

**Bachelor of Commerce (B.Com.) Semester—V Examination**  
**PRINCIPLES AND PRACTICE OF INSURANCE (Insurance and Actuarial Science)—V**  
**Paper—8-2**  
**Optional Voc. Group—I**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

(2) All questions carry equal marks.

1. (a) Write on rationale of Investment of Insurance Fund. 8
  - (b) Describe the nature of Actuarial Procedure. 8
- OR**
- (c) State meaning and types of policy values. 8
  - (d) How the value of policy is calculated ? Give example. 8
2. (a) Explain the process of risk identification and risk selection. 8
  - (b) Discuss the principles of Risk Management. 8
- OR**
- (c) What do you understand from Rate Making by Insurance companies ? State types of Rate Making. 8
  - (d) Highlight various principles used for rate making. 8
3. (a) State the nature, scope and uses of Actuarial Science. 8
  - (b) Highlight the relationship between Actuarial Science and Economics, Statistics, Mathematics as well as Computer Science. 8
- OR**
- (c) Explain the Accumulated value and Present value of an insurance policy. State their significance. 8
  - (d) Define the concept of effective rate of interest. How does it influence on Redemption of Loan ? 8
4. (a) State the meaning, nature and classification of Annuities. 8
  - (b) Differentiate between perpetuities and immediate annuities. How are they useful to insurers ? 8
- OR**
- (c) Explain the terms Survival Rate and Death Rate. State their uses in estimation of mortality. 8
  - (d) Point out the factors used for construction of mortality tables. 8
5. Write short answers :
    - (a) Differentiate between Life and General Insurance. 4
    - (b) What are the major sources of Risk Information ? 4
    - (c) State concept of Sinking Fund. 4
    - (d) What is the influence of mortality on insurance premium ? 4

**Bachelor of Commerce (B.Com.) Semester—V Examination**  
**PRINCIPLES AND PRACTICE OF INSURANCE (Insurance and Actuarial Science)—V**  
**Paper—8-2**  
**Optional Voc. 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) विमानिधी च्या गुंतवणूकीचा तर्काधार लिहा. 8  
 (ब) विमांकिकी (Actuarial) प्रक्रियेचे स्वरूप वर्णन करा. 8  
 किंवा  
 (क) पॉलीसी मूल्याचा अर्थ आणि प्रकार विशद करा. 8  
 (ड) पॉलीसे मूल्य कसे कलन केले जाते ? उदाहरण द्या. 8
2. (अ) जोखिम अभिज्ञान (Identification) आणि जोखिम निवड करण्याची प्रक्रिया स्पष्ट करा. 8  
 (ब) जोखिम व्यवस्थापनाच्या तत्वांची चर्चा करा. 8  
 किंवा  
 (क) विमा कंपन्यांद्वारा दर निर्मिती यापासून आपणास काय अर्थबोध होतो ? दर निर्मिचे प्रकार विशद करा. 8  
 (ड) दर निर्मितीसाठी उपयोगात येणाऱ्या विविध तत्वांवर प्रकाश द्या. 8
3. (अ) विमांकिकी शास्त्राचे स्वरूप, व्याप्ती आणि उपयोग विशद करा. 8  
 (ब) विमांकिकी शास्त्र आणि अर्थशास्त्र, सांख्यिकी, गणित तसेच संगणन शास्त्र यांच्यातील संबंधावर प्रकाश द्या. 8  
 किंवा  
 (क) विमा पॉलीसीचे संचित मूल्य आणि वर्तमान मूल्य स्पष्ट करा. त्यांचे महत्व विशद करा. 8  
 (ड) व्याजाच्या प्रभावी दराच्या संकल्पनेची व्याख्या करा. ऋणाच्या परिशोधनावर तो कसा प्रभाव करतो ? 8
4. (अ) वर्षासनांचा (Annuities) अर्थ, स्वरूप आणि वर्गीकरण विशद करा. 8  
 (ब) कायमचे वर्षासन (Perpetuities) आणि तातडीचे वर्षासन यात फरक करा. ते विमा कर्त्यांना (Insurer) कसे उपयुक्त आहेत ? 8  
 किंवा  
 (क) जगण्याचा दर (Survival Rate) आणि मृत्यू दर या संज्ञा स्पष्ट करा. मर्त्यतेच्या (Mortality) अनुमानात त्याचा उपयोग विशद करा. 8  
 (ड) मर्त्यता तक्त्यांच्या (Mortality tables) रचनेत उपयोगांत येणारे घटक नमूद करा. 8
5. संक्षिप्त उत्तरे लिहा :  
 (अ) जीवनविमा आणि सामान्य विम्यात अंतर करा. 4  
 (ब) जोखिम सूचनेचे मोठे स्रोत कोणते आहेत ? 4  
 (क) ऋण परिशोधन निधी (Sinking fund) ची संकल्पना विशद करा. 4  
 (ड) मर्त्यतेचा विमाप्रव्याजी वर काय प्रभाव असतो ? 4

**Bachelor of Commerce (B.Com.) Semester—V Examination**  
**PRINCIPLES AND PRACTICE OF INSURANCE (Insurance and Actuarial Science)—V**  
**Paper—8-2**  
**Optional Voc. 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 निधी के निवेश का तर्काधार लिखिए। 8  
 (ब) बीमांकिकी (Actuarial) प्रक्रिया का स्वरूप वर्णन कीजिए। 8  
 अथवा  
 (क) पॉलीसी मूल्य (Policy value) एवं प्रकार बताइये। 8  
 (ड) पॉलीसी का मूल्य कैसे निर्धारित किया जाता है ? उदाहरण दीजिए। 8
2. (अ) जोखिम पहचान एवं जोखिम चयन की प्रक्रिया स्पष्ट कीजिए। 8  
 (ब) जोखिम व्यवस्थापन के तत्वों की चर्चा कीजिए। 8  
 अथवा  
 (क) बीमा कंपनियों द्वारा दर निर्मिती से आप क्या समझते हैं ? दर निर्मिती के प्रकार बताइये। 8  
 (ड) दर निर्मिती के लिए उपयोग में लाये जाने वाले तत्वों पर प्रकाश दीजिए। 8
3. (अ) बीमांकिकी (Actuarial) शास्त्र का स्वरूप, व्याप्ती एवं उपयोग बताइये। 8  
 (ब) बीमांकिकी शास्त्र तथा अर्थशास्त्र, सांखिकी, गणित एवं संगणन शास्त्र इनके संबंधों पर प्रकाश दीजिए। 8  
 अथवा  
 (क) बीमा पॉलीसी के संचित मूल्य एवं वर्तमान मूल्य स्पष्ट कीजिए। उनका महत्व बताइये। 8  
 (ड) ब्याज के प्रभावी दर की संकल्पना परिभाषित कीजिए। ऋण परिशोधन पर वह कैसा प्रभाव करता है ? 8
4. (अ) वार्षिकियों (Annuities) का अर्थ, स्वरूप एवं वर्गीकरण बताइये। 8  
 (ब) स्थायी वार्षिकी (Perpetuity) एवं तत्कालिक वार्षिकी में अंतर कीजिए। वे बीमाकर्ताओं को कैसे उपयुक्त होते हैं ? 8  
 अथवा  
 (क) उत्तर जीविता (Survival) दर एवं मृत्यु दर इन संज्ञाओं को स्पष्ट कीजिए। मर्त्यता (Mortality) के अनुमान में उनका उपयोग बताइये। 8  
 (ड) मर्त्यता सारणीयों की रचना में उपयोग में आनेवाले कारक दर्शाइये। 8
5. संक्षेप में उत्तर लिखिए :  
 (अ) जीवन बीमा एवं सामान्य बीमा में अंतर कीजिए। 4  
 (ब) जोखिम सूचना के बड़े स्रोत कौन से हैं ? 4  
 (क) ऋण परिशोधन निधी (Sinking fund) की संकल्पना बताइये। 4  
 (ड) मर्त्यता का बीमा प्रव्याजी पर क्या प्रभाव है ? 4