

Задания заочного (отборочного) этапа Олимпиады.

Номинация Информатика

1. В состав сектора «Программное обеспечение» рынка информационно-компьютерных технологий входят следующие элементы:
 - a) Сектор прикладного и системного программного обеспечения
 - b) Сектор периферийного оборудования, серверов и компьютеров
 - c) Сектор поддержки оборудования и программного обеспечения, профессиональные услуги
 - d) Ни один из указанных ответов
2. В состав сектора «ИТ-услуги» рынка информационно-компьютерных технологий входят следующие элементы:
 - a) Сектор прикладного и системного программного обеспечения
 - b) Сектор периферийного оборудования, серверов и компьютеров
 - c) Сектор поддержки оборудования и программного обеспечения, профессиональные услуги
 - d) Ни один из указанных ответов
3. Процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов – это:
 - a) Информатизация
 - b) Автоматизация
 - c) Информационные системы
 - d) Информационные технологии
4. Применение технических средств, экономико-математических методов и систем управления, освобождающих человека от непосредственного участия в процессах получения, преобразования, передачи и использования энергии, материалов или информации – это:
 - a) Информатизация
 - b) Автоматизация
 - c) Информационные системы
 - d) Информационные технологии
5. Информационная система формализованной обработки учетных данных для целей принятия управленческих решений входит в состав следующего блока интегрированной системы управления предприятием:
 - a) Аналитический блок
 - b) Учетный блок
 - c) Организационный блок
 - d) Программно-технический блок
6. Структура управления (функции и регламент координации, соподчинения и контроля деятельности управленческих служб) для обеспечения процесса управленческого и финансового планирования входит в состав следующего блока интегрированной системы управления предприятием:
 - a) Аналитический блок
 - b) Учетный блок
 - c) Организационный блок
 - d) Программно-технический блок
7. Система документооборота для информационного обеспечения управленческих решений (управленческий, маркетинговый и финансовый учет) входит в состав следующего блока интегрированной системы управления предприятием:
 - a) Аналитический блок
 - b) Учетный блок
 - c) Организационный блок
 - d) Программно-технический блок
8. Электронный бизнес - это:

- a) Любая предпринимательская деятельность, направленная на достижение коммерческого успеха и извлечение прибыли
 - b) Предпринимательская деятельность в электронной бизнес-системе, направленная на достижение коммерческого успеха и извлечение прибыли
 - c) Верны все ответы
 - d) Ни один из указанных ответов
9. Системы, позволяющие осуществлять через Сеть закупки сырья, расходных материалов и комплектующих, необходимых для обеспечения производственного процесса предприятия:
- a) Электронные торговые системы
 - b) Электронные банковские системы
 - c) Электронные платежные системы
 - d) Электронные системы снабжения
 - e) Ни один из указанных ответов
10. К системам электронной торговли относятся:
- a) Web-витрины
 - b) Internet-магазины
 - c) Торговые Internet-системы
 - d) Верны все ответы
11. Категория электронной коммерции, которая включает в себя все уровни взаимодействия между компаниями:
- a) Бизнес-бизнес
 - b) Бизнес-потребитель
 - c) Бизнес-администрация
 - d) Потребитель-администрация
 - e) Потребитель-потребитель
12. К экономическим проблемам, порождаемым становлением Интернет-экономики относятся:
- a) Уменьшение государственного влияния на предпринимательскую деятельность и либерализация мирового рынка
 - b) Проблема соотношения административных и экономических границ национальной экономики
 - c) Применение электронных сделок создает трудности для налоговых органов ввиду анонимности электронной торговли
 - d) Появление новых форм занятости
 - e) Верны все ответы
13. К моделям электронного бизнеса, направленного на создание нового бизнеса относятся:
- a) Электронные магазины
 - b) Виртуальные предприятия
 - c) Электронные банки
 - d) Системы электронного взаимодействия
 - e) Верны все ответы
14. В рамках этой модели технологии Internet позволяют связать в единую цепочку поставщика — производителя и производителя — потребителя:
- a) Интранет
 - b) «Визитная карточка»
 - c) Электронного заказа
 - d) Полная автоматизация
 - e) Аутсорсинг
 - f) Ни один из указанных ответов
15. Привлечение клиентов к работе непосредственно в информационной системе, появление обратной связи с потребителем реализуется в следующей модели электронного бизнеса:
- a) Интранет
 - b) «Визитная карточка»
 - c) Электронного заказа
 - d) Полная автоматизация
 - e) Аутсорсинг

- f) Ни один из указанных ответов
- 16. Сущность модели электронного бизнеса «Система полной автоматизации» сводится к следующим особенностям:**
- a) Привлечение клиентов к работе непосредственно в информационной системе, появление обратной связи с потребителем
 - b) Предприятие функционирует на основе предоставления корпоративным клиентам доступа к базам данных о товарных, складских запасах и текущем состоянии выполнения контрактов, автоматизирует процесс заказов и собственных закупок, а также осуществляет розничные продажи в сети Интернет
 - c) Предприятие функционирует на основе информационной сети, доступ к которой возможен не только со стороны сотрудников предприятия, но и из внешней среды, для тех, кому даны соответствующие права
 - d) Полная автоматизация многих бизнес-процессов, упрощение схем взаимодействия, расширение возможностей и повышение скорости и качества координации работ изменяют структуру функций и конфигурацию предприятия
 - e) Ни один из указанных пунктов
- 17. Особенностью формирования издержек на сетевое благо является:**
- a) Основная часть предельных издержек приходится на начальный период производства сетевых благ
 - b) Издержки изготовления первого экземпляра непропорционально велики по отношению к издержкам последующих экземпляров
 - c) Основная часть издержек приходится на более поздние этапы жизненного цикла
 - d) Верны второй и третий ответы
 - e) Ни один из указанных ответов
- 18. Является ли формирование онлайн-сообществ предпосылкой формирования сетевой экономики?**
- a) Онлайн-сообщества являются новой формой (технологией) управления предприятиями
 - b) Нет, не является
 - c) Онлайн-сообщества предназначены только для транзакционных операций в сети Интернет
 - d) Ни один из указанных ответов
- 19. «Заменяемость, зависимость» сотрудников организации - это особенности положения менеджмента предприятия, характерные для:**
- a) Иерархической структуры управления
 - b) Авторитарного стиля управления
 - c) Исключительно виртуальных предприятий
 - d) Сетевой структуры управления
 - e) Ни один из указанных ответов
- 20. В соответствии с подходом Р.Нолана появление предприятий, построенных главным образом на основе горизонтальных связей и принципах сотрудничества – это характеристики, характерные для:**
- a) Индустриальной экономики
 - b) Перерабатывающей экономики
 - c) Переходной экономики
 - d) Информационной экономики
 - e) Ни один из указанных ответов
- 21. Ключевой технологией постиндустриального общества является:**
- a) Индивидуальное умение, мастерство
 - b) Машинные технологии
 - c) Коммерческое ноу-хау
 - d) Инновационные технологии
 - e) Инвестиционные проекты
 - f) Ни один из указанных ответов
- 22. Этапы становления информационной экономики:**
- a) Инфокоммуникационные технологии как основа глобализации → Использование управленческих информационных систем → Создание и внедрение автоматического

- производства→ Освоение микропроцессоров и промышленных роботов→ Создание и функционирование интегрированных информационных систем
- b) Инфокоммуникационные технологии как основа глобализации → Создание и внедрение автоматического производства→ Освоение микропроцессоров и промышленных роботов→ Использование управленческих информационных систем→ Создание и функционирование интегрированных информационных систем
 - c) Инфокоммуникационные технологии как основа глобализации→ Использование управленческих информационных систем→ Создание и внедрение автоматического производства→ Освоение микропроцессоров и промышленных роботов→ Создание и функционирование интегрированных информационных систем
 - d) Создание и функционирование интегрированных информационных систем → Инфокоммуникационные технологии как основа глобализации→ Использование управленческих информационных систем→ Создание и внедрение автоматического производства→ Освоение микропроцессоров и промышленных роботов
- 23. Потребители на рынках сетевых благ осуществляют покупку блага, которое должно обладать характеристиками, позволяющими использовать его совместно с другими благами в сети – это свойство сетевых благ, которое называется:**
- a) Универсальность
 - b) Кастомизированность и стандартность
 - c) Экономия масштаба
 - d) Стандартность
 - e) Ни один из указанных ответов
- 24. Прирост прибыли, который может обеспечить сеть пользователю в качестве сетевого эффекта исключительно в результате увеличения количества абонентов, Б. Меткалф выразил в следующей закономерности:**
- a) Каждый дополнительный потребитель товара увеличивает полезность для других индивидов
 - b) Стоимость товара определяется количеством возможных коммуникационных связей между всеми пользователями
 - c) Стоимость потребления единицы сетевого блага для провайдера стремится к нулю
 - d) Верны первый и четвертый ответы
 - e) Ни один из указанных ответов
- 25. Понятию «Информационная система» можно дать следующее определение:**
- a) Социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий с целью удовлетворения информационных потребностей на основе формирования и использования информационных ресурсов посредством информационных технологий и развитой информационной инфраструктуры
 - b) Применение технических средств, математических методов и систем управления, освобождающих человека от непосредственного участия в процессах получения, преобразования, передачи и использования энергии, материалов и информации
 - c) Множество взаимосвязанных элементов, обеспечивающих ввод данных, их обработку, хранение и распределение полученной информации, используемой в управлении экономическими субъектами
 - d) Ни один из указанных ответов
- 26. Понятию «Информатизация» можно дать следующее определение:**
- a) Социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий с целью удовлетворения информационных потребностей на основе формирования и использования информационных ресурсов посредством информационных технологий и развитой информационной инфраструктуры
 - b) Применение технических средств, математических методов и систем управления, освобождающих человека от непосредственного участия в процессах получения, преобразования, передачи и использования энергии, материалов и информации
 - c) Множество взаимосвязанных элементов, обеспечивающих ввод данных, их обработку, хранение и распределение полученной информации, используемой в управлении экономическими субъектами
 - d) Верны все ответы
 - e) Ни один из указанных ответов

- 27. Виртуальное рабочее место включает следующие основные компоненты:**
- a) Рабочее место сотрудника и корпоративную сеть предприятия
 - b) Корпоративную информационную систему и сеть Интернет
 - c) Корпоративные и локальные сети
 - d) Корпоративные и региональные сети
 - e) Ни один из указанных ответов
- 28. Рынок инфокоммуникационных систем и технологий может быть структурирован следующим образом:**
- a) Секторы компьютерного оборудования, программного обеспечения и ИТ-услуг
 - b) Секторы компьютерного обеспечения и программного обеспечения
 - c) Секторы программного обеспечения и ИТ-услуг
 - d) Секторы ИТ-образования, программного обеспечения и ИТ-услуг
- 29. К факторам, сдерживающим активное внедрение информационных систем и технологий российскими предприятиями, относятся:**
- a) Низкая экономическая культура менеджмента предприятий
 - b) Низкий уровень ИТ-консультантов
 - c) Низкий уровень оплаты труда программистов
 - d) Низкий уровень «зрелости» компаний, потребителей информационных технологий
 - e) Верны все ответы
 - f) Ни один из указанных ответов
- 30. Локальные информационные системы целесообразно внедрять в деятельность:**
- a) Управленческих структур
 - b) Малых предприятий
 - c) Крупных производственных структур
 - d) Крупные предприятия сферы услуг
 - e) Крупные предприятия непромышленной сферы
- 31. Виртуализация предприятия как новая управленческая технология – это:**
- a) Внедрение комплексных информационных технологий
 - b) Перевод процессов управления знаниями в информационное пространство предприятия
 - c) Внедрение пакетов прикладных программ инвестиционного анализа
 - d) Внедрение пакетов прикладных программ автоматизации маркетинговой деятельности
 - e) Ни один из указанных ответов
- 32. В зависимости от роли информации информационные системы делятся на следующие группы:**
- a) Информационные системы, работающие в пакетном и интерактивном режимах
 - b) Производственные, управленческие и стратегические информационные системы
 - c) Финансовые, бухгалтерские и инвестиционные информационные систем
 - d) Верны все ответы
 - e) Ни один из указанных ответов
- 33. Элементами интегрированной информационной системы предприятия являются:**
- a) Производственный цех; производственное оборудование; материалы, используемые в производственном процессе предприятия
 - b) Информационная модель, программный комплекс, аппаратно-техническая база; регламенты их развития и соответствующие кадровые ресурсы
 - c) Персонал предприятия
 - d) Зарегистрированные результаты статистических наблюдений, факты, прогнозы и мнения
 - e) Устав предприятия; должностные инструкции и обязанности сотрудников финансово-экономического отдела
 - f) Ни один из указанных ответов
- 34. Ядром информационной технологии являются:**
- a) Информационная система
 - b) Аппаратное, программное и алгоритмическое (интеллектуальное) обеспечение
 - c) Инфраструктура информационной технологии
 - d) Специализированные программные продукты и аппаратно-техническая платформа
 - e) Стандарты информационных систем
 - f) Исключительно алгоритмическое (интеллектуальное) обеспечение
 - g) Ни один из указанных ответов

35. К аппаратному обеспечению информационных технологий относятся:

- a) Набор правил, принципов и алгоритмов, необходимых для «оживления» технического оборудования
- b) Элементы ИТ, обосновывающие целесообразность использования технического и программного обеспечения и его конфигурацию в каждом отдельном случае
- c) **Физическая структура или логический макет, конфигурация машин, систем и прочего оборудования**
- d) Необходимые физические, административные, организационные схемы, в т.ч. рабочие задания, навыки, объемы работ, стандарты и критерии, стиль, культуру и организационные модели информационных технологий

36. Набор правил функционирования информационной технологии, руководящих принципов и алгоритмов, программы, соглашения, стандарты, направленные на координацию отдельных задач технологии и процесса в целом входят в состав:

- a) Аппаратное обеспечение
- b) Программное обеспечение
- c) **Интеллектуальное (алгоритмическое) обеспечение**
- d) Инфраструктурное обеспечение

37. Принципиальной особенностью каскадной модели жизненного цикла информационных систем является:

- a) **Переход на следующую стадию осуществляется после завершения работ на текущей стадии**
- b) Информационная система создается в рамках итерационного цикла
- c) Возврат на предыдущие этапы после проведения работ на данном этапе
- d) Ни один из указанных ответов

38. Недостатком итерационной модели жизненного цикла (каскадная модель с поэтапным контролем) является:

- a) Формирование набора проектной документации, отвечающего критериям полноты и согласованности
- b) Короткий цикл разработки информационной системы
- c) Трудности определения времени перехода на следующую стадию жизненного цикла
- d) **Ни один из указанных ответов**

Задания заключительного (финального) этапа Олимпиады.

1 этап.

Задания с логической нагрузкой

1. Найти решение для задачи: Есть массив n на n (то есть квадрат). Если вывести массив, то появится следующее:

—————
| 1 2 3 |
| 4 5 6 |
| 7 8 9 |
=====

2. Нужно написать скрипт, который отсортирует массив так, чтобы числа шли по часовому кругу и при выводе получился следующий массив:

—————
| 1 2 3 |
| 8 9 4 |
| 7 6 5 |

2 этап.
Эссе

1. Информационные системы в жизни каждого человека?
2. Перспективы информатизации образования?
3. Не стремись знать все, чтобы не стать во всем невеждой?
4. Противостояние книжной и цифровой культуры?
 5. Вирусы и борьба с ними?
6. Операционная система. Принципы и задачи?»