावी ब्याजदर में अंतर कीजिए। ऋण के परिशोधन (Redemption) पर उनका प्रभाव बताइये। 8

4. (अ) वार्षिकी (Annuities) एवं स्थायी वार्षिकी (Perpetuities) इनमें अंतर कीजिए। उनका संबंध ब्याजदर से तथा प्रतिफल दर से किस तरह है ? 8
- (ब) वार्षिकी का अर्थ, वर्गीकरण एवं महत्व स्पष्ट कीजिए। 8

**अथवा**

- (क) बीमा कंपनियों द्वारा समझे जानेवाले मर्त्यता (Mortality) का अर्थ एवं स्वरूप पर प्रकाश दीजिए। 8
- (ड) मर्त्यता सारणी की रचना करते हुए कौन-से कारक ध्यान में लिए जाते हैं ? 8
5. संक्षिप्त उत्तर लिखिए :
- (अ) पॉलीसी मूल्य के संकेत (Symbols) कौन-से हैं ? 4
- (ब) जोखिम सूचना के विविध स्रोतों का सूचीकरण कीजिए। 4
- (क) अपहार एवं अपहारित मूल्यों का अर्थ बताइये। 4
- (ड) तुरंत वार्षिकी (Immediate Annuities) से आप क्या समझते हैं ? 4