

Демонстрационный вариант отборочного мероприятия - 2024 по «Русскому языку»

Время выполнения – 90 мин.
Максимальная оценка – 100 баллов

I. Прочитайте текст. Выполните задания 1 – 10.

(1)Разработка киберпротезов и имплантатов – стремительно развивающаяся область, ее по праву можно назвать профессией будущего. (2)Она подходит тем, кто увлекается физикой, химией, математикой и биологией. (3)Разработчик киберпротезов и имплантатов будет заниматься созданием функциональных искусственных устройств (киберпротезов) и органов, совместимых с живыми тканями.

(4)Еще не так давно кибернетические протезы, управляемые силой мысли и полюбившиеся многим поклонникам фантастического жанра в его различных проявлениях, были лишь плодом воображения. (5)Но технический прогресс не стоит на месте, и идеи начинают воплощаться в жизнь. (6)В скором будущем люди, утратившие конечности или страдающие от потери жизненно важных органов, смогут обрести абсолютно новые возможности.

(7)Эта область научных исследований связана с разработками в сфере некоторых наук; основными из них являются робототехника, биология, биомедицинская инженерия, кибернетика, электроника, дизайн и материаловедение. (8)Впервые киберпротезы и имплантаты были использованы для восстановления двигательных и сенсорных функций человека. (9)В настоящее время для создания современных протезов ученые изучают различные способы доставки электрических импульсов в нервную систему. (10)Эта сфера развивается очень быстро: разрабатываются имплантаты-электростимуляторы для парализованных пациентов, относительно недавно появился биоимплантат, работающий как искусственный глаз, а протезы конечностей выполняют все более сложные функции. (11)При этом если разработкой протезов и имплантатов, скорее всего, будут заниматься отдельные специалисты, то для операций по вживлению будут перепрофилировать хирургов, отоларингологов и офтальмологов.

(12)В задачи проектировщика киберпротезов и имплантатов входит разработка бионических протезов, исследование биоэлектрических сигналов нервной и мышечной системы человека, создание и отработка траектории движений искусственных конечностей, подбор биосовместимых материалов, не вызывающих отторжения со стороны человеческого организма.

(13)Данная профессия предполагает наличие следующих личностных качеств: системное мышление, научно-исследовательский интерес, креативность, интерес к междисциплинарной работе, коммуникативные навыки, готовность к непрерывному образованию и самообразованию, готовность работать с большими объемами информации.

1. Какие из высказываний соответствуют содержанию текста? Выпишите номера ответов (3 балла):

1) В настоящее время для создания современных протезов ученые изучают различные способы доставки электрических импульсов в головной мозг.

- 2) В задачи проектировщика киберпротезов и имплантатов входит разработка бионических протезов, исследование нервной и мышечной системы человека, создание и отработка движений искусственных конечностей, подбор материалов, не вызывающих отторжения со стороны человеческого организма.
- 3) Разработкой протезов и имплантатов будут заниматься только врачи: хирурги, отоларингологи и офтальмологи.
- 4) Впервые киберпротезы и имплантаты были использованы для восстановления двигательных и сенсорных функций человека.

2. Что стало источником-прародителем этой профессии? Выберите один вариант ответа (3 балла):

- 1) Лечебное дело
- 2) Спортивные соревнования
- 3) Фантастические жанры литературы и кинематографа
- 4) Инженерные технологии

3. Какие науки связаны с исследованиями для создания киберпротезов? Выпишите один вариант ответа, в котором перечислены все названия из текста (3 балла):

- 1) Робототехника, биология, биомедицинская инженерия, кибернетика, электроника, хирургия, акустика.
- 2) Биомедицинская инженерия, кибернетика, робототехника, биология, электроника, дизайн и материаловедение.
- 3) Робототехника, биология, биомедицинская инженерия, кибернетика, дизайн, электроника.
- 4) Робототехника, биология, дизайн и материаловедение.

4. Можно ли сказать, что идеи протезов, управляемых силой мысли, начинают воплощаться в жизнь? Выпишите один верный номер варианта ответа (3 балла):

- 1) Да, так как технический прогресс не стоит на месте.
- 2) Нет, так как идея существует только у поклонников фантастического жанра в его различных проявлениях.

5. Как по-другому в тексте назван киберпротез? Выпишите словосочетание из 1(первого) абзаца текста (3 балла).

6. Какие люди в скором времени приобретут, благодаря киберпротезам, новые жизненные возможности? Выпишите нужный фрагмент текста (из предложения б) (3 балла).

7. Для каких людей подходит эта профессия? Выберите один вариант ответа (3 балла):

- 1) Для людей, увлекающихся физикой, химией, математикой, хирургией.
- 2) Для хирургов, лоров и офтальмологов.
- 3) Для людей, увлекающихся биоэлектроникой, спортом, химией.
- 4) Для людей, увлекающихся математикой, химией, биологией, физикой.

8. Чем должен заниматься «разработчик киберпротезов и имплантатов»? Выберите один верный вариант ответа (3 балла):

- 1) Созданием киберпротезов и органов, совместимых с живыми тканями.
- 2) Созданием функциональных искусственных устройств и органов пищеварения.
- 3) Созданием функциональных устройств и органов, не совместимых с живыми тканями.
- 4) Созданием искусственных устройств и органов для защиты от инфекций.

9. Выпишите из текста не менее 3 личностных качеств, необходимых для овладения профессией проектировщика киберпротезов и имплантатов (3 балла).

10. Для чего впервые были использованы киберпротезы и имплантаты? Выпишите верные номера вариантов ответов (3 балла):

- 1) Для восстановления двигательных функций человека.
- 2) Для восстановления зрительных функций человека.
- 3) Для восстановления дыхательных функций человека.
- 4) Для восстановления сенсорных функций человека.

II. Прочитайте текст. Выполните задания 11 – 15.

(1)... (2)И очень быстро, за какие-то 50 лет, мир изменился. (3)Появились фабрики, угольные шахты, железные дороги. (4)По морю начали ходить пароходы. (5)Произошло то, что называют промышленной революцией. (6)Что же было причиной этих перемен? (7)<...> паровая машина оказалась настолько рентабельной, что вызвала невиданный рост производства.

11. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте? Выпишите один верный номер варианта ответа (4 балла):

- 1) Паровую машину, как известно, изобрёл Джеймс Уатт.
- 2) Изобретение автомобиля имело огромное значение.
- 3) Более двух веков назад в Европе произошла промышленная революция.
- 4) Более двух веков назад была изобретена паровая машина.

12. Какое из приведённых ниже слов или сочетаний слов должно быть на месте пропуска в четвёртом (4) предложении? Выпишите один верный номер варианта ответа (4 балла):

- 1) Вопреки этому
- 2) Иначе
- 3) Дело в том, что
- 4) Несмотря на это

13. Какое слово или сочетание слов являются подлежащим и сказуемым во втором (2) предложении текста? Выпишите один верный номер варианта ответа (4 балла):

- 1) Мир изменился
- 2) За какие-то 50 лет
- 3) Очень быстро изменился
- 4) Изменился за 50 лет

14. Укажите, какой частью речи является слово ПРОМЫШЛЕННОЙ (ПРОМЫШЛЕННЫЙ) из пятого (5) предложения текста. Выпишите один верный номер варианта ответа (4 балла):

- 1) существительное
- 2) прилагательное
- 3) глагол
- 4) наречие

15. Укажите значение слова РЕНТАБЕЛЬНЫЙ в предложении 7. Выпишите один верный номер варианта ответа (4 балла):

- 1) удобный, простой в применении
- 2) выгодный, прибыльный
- 3) прогрессивный, передовой
- 4) своевременный, востребованный

III. Выполните задания 16 - 40. Выпишите один верный номер варианта ответа.

16. Выпишите номер варианта ответа с ошибкой в слове (2 балла):

- 1) пара новых ботинок
- 2) пошлите гулять вместе
- 3) нет свободных мест
- 4) около полутора километров

17. Выберите слово, не имеющее формы множественного числа. Выпишите один верный номер варианта ответа (2 балла):

- 1) день
- 2) район
- 3) лес
- 4) все слова имеют форму множественного числа

18. В каком слове пропущена буква О? Выпишите один верный номер варианта ответа (2 балла):

- 1) г...раж
- 2) пом...щь
- 3) сокр...щение
- 4) во всех словах пропущена буква О.

19. Выберите вариант, где во всех примерах пропущена буква Ё. Выпишите номер варианта ответа (2 балла):

А. ш...пот Б. расч...ска В. сгущ...нка Г. трещ...тка

- 1) А, Г
- 2) А, Б, В, Г
- 3) А, Б, В
- 4) Б, В

20. Какой из вариантов продолжения предложения правильный? Выпишите один верный номер варианта ответа (2 балла):

Мне было трудно поступить...

- 1) к университету
- 2) в университет
- 3) в университете
- 4) из университета

21. В каком слове ударение падает на первый слог? Выпишите один верный номер варианта ответа (2 балла):

- 1) лыжня
- 2) цемент
- 3) брала
- 4) отрочество

22. Выберите правильное продолжение предложения. Выпишите один верный номер варианта ответа (2 балла):

Играя в футбол,

- 1) у меня заболела нога
- 2) детям не хотелось идти по домам
- 3) думается только о выигрыше
- 4) ты быстро бегаешь и следишь за мячом

23. Укажите правильный вариант союзного слова *который*. Выпишите один верный номер варианта ответа (2 балла):

Дом, ... мы купили, располагался в конце деревни рядом с полем.

- 1) которой
- 2) которым
- 3) который
- 4) которого

24. Вместо точек употребите подходящее по смыслу прилагательное. Выпишите один верный номер варианта ответа (2 балла):

Эта книга предназначена не только для тех, кому приходится вести важные ... переговоры.

- 1) деловитые
- 2) деловые
- 3) дельные
- 4) дяляческие

25. Образуйте верное словосочетание. Выпишите один верный номер варианта ответа (2 балла):

пригласить на работу ...

- 1) новых докторов
- 2) новых доктор
- 3) новых докторах

26. Выберите один вариант, в котором пропущены РАЗНЫЕ буквы. Выпишите верный номер варианта ответа (2 балла):

- 1) и...брал, бе...вкусный, ра...жать.
- 2) не...говорчивый, бе...цельный, в...дремнуть.
- 3) бе...полезный, и...царапать, и...синя-чёрный.
- 4) обе...кровленный, бе...компромиссный, ра...сердиться.

27. В каком предложении на месте всех пропусков нужно писать Ъ? Выпишите один верный номер варианта ответа (2 балла):

- 1) Приходится удивлят...ся, как быстро строят...ся сейчас дома.
- 2) Чтобы добит...ся этой цели, надо очень постарат...ся.
- 3) Саша учит...ся плохо потому, что ленит...ся делать уроки.
- 4) Скоро сказка сказывает...ся, да не скоро дело делает...ся.

28. Как пишется НЕ со словом в предложении? (2 балла)

(НЕ)ЗАМЕТИВ ничего необычного, отец шёл вперёд.

- 1) Слитно
- 2) Раздельно

29. Расставьте знаки препинания: выпишите все цифры, на месте которых в предложениях должны стоять запятые (2 балла).

Возвращая первоначальную красоту и величие (1) Шуваловскому дворцу в Санкт-Петербурге (2) реставраторы согласовывали этапы своей работы со специалистами (3) готовившими открытие в его залах музея Карла Фаберже.

30. Какой из вариантов ответа наиболее точно описывает значение выделенного слова? Выпишите один верный номер варианта ответа (2 балла):

Расстояние между собаками и медведем стремительно сокращалось.

- 1) сжаться
- 2) уменьшиться в объёме
- 3) выразиться в меньших единицах
- 4) стать короче

31. Какой из вариантов ответа наиболее точно описывает значение выделенного устойчивого словосочетания? Выпишите один верный номер варианта ответа (2 балла).

Я едва пришёл в себя от изумления.

- 1) обрёл душевное спокойствие
- 2) надеялся на лучшее, верил в удачу
- 3) причинил большие неприятности
- 4) доверчиво относился к людям

32. Какой фразеологический оборот имеет значение «человек, который появляется как раз в тот момент, когда о нём начинают говорить»? Выпишите один верный номер варианта ответа (2 балла):

- 1) лёгок на помине
- 2) петть дифирамбы
- 3) лезть из кожи вон
- 4) на всех парусах

33. Вместо точек употребите подходящее по смыслу причастие. Выпишите один верный номер варианта ответа (2 балла):

... из вишни варенье было разлито по банкам.

- 1) сварившая
- 2) сваренное

- 3) сваренного
- 4) сварившую

34. Подберите к прилагательному соответствующий антоним. Выпишите один верный номер варианта ответа (2 балла):

СИЛЬНЫЙ художник

- 1) неубедительный
- 2) заурядный
- 3) талантливый
- 4) маленький

35. В каком варианте ответа выделенное слово употреблено неверно? Выпишите один верный номер варианта ответа (2 балла):

- 1) Используя специальные термометры, океанологи производят измерения на различных глубинах океана по всей его **ВОДЯНОЙ** поверхности.
- 2) Для возвышенностей с твёрдыми, нерастворимыми породами типична **БОЛОТИСТАЯ** местность.
- 3) Довольно часто устойчивое выражение, имеющее **ЦЕЛОСТНЫЙ** смысл, переводится на другой язык одним словом.
- 4) Наполеон проявил **ОСОБОЕ** уважение к Сперанскому, подарив ему табакерку с собственным портретом.

36. В каком предложении вместо слова **ДРУЖЕСКИЙ нужно употребить **ДРУЖЕСТВЕННЫЙ**? Выпишите один верный номер варианта ответа (2 балла):**

- 1) Моя жена благодарит тебя за **ДРУЖЕСКИЙ** привет.
- 2) Их **ДРУЖЕСКИЙ** разговор был для него чрезвычайно важен.
- 3) Его **ДРУЖЕСКИЕ** послания были всегда прелестны.
- 4) **ДРУЖЕСКИЕ** связи между народами имеют огромное значение для сохранения стабильности в мире.

37. Определите правильный вариант написания окончаний. Выпишите номер ответа, в котором окончания перечислены в правильном порядке (2 балла):

Поздн... вечером, надев ярк... наряды, мы отправились в замечательн... путешествие.

- 1) ем-ие-ое
- 2) ем-ие-ае
- 3) им-ии-ое
- 4) им-ие-ое

38. Прочитайте фрагмент словарной статьи, в которой приводятся значения слова **ТЕРЯТЬ. Определите значение, в котором это слово употреблено в предложении. Выпишите цифру, соответствующую этому значению в приведённом фрагменте словарной статьи (2 балла).**

*Однако петухи не **ТЕРЯЮТ** слух от собственного пения, именно в тот момент, когда петух открывает клюв для крика, наружный слуховой проход у него сужается примерно на четверть, а мягкие ткани наполовину прикрывают барабанную перепонку.*

ТЕРЯТЬ, -яю, -яешь; несов.

- 1) Лишаться кого-чего-нибудь по небрежности или роняя, оставляя неизвестно где. *Пример: Терять ключи, деньги.*
- 2) Лишаться чего-нибудь, переставать обладать чем-нибудь. *Пример: Терять надежду.*

- 3) Нести утрату в лице кого-либо умершего, ушедшего. *Пример: Терять близких, родных.*
4) Тратить, расходовать нецелесообразно или терпеть ущерб от чего-нибудь. *Пример: Терять время.*

39. В каком порядке надо расположить предложения, чтобы получился связный текст? Выпишите один верный номер варианта ответа (2 балла):

1. Пётр Леонидович Капица, возглавлявший Институт физических проблем, советовал своим сотрудникам не лазать по библиотечным полкам в поисках путей для решения новых проблем.
2. Бесспорно, учёный должен быть хорошо осведомлён о том, что сделано в науке, чтобы не «изобретать велосипед».
3. Он считал, что надо самому постараться найти верный путь, а потом уж изучать литературу по истории вопроса.
4. Однако начитанность, эрудиция не гарантия успеха, а иногда даже помеха в исследовательской работе.
- 1) 1, 4, 3, 2
2) 2, 4, 1, 3
3) 3, 1, 4, 2
4) 2, 1, 3, 4

40. Прочитайте текст (2 балла):

На развитие скелета влияет двигательная активность человека. У людей, которые занимаются физическим трудом, спортом, на костях образуются выступы, бугорки, что увеличивает поверхность соприкосновения сухожилия мышцы с костью и содействует прочности прикрепления. Таким образом, надкостница обильнее снабжается кровью, кости быстрее растут, становятся крепче и прочнее.

Укажите номер варианта, в котором верно передана ОСНОВНАЯ и ПОЛНАЯ информация, содержащаяся в тексте:

- 1) Прочности прикрепления мышцы к кости содействует увеличение поверхности их соприкосновения.
2) У физически активных людей надкостница хуже снабжается кровью.
3) У людей, ведущих активный образ жизни, замедляется развитие скелета.
4) Кости растут быстрее, они становятся крепкими и прочными, если человек занимается физическим трудом, спортом.