

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА «НАУКА И ИННОВАЦИИ»
2025г.

1 БЛОК «ЭНЕРГЕТИКА»

1. Как, согласно Энергетической стратегии России, будет развиваться добыча нефти и газа в стране до 2035 года?

- а) Добыча нефти, и газа будет расти ускоренными темпами
- б) Добыча нефти будет плавно расти, добыча газа – снижаться при росте производства СПГ
- в) Добыча нефти будет снижаться, добыча газа – ускоренно расти
- г) Добыча нефти, и газа стабилизируется и, скорее всего, будет снижаться из-за сокращения мирового спроса на них

2. Соотнесите название страны с описанием энергетического профиля и структуры энергопотребления (в ответе укажите через запятую номер страны, начиная с 1 и букву, соответствующего ей описания, например: 1-Е, 2-Д, 3-Г, 4-В, 5-Б, 6-А)

- 1) Российская Федерация
- 2) Германия
- 3) Индия
- 4) Исландия
- 5) Саудовская Аравия
- 6) Венесуэла

А. Более 60% потребностей страны обеспечивается в основном энергией, полученной благодаря использованию возобновляемых источников. Значимую долю, около 15-25%, составляет гидроэнергетика. Распространение получили также геотермальные источники энергии. Во многом такой энергобаланс обусловлен географическим расположением страны.

Б. Это государство является одним из крупнейших потребителей энергии, так как по численности населения страна занимает верхние строчки рейтингов. Более 30% энергопотребления приходится на уголь, более 20% – нефть и продукты переработки. В энергетической сфере крупнейшим партнёром является Российская Федерация.

В. Эта страна входит в ОПЕК, а её энергопотребление обеспечивается за счёт нефти и природного газа. Это государство обладает обширными запасами полезных ископаемых. Энергетическая компания данного государства является крупнейшей в мире.

Г. Тренд на возобновляемую энергетику обусловлен ограниченными запасами полезных ископаемых и стремлением снизить выбросы в окружающую среду. Некогда данное государство являлось партнёром Российской Федерации для реализации крупных энергетических проектов. Теперь страна полагается на свои силы и возможности стран, входящих вместе с данным государством в крупное интеграционное объединение.

Д. Страна обладает обширными запасами природных ископаемых и существенным потенциалом развития энергетической отрасли, которая является одной из основных. Данное государство входит в формат ОПЕК+ и является надёжным поставщиком для целого ряда стран мира. В настоящий момент партнёры данной страны расположены и в Африке, и в Латинской Америке, и на Ближнем Востоке, и в Азиатском регионе.

Е. Данное государство входит в ОПЕК и является одним из инициаторов создания организации. Не входя в список 30-ти крупнейших стран мира по площади, страна обладает самыми большими запасами нефти в мире.

а) 1-Д, 2-Г, 3-Б, 4-А, 5-В, 6-Е

б) 1-Г, 2-Б, 3-А, 4-Е, 5-В, 6-Д

в) 1-Д, 2-В, 3-Е, 4-А, 5-Б, 6-Г

3. По какому из этих газопроводов в настоящее время осуществляется экспорт газа из России?

а) Северный поток

б) Турецкий поток

в) ТАНАП

г) Интерконнектор

4. Экономическая проблема использования природных ресурсов, в том числе энергетических, заключается в:

а) рациональном использовании ограниченных природных ресурсов

б) сохранении ресурсов в первоначальном виде

в) извлечении максимальной прибыли от их добычи и переработки

г) удовлетворении общественных потребностей

2 БЛОК «ИННОВАЦИИ»

1. Этот город является одним из самых молодых в России. Он расположен в одном из районов республики Татарстан.

Там живут и работают более 5000 человек. Город является центром развития IT индустрии, науки, высоких технологий, площадкой для внедрения передовых научно-технологических инициатив (в ответе укажите название города)

2. Какие из нижеперечисленных технологий относятся к базовым технологиям 6-го технологического уклада (выберите один или несколько ответов)

а) цифровые

б) нанотехнологии

в) производство и переработка природного газа

г) информационные

д) искусственный интеллект

е) производство человекоподобных роботов

ж) биотехнологии

3. Что из нижеперечисленного не относится к видам инноваций (выберите один или несколько ответов)

- а) открытия
- б) процессные
- в) изобретения
- г) организационные
- д) продуктовые

4. Внедрение инноваций связано с получением различных видов полезного эффекта, в том числе:

- а) научно-техническим, экономическим, социальным, экологическим
- б) процесс-инновациями, продукт-инновациями, организационными инновациями
- в) социальным, рыночным и организационным
- г) биржевым и внебиржевым
- д) виалентным, пациентным, эксплерентным

3 БЛОК «ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО»

1. Назовите главную цель стратегического анализа внешней среды компании/проекта:

- а) информация о возможностях, которую надо учитывать при формировании миссии компании/проекта
- б) информация об угрозах, которую надо учитывать при разработке стратегии компании/проекта
- в) информация об угрозах и возможностях, которую надо учитывать при принятии всех ключевых стратегических решений
- г) информация о сильных и слабых сторонах компании/проекта
- д) информация о факторах внешней среды, оказывающих влияние на стратегические результаты деятельности компании/проекта

2. Раскройте содержание понятия «синергия» (синергизм):

- а) сюжетная схема перспективного развития фирмы, т.е. заранее подготовленный план осуществления прогноза развития организации
- б) процесс получения ранее неизвестных данных или наблюдение ранее неизвестного явления как в обществе, так и в природе
- в) преимущество, возникающее при сосредоточении двух или более бизнесов (видов деятельности) в рамках одной организации
- г) теоретическое построение моделей стратегического развития фирмы, имеющих некоторое отношение к реальности, которые можно независимо обсуждать и анализировать

3. Международный бизнес – это:

- а) предпринимательская деятельность, связанная с процессом интернационализации, преимущественной сферой действия которой являются международные экономические отношения
- б) процесс создания международных торговых организаций
- в) система международных товарно-денежных отношений, складывающаяся из внешней торговли всех стран мира

4. Для выделения субъектов малого предпринимательства используются следующие критерии:

- а) состав и характеристика участников, объем выручки за год, средняя численность работников
- б) средняя численность работников, способ регистрации, количество участников в уставном капитале
- в) объем выручки за год, организационно-правовая форма, отраслевая принадлежность

4 БЛОК «МЕНЕДЖМЕНТ»

1. Какие из ниже приведенных определений раскрывают сущность понятия «менеджмент»

- а) умение добиваться поставленных целей, используя труд, интеллект, мотивы поведения других людей
- б) деятельность по управлению коллективами людей
- в) совокупность принципов, форм, методов, приемов и средств управления персоналом
- г) самостоятельный вид профессиональной деятельности по управлению организацией
- д) все ответы верны

2. Если управление рассматривает все процессы и явления в виде целостной системы, которая имеет новые качества и функции, которые отсутствуют у элементов, которые их составляют, то мы имеем дело с: (выберете один ответ)

- а) поведенческим подходом
- б) процессным подходом
- в) ситуационным подходом
- г) системным подходом
- д) текущим подходом

3. Размер компании в менеджменте определяется:

- а) количеством отделов и структурных подразделений
- б) количеством работающих в компании людей
- в) количеством постоянных клиентов и/или заказчиков
- г) объемом заказов (оборотом) и долей на рынке
- д) сложностью применяемого бизнес-процесса

4. Кто из древних философов большое внимание уделял вопросам государственного управления?

- а) Аристотель - взгляды Аристотеля оказали глубокое влияние на средневековую учёность. Его философия оказала влияние почти на все формы знания на Западе и продолжает оставаться предметом современных философских дискуссий.
- б) Конфуций - Его идеи легли в основу философской системы, получившей название конфуцианство. Конфуций был первым профессиональным педагогом в своей стране, посвятил всю жизнь обучению других людей. Он учил соблюдать древние традиции и обряды: выполнять принятые в обществе правила поведения, уважать старших и вышестоящих, относиться к младшим с отеческой заботой.
- в) Платон - Основатель платонической школы мысли и Академии, первого высшего учебного заведения в западном мире. Был учеником Сократа, изучал труды Гераклита и Парменида, во время странствий по Италии познакомился с учением пифагорейцев, его самым известным учеником был Аристотель. Платон оказал громадное влияние на развитие античной и всей последующей европейской философии, начиная со среднего платонизма и неоплатонизма, определив большую часть её проблематики.

5 БЛОК «ЭКОНОМИКА И ИНВЕСТИЦИИ»

1. Что из нижеперечисленного на Ваш взгляд не относится к источникам финансирования ранних стадий инновационного проекта (выберите один или несколько ответов):

- а) венчурный фонд
- б) коммерческий банковский кредит
- в) первичное размещение акций на рынке
- г) государственное финансирование фундаментальных НИР

2. Что из нижеперечисленного относится к стадиям развития/финансирования венчурных проектов:

- а) посев
- б) расширение
- в) ранний рост
- г) стартап
- д) трансформация в крупную компанию
- е) все ответы верны

3. Одно из классических определений инвестиций гласит: инвестиции — это денежные средства, ценные бумаги, иное имущество, в том числе имущественные права, иные права, имеющие денежную оценку, вкладываемые в объекты предпринимательской и (или) иной деятельности в целях получения прибыли и (или) достижения иного полезного эффекта.

Исходя из этого выберите что из нижеперечисленного не является инвестиционным инструментом (выберите один или несколько ответов):

- а) драгоценные металлы
- б) накопительные программы в сфере страхования и пенсионного обеспечения
- в) ценные бумаги, т. е. акции и облигации
- г) продукты питания
- д) ПИФы (паевые инвестиционные фонды)
- е) складские запасы
- ж) валюта
- з) личный транспорт
- и) предметы роскоши, антиквариат и т.д.

4. Валовой внутренний продукт (ВВП) один из основных показателей развития национальной экономики; по ВВП на душу населения принято оценивать степень экономического развития и уровень жизни государства. Существует несколько методов расчета ВВП.

Владея информацией об уплаченных налогах, пошлинах и субсидиях, какой метод определения ВВП нужно использовать:

- а) производственный метод или метод добавленных стоимостей
- б) метод учёта ВВП по доходам или распределительный метод
- в) метод конечного использования
- г) расчёт внутреннего валового продукта по расходам