

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
Уфимский филиал Финуниверситета

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине «Финансовая математика»

Разработчик: кафедра «Математика и информатика»

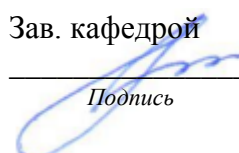
Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Профиль: все профили

РАССМОТРЕН
На заседании кафедры
«Математика и информатика»

Протокол № 11
от « 31 » июня 2022 г.

Зав. кафедрой

 /С.А. Фархиева
Подпись

Разработан основе
ОС ФГОБУ ВО Финуниверситета по
направлению 38.03.01 Экономика (уровень
бакалавриата) № 1311/о от 03.06.2021 г.

Оценочные средства для оценки сформированности компетенций

Вопрос 1. (ПKN-3) Множитель $(1+in)$ в формуле $S=P(1+in)$ называется:

- (1) коэффициентом наращения;
- (2) дисконтным множителем;
- (3) процентной ставкой;
- (4) силой роста.

Вопрос 2. (ПKN-3) Процентом называется:

- (1) Банковская ставка по кредиту;
- (2) Величина дохода, полученная от предоставления денег в долг;
- (3) Единовременный платеж, взимаемый банком за открытие счета;
- (4) Сумма долга на конец финансовой операции.

Вопрос 3. (ПKN-3) Кредит в размере 25000 руб. был выдан на 3 года под 15% годовых (проценты простые). Величина процентов составит:

- (1) 800 руб.;
- (2) 3500 руб.;
- (3) 11259 руб.;
- (4) 10550 руб.

Вопрос 4. (ПKN-3) При m -кратном начислении сложных процентов годовая ставка j называется:

- (1) номинальной процентной ставкой;
- (2) эффективной процентной ставкой;
- (3) эквивалентной процентной ставкой;
- (4) сложной процентной ставкой.

Вопрос 5. (ПKN-3) Банк "А" предлагает разместить вклад с ежемесячным начислением процентов, а банк "Б" предлагает депозит с ежеквартальным начислением процентов. В каком банке выгоднее разместить свои сбережения если годовая процентная ставка одинаковая:

- (1) В банке "А";
- (2) В банке "Б";
- (3) Не имеет значения, т.к. наращенная сумма в конце срока вклада будет одинаковой в обоих банках;
- (4) Вопрос не корректный, так как не бывает вкладов с ежеквартальным начислением процентов.

Вопрос 6. (ПKN-6) Кредит в размере 12000 руб. выдан на 5 лет (проценты сложные). Годовая процентная ставка в течение первых двух лет составляет 10% годовых, а

каждый следующий год повышается на 2%. Определите наращенную сумму к концу 5-го года:

- (1) 13546;
- (2) 27154;
- (3) 21505,4;
- (4) 17835,7.

Вопрос 7. (ПКН-6) Темп инфляции составляет k % в год, это означает, что за год деньги обесценятся в:

- (1) k раз;
- (2) $k/100$ раз;
- (3) $(1-k)$ раз;
- (4) $(1+k)$ раз.

Вопрос 8. (ПКН-6) Формула Фишера позволяет найти:

- (1) темп инфляции за 1 год
- (2) реальную доходность финансовой операции в условиях инфляции;
- (3) мультипликатор Фишера;
- (4) скорость обесценивая сбережений на депозитах.

Вопрос 9. (ПКН-6) В течение года темп инфляции был постоянным и составил в среднем 1% в месяц. Определите темп инфляции за первые 3 квартала:

- (1) 9.37%;
- (2) 9%;
- (3) 3%;
- (4) 12%.

Вопрос 10. (ПКН-6) Вексель – это:

- (1) ценная бумага, гарантирующая своему владельцу ежегодный фиксированный доход;
- (2) ценная бумага по которой выплачиваются дивиденды;
- (3) долговая ценная бумага, доходность которой зависит от финансовых результатов деятельности эмитента;
- (4) ценная бумага, представляющая собой обязательство выплатить владельцу векселя определенную сумму в определенный момент времени.

Вопрос 11. (ПКН-6) Методика оценки эффективности инвестиционных проектов основана на:

- (1) анализе финансового состояния предприятия;
- (2) дисконтировании денежных потоков, генерируемых проектом;
- (3) оценке вероятности банкротства предприятия;
- (4) использовании регрессионной модели банкротства Альтмана.

Вопрос 12. (ПКН-6) Внутренняя норма доходности потока платежей - это:

- (1) такая норма доходности, которую желал бы получить инвестор;
- (2) такая ставка дисконтирования, при которой современная стоимость потока платежей равна нулю;
- (3) фактическая доходность, которую получит инвестор, рассчитанная с учетом инфляции и непредвиденных на этапе планирования издержек;
- (4) доходность финансовой операции до уплаты налогов.

Вопрос 13. (ПКН-6) Нарощенная стоимость 3-х летней годовой ренты пренумерандо равна 50000 руб. Определите величину ежегодного платежа, если проценты начислялись по ставке 11% годовых:

- (1) 14960 руб.;
- (2) 15238,4 руб.;
- (3) 16150 руб.;
- (4) 13478 руб.

Вопрос 14. (ПКН-6) Кредит погашается равными платежами в конце каждого месяца в течение n лет. Проценты по кредиту начисляются 1 раз в году по ставке $j\%$ годовых.

Последовательность выплат по кредиту представляет собой:

- (1) годовую ренту пренумерандо;
- (2) непрерывную ренту постнумерандо;
- (3) вечную ренту;
- (4) p -срочную ренту постнумерандо.

Вопрос 15. (ПКН-6) Был сформирован портфель из 3 видов ценных бумаг.

Структура портфеля следующая:

X1	X2	X3
0,6	0,1	0,3

Стоимость портфеля 700000 руб. Акции первого вида (X1) стоят 50 руб./шт.

Количество акций первого вида в портфеле составит:

- (1) 50 акций;
- (2) 8400 акций;
- (3) 420 акций;
- (4) 600 акций;

Вопрос 16. (ПКН-6) ... облигации – это отношение рыночной цены облигации к номиналу.

Вопрос 17. (ПКН-3) ... - это поток платежей, все элементы которого положительны, равны между собой и разделены равными интервалами времени.

Вопрос 18. (ПКН-3) Доходность купонной облигации, вычисленная на момент ее погашения называется -

Вопрос 19. (ПKN-3) Конверсия отдельных платежей или потоков платежей проводится в соответствии с принципом финансовой

Вопрос 20. (ПKN-3) Стандартное отклонение доходности является наиболее распространенной мерой ... финансовой операции.

Критерии оценивания:

Оценкой «отлично» (зачет) оценивается полное освоение компетенции по данной дисциплине – 85 и выше баллов.

Оценкой «хорошо» (зачет) оценивается усвоение компетенции, однако в ответах допускаются неточности и незначительные ошибки – от 70 до 84 баллов.

Оценка «удовлетворительно» (зачет) свидетельствует о том, что студент освоил компетенции, допускает отдельные ошибки – от 50 до 69 баллов.

Оценка «неудовлетворительно» (незачет) выставляется в том случае, если студентом компетенции не освоены и ответы содержат существенные ошибки – менее 50 баллов.

Ключ к тесту

[illegible]