

Некоммерческая организация «Ассоциация московских вузов»

Государственное образовательное бюджетное учреждения высшего
профессионального образования
«Государственный университет – Высшая школа экономики»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

В.В. Радаев

«__» _____ 2010 г.

Отчет:

«Подготовка и проведение Межрегиональной многопрофильной олимпиады
школьников ГУ-ВШЭ в 2010 году»

(мероприятие № 49.1.1.23 договора от 01.11.2010 № 49)

Руководитель мероприятия:
Директор Дирекции по профессиональной
ориентации и работе с одаренными
учащимися

Т.А. Протасевич

Состав методической комиссии олимпиады «Гуманитарные и социальные науки»

Декан факультета мировой экономики и мировой политики ГУ-ВШЭ, профессор кафедры мировой политики факультета мировой экономики и мировой политики ГУ-ВШЭ Караганов С.А.;

Декан философского факультета, профессор кафедры истории философии и философского образования философского факультета Уральского государственного университета им. А.М. Горького Перцев А.В. (по согласованию);

Декан факультета философии, заведующий кафедрой истории философии факультета философии ГУ-ВШЭ Руткевич А.М.;

Декан факультета права, доцент кафедры теории права и сравнительного правоведения факультета права ГУ-ВШЭ Салыгин Е.Н.;

Декан факультета социологии, профессор кафедры экономической социологии факультета социологии ГУ-ВШЭ Чепуренко А.Ю.;

Профессор, директор Центра стратегических исследований Китая Российского университета дружбы народов Маслов А.А.(по согласованию);

Заместитель декана факультета гуманитарных и социальных наук Российского университета дружбы народов Бельченко А.С.(по согласованию);

Заведующий кафедрой онтологии, логики и теории познания факультета философии ГУ-ВШЭ Порус В.Н.;

Заведующий кафедрой философской антропологии философского факультета Уральского государственного университета им. А.М. Горького Черепанова Е.С. (по согласованию);

Доцент, заместитель заведующего кафедрой французского языка ГУ-ВШЭ Бартенева И.Ю.;

Доцент кафедры прикладной политологии ГУ-ВШЭ, первый заместитель декана факультета прикладной политологии ГУ-ВШЭ Касамава В.А.;

Доцент, заместитель заведующего кафедрой английского языка на факультете экономики ГУ-ВШЭ Кашкарова Т.П.;

Научный сотрудник Института торговой политики, заместитель заведующего кафедрой торговой политики факультета мировой экономики и мировой политики ГУ-ВШЭ Савельев О.В.;

Профессор кафедры экономической социологии факультета социологии ГУ-ВШЭ Барсукова С.Ю.;

Доцент кафедры прикладной политологии факультета прикладной политологии ГУ-ВШЭ Короткова С. А.;

Профессор кафедры анализа социальных институтов факультета социологии ГУ-ВШЭ Ледаев В.Г.;

Профессор кафедры прикладной политологии факультета прикладной политологии ГУ-ВШЭ Мельвиль А.Ю.;

Профессор кафедры общей политологии факультета прикладной политологии ГУ-ВШЭ Мусихин Г.И.;

Профессор кафедры словесности отделения деловой и

политической журналистики ГУ-ВШЭ Немзер А.С.;
Профессор кафедры практической философии факультета философии ГУ-ВШЭ Носов Д.М.;
Профессор кафедры прикладной политологии факультета прикладной политологии ГУ-ВШЭ Орлов И.Б.;
Профессор кафедры словесности отделения деловой и политической журналистики ГУ-ВШЭ Пенская Е.Н.;
Профессор кафедры медиа-менеджмента и медиа-бизнеса отделения деловой и политической журналистики, профессор кафедры маркетинговых коммуникаций департамента маркетинга факультета менеджмента ГУ-ВШЭ Пирогова Ю.К.;
Профессор кафедры международных экономических отношений факультета мировой экономики и мировой политики ГУ-ВШЭ Покровская В.В.;
Профессор кафедры анализа социальных институтов факультета социологии ГУ-ВШЭ Рождественская Е.Ю.;
Профессор кафедры энергетических и сырьевых рынков факультета мировой экономики и мировой политики ГУ-ВШЭ Уланов В.Л.;
Профессор кафедры медиа-менеджмента и медиа-бизнеса отделения деловой и политической журналистики ГУ-ВШЭ Шариков А.В.;
Профессор кафедры мировой политики факультета мировой экономики и мировой политики ГУ-ВШЭ Шкундин М.З.;
Профессор кафедры общей социологии факультета социологии ГУ-ВШЭ Ярская-Смирнова Е.Р.;
Доцент кафедры иностранных языков факультета мировой экономики и мировой политики ГУ-ВШЭ Антонюк Е.В.;
Доцент факультета истории ГУ-ВШЭ Бабкова Г.О.;
Доцент кафедры конституционного и муниципального права факультета права ГУ-ВШЭ Васильева С.В.;
Доцент кафедры международных экономических отношений факультета мировой экономики и мировой политики ГУ-ВШЭ Вериго С.А.;
Доцент факультета истории ГУ-ВШЭ Воскобойников О.С.;
Доцент, заместитель директора по научной работе Института фундаментальной биологии и биотехнологии Сибирского федерального университета Гаевский Н.А. (по согласованию);
Доцент кафедры словесности отделения деловой и политической журналистики ГУ-ВШЭ Добрушина Н.Р.;
Доцент кафедры иностранных языков факультета мировой экономики и мировой политики ГУ-ВШЭ Елисеева Н.В.;
Доцент кафедры мировой экономики факультета мировой экономики и мировой политики ГУ-ВШЭ Ковалев И.Г.;
Доцент кафедры словесности отделения деловой и политической журналистики ГУ-ВШЭ Кучерская М.А.;
Доцент кафедры французского языка ГУ-ВШЭ Левина М.С.;
Доцент кафедры зоологии беспозвоночных биолого-почвенного факультета Казанского государственного университета им. В.И. Ульянова-Ленина Малютин Л. В. (по согласованию);
Доцент кафедры уголовного права факультета права ГУ-ВШЭ

Маркунцов С.А.;
Доцент, заведующая кафедрой французского языка ГУ-ВШЭ
Николаева И.В.;
Доцент кафедры теории и практики рекламы факультета
прикладной политологии ГУ-ВШЭ Николайшвили Г.Г.;
Доцент кафедры общей и экспериментальной психологии
факультета психологии ГУ-ВШЭ Овчинникова Ю.Г.;
Доцент кафедры гражданского права факультета права ГУ-
ВШЭ Ростовцева Н.В.;
Доцент кафедры теории и методики социальной работы
Юридического института Сибирского федерального
университета Рузанов В.И. (по согласованию);
Доцент кафедры мировой политики факультета мировой
экономики и мировой политики ГУ-ВШЭ Суздальцев А. И.;
Доцент, заместитель заведующего кафедрой немецкого языка
ГУ-ВШЭ Тумаркина Е.С.;
Доцент, заместитель декана факультета истории ГУ-ВШЭ
Шарова А.В.;
Доцент кафедры зоологии беспозвоночных биолого-
почвенного факультета Казанского государственного
университета им. В.И. Ульянова-Ленина Шулаев Н.В. (по
согласованию);
Старший преподаватель кафедры восточных языков
института востоковедения Казанского государственного
университета им. В.И. Ульянова-Ленина Абдулла М.М. (по
согласованию);
Старший преподаватель кафедры восточных языков
института востоковедения Казанского государственного
университета им. В.И. Ульянова-Ленина Авхадиева
А.И. (по согласованию);
Старший преподаватель кафедры организационной
психологии факультета психологии ГУ-ВШЭ Вечерин А.В.;
Инспектор отдела учебно-методических программ Центра
стратегических исследований Китая Российского университета
дружбы народов Ганышина Е.И. (по согласованию);
Старший преподаватель кафедры теории и истории
государства и права юридического факультета Российского
университета дружбы народов Глебов В.А. (по согласованию);
Старший преподаватель кафедры анализа социальных
институтов факультета социологии ГУ-ВШЭ Кожанов А. А.;
Старший преподаватель кафедры всеобщей истории
факультета гуманитарных и социальных наук Российского
университета дружбы народов Куделин А.А. (по
согласованию);
Начальник отдела учебно-методических программ Центра
стратегических исследований Китая Российского университета
дружбы народов Кылов А.А. (по согласованию);
Старший преподаватель кафедры международного бизнеса
факультета мировой экономики и мировой политики ГУ-ВШЭ
Медведев Д.А.;
Старший преподаватель кафедры теории и практики рекламы
факультета прикладной политологии ГУ-ВШЭ Погодина Р.И.;
Преподаватель кафедры теории права и сравнительного

правоведения факультета права ГУ-ВШЭ Белькович Р.Ю.;
Преподаватель кафедры организационной психологии
факультета психологии ГУ-ВШЭ Ловаков А.В.;
Преподаватель кафедры международных валютно-
финансовых отношений факультета мировой экономики и
мировой политики ГУ-ВШЭ Камротов М.В.;
Преподаватель кафедры административного права
факультета права ГУ-ВШЭ Мазаев Д.В.;
Преподаватель кафедры теории права и сравнительного
правоведения факультета права ГУ-ВШЭ Сердюков А.В.;
Преподаватель кафедры прикладной политологии факультета
прикладной политологии ГУ-ВШЭ Стукал Д.К.;
Преподаватель кафедры общей и экспериментальной
психологии факультета психологии ГУ-ВШЭ Хачатурова М.Р.;
Преподаватель кафедры международных экономических
отношений факультета мировой экономики и мировой
политики ГУ-ВШЭ Юренков В.Д.;
Ассистент кафедры истории философии философского
факультета Уральского государственного университета им.
А.М. Горького Малкова Я.Ф. (по согласованию);
Ассистент кафедры мировой экономики факультета мировой
экономики и мировой политики ГУ-ВШЭ Савельева А.В.;
Заведующий лабораторией кафедры психофизиологии
факультета психологии ГУ-ВШЭ Чернышева Е. Г.;
Начальник учебной части факультета истории ГУ-ВШЭ
Алмазова Н.С.

ВАРИАНТ 1

Время выполнения заданий 60 минут

Часть А

Задания А1 – А30

Выберите среди предложенных ответов свой единственный и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

1. В составе сетчатки глаза человека за восприятие цвета отвечают:

- 1) Палочки.
- 2) Колбочки.
- 3) Пигментный слой.
- 4) Волокна зрительного нерва.

2. Молоточек, наковальня и стремя расположены в:

- 1) Наружном ухе.
- 2) Среднем ухе.
- 3) Внутреннем ухе.
- 4) Слуховом проходе.

3. В задних корешках спинного мозга проходят:

- 1) Симпатические волокна.
- 2) Парасимпатические волокна.
- 3) Чувствительные волокна.
- 4) Двигательные волокна.

4. Рефлекс - это:

- 1) Место контакта между вставочным и исполнительным нейроном.
- 2) Путь, по которому проводятся нервные импульсы.
- 3) Цепь нейронов, соединяющих рецепторы с мышцами.
- 4) Ответная реакция организма на раздражение, осуществляемая при участии ЦНС.

5. Какой гормон влияет на уровень глюкозы в организме человека?

- 1) Норадреналин.
- 2) Инсулин.
- 3) Адреналин.
- 4) Тироксин.

6. Главную роль в гуморальной регуляции функций внутренних органов играет:

- 1) Поджелудочная железа.
- 2) Гипофиз.
- 3) Щитовидная железа.
- 4) Надпочечники.

7. Принцип доминанты ввел:

- 1) И.П.Павлов.
- 2) А.А.Ухтомский.
- 3) И.М.Сеченов.
- 4) В.И.Вернадский.

8. Сосуды, по которым кровь течет от сердца, называются:

- 1) Вены.
- 2) Капилляры.
- 3) Артерии.
- 4) Артериоллы.

9. Гормон инсулин вырабатывается клетками, расположенными:

- 1) В половых железах.
- 2) В надпочечниках.
- 3) В поджелудочной железе.
- 4) В щитовидной железе.

10. Гормон тироксин вырабатывается клетками, расположенными:

- 1) В половых железах.
- 2) В надпочечниках.
- 3) В поджелудочной железе.
- 4) В щитовидной железе.

11. Зрительные области, отвечающие за восприятие зрительных сигналов, расположены:

- 1) В лобной доле.
- 2) В височной доле.
- 3) В теменной доле.
- 4) В затылочной доле.

12. Большой круг кровообращения - это путь крови:

- 1) От правого желудочка до левого предсердия.
- 2) От левого предсердия до левого желудочка.
- 3) От левого желудочка до правого предсердия.
- 4) От правого желудочка до правого предсердия.

13. Сосуды, по которым кровь течет к сердцу, называются:

- 1) Артерии.
- 2) Вены.
- 3) Капилляры.
- 4) Артериоллы.

14. Как называется клапан, расположенный между левым предсердием и левым желудочком?

- 1) Четырехстворчатый клапан.
- 2) Полулунный клапан.
- 3) Трехстворчатый клапан.
- 4) Двустворчатый клапан.

15. Из чего состоят белки?

- 1) Из аминокислот.
- 2) Из глюкозы.
- 3) Из глицерина.
- 4) Из жирных кислот.

16. Рахит развивается вследствие недостатка у ребенка:

- 1) Витамина С.
- 2) Витамина D.
- 3) Витамина А.
- 4) Витамина В.

17. Витаминов группы В особенно много:

- 1) В пивных дрожжах.
- 2) В рыбьем жире.
- 3) В апельсинах.
- 4) В помидорах.

18. К мышцам, не связанным с костями, относятся:

- 1) Жевательные мышцы.
- 2) Мимические мышцы.
- 3) Скелетные мышцы.
- 4) Мышцы глаз и рта.

19. Гладкие мышцы входят в состав:

- 1) Стенки камер сердца.
- 2) Языка.
- 3) Стенки кишечника.
- 4) Глотки.

20. Что из перечисленного является продуктом выработки желез внутренней секреции?

- 1) Ферменты.
- 2) Витамины.
- 3) Антитела.
- 4) Гормоны.

21. Что из перечисленного НЕ относится к основным свойствам всех живых организмов?

- 1) сходный химический состав и единый принцип строения;
- 2) способность к обмену веществ с окружающей средой;
- 3) обладание наследственностью и изменчивостью;
- 4) способность к движению.

22. Укажите болезни, вызываемые вирусами (выберите наиболее полный перечень).

- 1) оспа, корь, полиомиелит, бешенство, СПИД;
- 2) грипп, оспа, свинка, рак, СПИД;
- 3) полиомиелит, грипп, бешенство, СПИД, язвенная болезнь;
- 4) сахарный диабет, СПИД, свинка, бешенство, корь.

23. Кто разработал клеточную теорию?

- 1) Ф. Крик, Дж. Уотсон;
- 2) Р. Гук, А. Левенгук;
- 3) И.Ф. Мишер;
- 4) Т. Шванн, М. Шлейден.

24. Основная функция какого клеточного органоида заключается в синтезе белка?

- 1) рибосома;
- 2) комплекс Гольджи;
- 3) митохондрия;
- 4) пластид.

25. Как называется часть жизненного цикла клетки от ее возникновения и до начала следующего деления?

- 1) профаза;
- 2) интерфаза;
- 3) метафаза;
- 4) анафаза.

26. В каком ряду написаны формулы особей только с гомозиготными признаками?

- 1) Aa BB Bв;
- 2) AA Bв BB;
- 3) AA BB вв;
- 4) Aa BB вв.

27. Что общего между агроэкосистемой картофельного поля и экосистемой степи?

- 1) длинные цепи питания;
- 2) преобладание растений одного вида;
- 3) замкнутый круговорот химических элементов;
- 4) наличие продуцентов, консументов и редуцентов.

28. У растений, полученных путём вегетативного размножения,....

- 1) повышается адаптация к новым условиям;
- 2) проявляется комбинативная изменчивость;
- 3) набор генов идентичен родительскому;
- 4) появляется много новых признаков.

29. Интенсивность размножения и ограниченность ресурсов для жизни организмов являются предпосылкой...

- 1) борьбы за существование;
- 2) мутационной изменчивости;
- 3) изоляции популяций;
- 4) понижения уровня организации видов.

30. Какие биологические функции выполняют липиды (выберите наиболее полный перечень)?

- 1) строительная, защитная, транспортная;
- 2) рецепторная, энергетическая, строительная;
- 3) энергетическая, защитная, регуляторная;
- 4) энергетическая, ферментативная, запасаящая.

ВАРИАНТ 2**Время выполнения заданий 60 минут****Часть А****Задания А1 – А30**

Выберите среди предложенных ответов свой единственный и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

1. Полное созревание скелета человека завершается:

- 1) На 9-10 году жизни.
- 2) На 22-25 годах жизни.
- 3) На 34-35 году жизни.
- 4) После 55 лет.

2. Какой из перечисленных процессов передачи звуковых волн на слуховые рецепторы происходит раньше остальных:

- 1) Колебание слуховых косточек.
- 2) Колебание жидкости в улитке.
- 3) Раздражение слуховых рецепторов.
- 4) Колебание перепонки овального окна.

3. Слепое пятно сетчатки - это:

- 1) Место, где отсутствуют рецепторы.
- 2) Место, где имеются только колбочки.
- 3) Место, где рецепторы крайне редки.
- 4) Место, где имеются только палочки.

4. Какой отдел позвоночника человека является самым большим по числу позвонков:

- 1) Поясничный отдел.
- 2) Грудной отдел.
- 3) Шейный отдел.
- 4) Крестцовый отдел.

5. Повреждение продолговатого мозга не приводит к:

- 1) Остановке дыхания.
- 2) Нарушению слуха.
- 3) Нарушению ряда защитных рефлексов (кашля, чихания и т.д.).
- 4) Нарушению пищеварения.

6. Что из перечисленного является характеристикой артериального кровотечения?

- 1) Кровоточит вся поверхность раны.
- 2) Кровь медленно струится.
- 3) Кровь непрерывно струится.
- 4) Кровь фонтанирует и пульсирует.

7. В клетках тела человека содержатся:

- 1) 46 хромосом.
- 2) 44 хромосомы.
- 3) 48 хромосом.
- 4) 42 хромосомы.

8. Гормон адреналин вырабатывается клетками, расположенными:

- 1) В половых железах.
- 2) В надпочечниках.
- 3) В поджелудочной железе.
- 4) В щитовидной железе.

9. Роль ускорителей течения химических реакций - ферментов, выполняют многие:

- 1) Жиры.
- 2) Углеводы.
- 3) Белки.
- 4) Нуклеиновые кислоты.

10. Слуховые области, отвечающие за восприятие звуков, расположены:

- 1) В лобной доле.
- 2) В височной доле.
- 3) В теменной доле.
- 4) В затылочной доле.

11. Красные кровяные клетки - это:

- 1) Тромбоциты.
- 2) Фагоциты.
- 3) Лейкоциты.
- 4) Эритроциты.

12. Белые кровяные клетки - это:

- 1) Тромбоциты.
- 2) Фагоциты.
- 3) Лейкоциты.
- 4) Эритроциты.

13. Человеку с какой группой крови подходит для переливания любая другая группа крови?

- 1) С первой группой.
- 2) Со второй группой.
- 3) С третьей группой.
- 4) С четвертой группой.

14. Какой орган пищеварительной системы человека выполняет также барьерную функцию?

- 1) Печень.
- 2) Желчный пузырь.
- 3) Пищевод.
- 4) Желудок.

15. Какой вид кровотечения при повреждении крупных сосудов наиболее опасен для жизни человека:

- 1) Артериальное кровотечение.
- 2) Венозное кровотечение.
- 3) Капиллярное кровотечение.
- 4) Внутреннее кровотечение.

16. Позвоночник человека состоит:

- 1) Из 31-32 позвонков.
- 2) Из 35-36 позвонков.
- 3) Из 37-38 позвонков.
- 4) Из 33-34 позвонков.

17. Какие кости скелета человека не состоят из губчатых костей?

- 1) Лопатки.
- 2) Тазовые кости.
- 3) Кости конечностей.
- 4) Ребра.

18. Плацента в процессе развития зародыша не выполняет функцию:

- 1) Получения питательных веществ.
- 2) Регуляцию температуры.
- 3) Газообменную функцию.
- 4) Защитную функцию.

19. К основным особенностям мимических мышц относится:

- 1) Малый размер.
- 2) Прикрепление к костям одним концом.
- 3) Круговое расположение волокон.
- 4) Множественность источников кровоснабжения.

20. Как называется процесс захвата лейкоцитами бактериальных частиц, их переваривание и обезвреживание?

- 1) Лейкоцитоз.
- 2) Плазмолиз.
- 3) Фагоцитоз.
- 4) Денатурация.

21. Что из перечисленного является основой всех органических соединений?

- 1) кислород;
- 2) углерод;
- 3) водород;
- 4) азот.

22. Что понимается под «вторичной структурой» белка?

- 1) глобула;
- 2) последовательность аминокислот в составе полипептидной цепи;
- 3) трехмерная пространственная «упаковка» полипептидной цепи;
- 4) спираль, образованная в результате образования водородных связей между –СО- и –NH-группами аминокислотных остатков полипептидной цепи.

23. Основная функция какого клеточного органоида заключается в накоплении веществ, синтезирующихся клеткой?

- 1) рибосома;
- 2) комплекс Гольджи;
- 3) митохондрия;
- 4) пластид.

24. Какой клеточный органоид имеет свою ДНК?

- 1) рибосома;
- 2) пластида;
- 3) митохондрия;
- 4) хромопласт.

25. Как называется фаза митоза, во время которой центриоли расходятся к противоположным полюсам?

- 1) профаза;
- 2) интерфаза;
- 3) метафаза;
- 4) анафаза.

26. Какая наука изучает взаимосвязи организмов и окружающей среды?

- 1) зоология;
- 2) физиология;
- 3) ботаника;
- 4) экология.

27. Сходство строения клеток автотрофных и гетеротрофных организмов состоит в наличии у них....

- 1) хлоропластов;
- 2) плазматической мембраны;
- 3) оболочки из клетчатки;
- 4) вакуолей с клеточным соком.

28. Парные гены гомологичных хромосом называют....

- 1) аллельными;
- 2) сцепленными;
- 3) рецессивными;
- 4) доминантными.

29. К результатам эволюции относят....

- 1) борьбу за существование и естественный отбор;
- 2) приспособленность и многообразие видов;
- 3) мутационную и комбинативную изменчивость;
- 4) модификационную и коррелятивную изменчивость.

30. Основная функция какого клеточного органоида заключается в преобразование энергии пищевых веществ в энергию АТФ?

- 1) митохондрия;
- 2) рибосома;
- 3) комплекс Гольджи;
- 4) пластид.

ВАРИАНТ 3

Время выполнения заданий 60 минут

Часть А

Задания А1 – А30

Выберите среди предложенных ответов свой единственный и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

1. В передних корешках спинного мозга проходят:

- 1) Чувствительные волокна.
- 2) Симпатические волокна.
- 3) Двигательные волокна.
- 4) Парасимпатические волокна.

2. Гладкие мышцы входят в состав:

- 1) Стенки кишечника.
- 2) Стенки камер сердца.
- 3) Языка.
- 4) Глотки.

3. Разновидностью какой ткани организма является кровь?

- 1) Мышечной ткани.
- 2) Соединительной ткани.
- 3) Нервной ткани.
- 4) Эпителиальной ткани.

4. Что из перечисленного является продуктом выработки желез внутренней секреции?

- 1) Гормоны.
- 2) Ферменты.
- 3) Витамины.
- 4) Антитела.

5. Как называется прозрачная передняя сторона белковой оболочки глаза?

- 1) Радужная оболочка.
- 2) Стекловидное тело.
- 3) Роговица.
- 4) Сосудистая оболочка.

6. Что из перечисленного является характеристикой безусловных рефлексов?

- 1) Они бывают как врожденными, так и приобретенными.
- 2) Они частично врожденные, а частично приобретенные.
- 3) Они врожденные.
- 4) Они приобретенные.

7. Что из перечисленного является характеристикой капиллярного кровотока?

- 1) Кровь медленно выступает по всей поверхности раны.
- 2) Кровь медленно и непрерывно струится.
- 3) Кровь непрерывно струится фонтанирующей струей.
- 4) Кровь фонтанирует и пульсирует.

8. Кровь, насыщенная углекислым газом, это:

- 1) Венозная кровь.
- 2) Легочная кровь.
- 3) Капиллярная кровь.
- 4) Артериальная кровь.

9. Где расположены нервные центры, регулирующие дыхание?

- 1) В коре больших полушарий.
- 2) В среднем мозге.
- 3) В переднем мозге.
- 4) В продолговатом мозге.

10. На симпатический и парасимпатический отделы делится:

- 1) Вегетативная нервная система.
- 2) Центральная нервная система.
- 3) Соматическая нервная система.
- 4) Вегетативная и соматическая нервные системы.

11. Как называется иммунитет, приобретенный под воздействием лечебной сыворотки?

- 1) Естественный приобретенный иммунитет.
- 2) Искусственный активный иммунитет.
- 3) Искусственный пассивный иммунитет.
- 4) Естественный врожденный иммунитет.

12. Какая кровь подходит для переливания человеку с любой группой крови?

- 1) Первой группы.
- 2) Второй группы.
- 3) Третьей группы.
- 4) Четвертой группы.

13. Как называется иммунитет, приобретенный под воздействием вакцины?

- 1) Естественный приобретенный иммунитет.
- 2) Искусственный активный иммунитет.
- 3) Искусственный пассивный иммунитет.
- 4) Естественный врожденный иммунитет.

14. Какой режим питания создает наиболее благоприятные условия для пищеварения?

- 1) Два раза в сутки.
- 2) Три раза в сутки.
- 3) Четыре раза в сутки.
- 4) Пять раз в сутки.

15. Глюкоза входит в состав:

- 1) Белков.
- 2) Жиров.
- 3) Углеводов.
- 4) Минеральных солей.

16. Цинга развивается вследствие нехватки:

- 1) Витамина С.
- 2) Витамина D.
- 3) Витамина А.
- 4) Витамина В.

17. Витамина А особенно много:

- 1) В апельсинах.
- 2) В яичном желтке.
- 3) В моркови.
- 4) В рыбьем жире.

18. Молоточек, наковальня и стремя расположены в:

- 1) Внутреннем ухе.
- 2) Наружном ухе.
- 3) Слуховом проходе.
- 4) Среднем ухе.

19. Рефлекс - это:

- 1) Место контакта между вставочным и исполнительным нейроном.
- 2) Цепь нейронов, соединяющих рецепторы с мышцами.
- 3) Ответная реакция организма на раздражение, осуществляемая при участии ЦНС.
- 4) Путь, по которому проводятся нервные импульсы.

20. Принцип доминанты ввел:

- 1) И.П.Павлов.
- 2) И.М.Сеченов.
- 3) В.И.Вернадский.
- 4) А.А.Ухтомский.

21. Какие биологические функции выполняют липиды (выберите наиболее полный перечень)?

- 1) энергетическая, защитная, регуляторная;
- 2) строительная, защитная, транспортная;
- 3) рецепторная, энергетическая, строительная;
- 4) энергетическая, ферментативная, запасаящая.

22. Денатурация – это...

- 1) нарушение структуры белка;
- 2) процесс, лежащий в основе развития половых клеток;
- 3) биологическая функция белка;
- 4) все ответы верны.

23. В соответствии с принципом комплементарности азотистые основания одной цепи ДНК располагаются относительно азотистых оснований другой цепи в следующем соотношении:

- 1) аденин – гуанин, цитозин – тимин;
- 2) аденин – урацил, гуанин – цитозин;
- 3) аденин – цитозин, гуанин – тимин;
- 4) аденин – тимин, гуанин – цитозин.

24. К автотрофам относятся....

- 1) растения;
- 2) травоядные животные;
- 3) хищники;
- 4) все ответы верны.

25. Каким набором хромосом обладают соматические клетки?

- 1) гаплоидным;
- 2) диплоидным;
- 3) триодным;
- 4) набор зависит от того, какому органу принадлежит клетка.

26. Какие органоиды клетки можно увидеть в школьный световой микроскоп?

- 1) лизосомы;
- 2) рибосомы;
- 3) клеточный центр;
- 4) хлоропласты.

27. Между какими из приведенных организмов наиболее остро происходит борьба за существование?

- 1) соснами в сосновом лесу;
- 2) лисицами и волками;
- 3) акулами и рыбами прилипалами;
- 4) белыми грибами и дубами.

28. Какой закон проявится в наследовании признаков при скрещивании организмов с генотипами: Аа х Аа?

- 1) единообразия;
- 2) расщепления;
- 3) сцепленного наследования;
- 4) независимого наследования.

29. Укажите правильную последовательность передачи информации в процессе синтеза белка в клетке.

- 1) ДНК → информационная РНК → белок;
- 2) ДНК → транспортная РНК → белок;
- 3) рибосомальная РНК → транспортная РНК → белок;
- 4) рибосомальная РНК → ДНК → транспортная РНК → белок.

30. Основная функция какого клеточного органоида заключается в синтезе белка?

- 1) рибосома;
- 2) комплекс Гольджи;
- 3) митохондрия;
- 4) пластид.

ВАРИАНТ 4

Время выполнения заданий 60 минут

Часть А

Задания А1 – А30

Выберите среди предложенных ответов свой единственный и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

- 1. В составе сетчатки глаза человека за восприятие сумеречного света отвечают:**
 - 1) Палочки.
 - 2) Волокна зрительного нерва.
 - 3) Пигментный слой.
 - 4) Колбочки.
- 2. К основным особенностям мимических мышц относится:**
 - 1) Малый размер.
 - 2) Круговое расположение волокон.
 - 3) Прикрепление к костям одним концом.
 - 4) Множественность источников кровоснабжения.
- 3. В состав среднего уха входит:**
 - 1) Барабанная перепонка.
 - 2) Наковальня.
 - 3) Полукружные каналы.
 - 4) Костный лабиринт.
- 4. Как называется процесс захвата лейкоцитами бактериальных частиц, их переваривание и обезвреживание?**
 - 1) Фагоцитоз.
 - 2) Лейкоцитоз.
 - 3) Плазмолиз.
 - 4) Денатурация.
- 5. В процессе пищеварения у человека в желудке начинается расщепление:**
 - 1) Белков.
 - 2) Жиров.
 - 3) Углеводов.
 - 4) Нуклеиновых кислот.
- 6. Что из перечисленного является характеристикой венозного кровотока?**
 - 1) Кровь медленно выступает по всей поверхности раны.
 - 2) Кровь медленно и непрерывно струится.
 - 3) Кровь непрерывно струится фонтанирующей струей.
 - 4) Кровь фонтанирует и пульсирует.
- 7. Кровь, насыщенная кислородом, это:**
 - 1) Венозная кровь.
 - 2) Легочная кровь.
 - 3) Капиллярная кровь.
 - 4) Артериальная кровь.

8. Что из перечисленного ниже не входит в строение анализатора?

- 1) Нервные пути.
- 2) Рецепторы.
- 3) Мост.
- 4) Мозговые центры.

9. К соединительной ткани не относится:

- 1) Кровь.
- 2) Эпителий.
- 3) Лимфа.
- 4) Жировая ткань.

10. При недостаточности выработки гормонов щитовидной железы, регулирующих обмен веществ, у взрослых людей развивается:

- 1) Кретинизм.
- 2) Сахарный диабет.
- 3) Микседема.
- 4) Базедова болезнь.

11. Кровяные пластинки, участвующие в процессе свертывания крови, называются:

- 1) Тромбоциты.
- 2) Фагоциты.
- 3) Лейкоциты.
- 4) Эритроциты.

12. Где образуются лейкоциты?

- 1) В печени.
- 2) В красном костном мозге.
- 3) В селезенке.
- 4) В поджелудочной железе.

13. Малый круг кровообращения - это путь крови:

- 1) От правого желудочка до левого предсердия.
- 2) От правого желудочка до правого предсердия.
- 3) От левого желудочка до левого предсердия.
- 4) От левого предсердия до правого желудочка.

14. Как называется клапан, расположенный между правым предсердием и правым желудочком?

- 1) Двустворчатый клапан.
- 2) Трехстворчатый клапан.
- 3) Четырехстворчатый клапан.
- 4) Полулунный клапан.

15. Где расположен центр рефлекса мочеиспускания?

- 1) В мосту.
- 2) В спинном мозге.
- 3) В продолговатом мозге.
- 4) В промежуточном мозге.

16. Какую функцию не выполняет кожа человека?

- 1) Терморегуляционную функцию.
- 2) Выделительную функцию.
- 3) Дыхательную функцию.
- 4) Защитную функцию.

17. После какой недели беременности зародыш называется плодом?

- 1) После 7-8 недели.
- 2) После 5-6 недели.
- 3) После 9-10 недели.
- 4) После 13-14 недели.

18. Какой из перечисленных процессов передачи звуковых волн на слуховые рецепторы происходит раньше остальных:

- 1) Колебание жидкости в улитке.
- 2) Раздражение слуховых рецепторов.
- 3) Колебание слуховых косточек.
- 4) Колебание перепонки овального окна.

19. Повреждение продолговатого мозга не приводит к:

- 1) Остановке дыхания.
- 2) Нарушению ряда защитных рефлексов (кашля, чихания и т.д.).
- 3) Нарушению пищеварения.
- 4) Нарушению слуха.

20. В клетках тела человека содержатся:

- 1) 44 хромосомы.
- 2) 48 хромосом.
- 3) 46 хромосом.
- 4) 42 хромосомы.

21. От 50% до 80% сухой массы клетки приходится на долю....

- 1) белков;
- 2) жиров;
- 3) углеводов;
- 4) нет правильного ответа.

22. Какие витамины относятся к жирорастворимым (выберите наиболее полный перечень)?

- 1) А, В, Е, К;
- 2) Е, С, РР;
- 3) А, Д, Е, К;
- 4) А, В, С, Е.

23. Основная функция какого клеточного органоида заключается в преобразование энергии пищевых веществ в энергию АТФ?

- 1) рибосома;
- 2) комплекс Гольджи;
- 3) митохондрия;
- 4) пластид.

24. Как называется метод прямого деления клетки?

- 1) амитоз,
- 2) митоз,
- 3) мейоз,
- 4) транскрипция.

25. Укажите верную очерёдность фаз митоза.

- 1) интерфаза, метафаза, анафаза, телофаза;
- 2) профаза, метафаза, анафаза, телофаза;
- 3) анафаза, метафаза, телофаза, интерфаза;
- 4) профаза, анафаза, метафаза, телофаза, интерфаза.

26. Примером какого фактора является вытаптывание животными растений на тропинках, ведущих к водоёму?

- 1) биотического;
- 2) антропогенного;
- 3) сезонного;
- 4) абиотического.

27. Какая из приведенных пищевых цепей составлена правильно?

- 1) мелкие певчие птицы → насекомые → полярные совы → растения;
- 2) насекомые → растения → мелкие певчие птицы → полярные совы;
- 3) полярные совы → мелкие певчие птицы → растения → насекомые;
- 4) растения → насекомые → мелкие певчие птицы → полярные совы.

28. Модификационная изменчивость обеспечивает....

- 1) проявление новой нормы реакции признака;
- 2) освоение новой среды обитания;
- 3) приспособление к условиям среды;
- 4) усиление обмена веществ.

29. Как называется деление половых клеток в зоне созревания?

- 1) митоз;
- 2) конъюгация;
- 3) мейоз;
- 4) оплодотворение.

30. Что понимается под «вторичной структурой» белка?

- 1) глобула;
- 2) последовательность аминокислот в составе полипептидной цепи;
- 3) трехмерная пространственная «упаковка» полипептидной цепи;
- 4) спираль, образованная в результате образования водородных связей между –СО- и –NH-группами аминокислотных остатков полипептидной цепи.

ВАРИАНТ №1

Время выполнения заданий 60 минут

Часть А

Задания А1 – А30

Выберите среди предложенных ответов свой единственный и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

1. Основателями клеточной теории являются:

- 1) Дж. Геккель и Т. Мюллер
- 2) А.И. Опарин и Дж. Холдейн
- 3) Т. Шванн и М. Шлейден
- 4) Г. Мендель и Т. Морган

2. Первичная структура белка - это:

- 1) аминокислотный состав молекулы белка
- 2) количество аминокислотных звеньев в молекуле белка
- 3) последовательность аминокислот в белковой цепи
- 4) пространственная укладка белковой цепи

3. В чем особенность строения митохондрий клеток скелетных мышц мастера спорта?

- 1) Они имеют плоскую форму
- 2) У них небольшое количество внутренних складок
- 3) Их кристы более разветвлены
- 4) Они сосредоточены возле ядра

4. Гликолизом называется:

- 1) внутриклеточное расщепление жиров
- 2) бескислородное расщепление глюкозы
- 3) разложение гликогена с образованием глюкозы
- 4) расщепление полисахаридов до моносахаридов

5. При митозе расхождение гомологичных хроматид к полюсам клетки происходит в:

- 1) профазе
- 2) метафазе
- 3) анафазе
- 4) нет верного ответа

6. В чем биологический смысл вегетативного размножения?

- 1) В снижении жизнеспособности молодых особей
- 2) В повышении жизнеспособности молодых особей
- 3) Способствует быстрому возрастанию численности вида
- 4) Способствует медленному возрастанию численности вида

7. Последовательность стадий эмбриогенеза хордовых:

- 1) гастрюла, бластула, нейрула, органогенез
- 2) нейрула, гастрюла, бластула, органогенез
- 3) бластула, гастрюла, нейрула, органогенез
- 4) органогенез, нейрула, бластула, гастрюла

8. У родителей, состоящих в родстве, в сотни раз повышается вероятность рождения детей с заболеваниями:

- 1) наследственными
- 2) ненаследственными
- 3) инфекционными
- 4) неинфекционными

9. Какой закон проявляется, в случае расположения неаллельных генов в разных парах гомологичных хромосом?

- 1) Полного доминирования
- 2) Неполного доминирования
- 3) Независимого наследования
- 4) Расщепления признаков

10. Влияние мутагенов на организм приводит к изменчивости:

- 1) генотипической
- 2) фенотипической
- 3) определенной
- 4) групповой

11. Межлинейная гибридизация культурных растений приводит к:

- 1) сохранению прежней продуктивности
- 2) выщеплению новых признаков
- 3) повышению продуктивности
- 4) закреплению признаков

12. Плазмиды, используемые в генной инженерии, - это:

- 1) части хромосом
- 2) автономные молекулы линейной ДНК
- 3) кольцевые молекулы двуцепочечной ДНК
- 4) участки молекулы и-РНК

13. Элементарной единицей вида является:

- 1) одна особь вида
- 2) две разнополые особи вида
- 3) семейная группа вида, стая
- 4) популяция вида

14. Первая эволюционная теория была создана:

- 1) Ж.-Б. Ламарком
- 2) К. Линнеем
- 3) Ч. Дарвиным
- 4) К.Ф. Рулье

15. Процесс выживания и оставления потомства с полезными признаками для адаптаций - это:

- 1) борьба за существование
- 2) искусственный отбор
- 3) естественный отбор
- 4) методический отбор

16. Эволюция паразитических червей отражает направление:

- 1) биологического прогресса
- 2) биологического регресса
- 3) физиологической адаптации
- 4) репродуктивной адаптации

17. Ископаемая группа австралопитековых является предковой для:

- 1) человека умелого
- 2) кроманьонского человека
- 3) древних людей
- 4) палеоантропов

18. К фототрофам относятся:

- 1) травоядные животные
- 2) клубеньковые бактерии
- 3) зеленые растения
- 4) плесневые грибы

19. Учение о биосфере было создано:

- 1) И.В. Мичуриным
- 2) Н.И. Вавиловым
- 3) В.И. Вернадским
- 4) А. Вейсманом

20. К социальным факторам антропогенеза относят:

- 1) общественный характер жизни
- 2) борьбу за существование
- 3) наследственную изменчивость
- 4) естественный отбор

21. Из гладкой мышечной ткани состоят:

- 1) скелетные мышцы
- 2) стенки кровеносных сосудов
- 3) мимические мышцы
- 4) сердечная мышца

22. Средний слой стенки сердца называется:

- 1) эндокард
- 2) миокард
- 3) эпикард
- 4) перикард

23. Жизненной емкостью легких называется:

- 1) средний объем воздуха, вдыхаемый при спокойном вдохе
- 2) объем воздуха, вдыхаемый за одну минуту при максимальной физической нагрузке
- 3) максимальный объем воздуха, который можно выдохнуть после самого глубокого вдоха
- 4) максимальный объем воздуха, который можно вдохнуть после самого глубокого вдоха

24. Длина тонкого кишечника человека составляет приблизительно:

- 1) 25-30 см
- 2) 1,5-2 м
- 3) 4,5-5 м
- 4) 10 м

25. Кости снаружи по всей длине покрыты:

- 1) надкостницей
- 2) хрящом
- 3) соединительной тканью
- 4) коллагеновыми волокнами

26. При нехватке витамина А прежде всего поражается:

- 1) продолговатый мозг
- 2) роговица глаза
- 3) почки
- 4) клапаны сердца

27. В состав задних корешков спинного мозга входят аксоны:

- 1) проводящие импульсы от головного мозга
- 2) двигательных нейронов
- 3) чувствительных нейронов
- 4) вставочных нейронов

28. Рецепторная часть слухового анализатора у человека расположена в:

- 1) органах равновесия
- 2) органах мышечного чувства
- 3) покровных органах тела
- 4) кортиевом органе улитки

29. Двигательный нейрон дуги коленного рефлекса находится в:

- 1) передних рогах серого вещества спинного мозга
- 2) задних рогах серого вещества спинного мозга
- 3) боковых рогах серого вещества спинного мозга
- 4) в нервных узлах, расположенных по обеим сторонам спинного мозга

30. Основоположником физиологии высшей нервной деятельности считается:

- 1) В.М. Бехтерев
- 2) И.П. Павлов
- 3) А.А. Ухтомский
- 4) И.М. Сеченов

Задания А31 – А40

Внимание! В заданиях необходимо выбрать все правильные ответы.

31. К низкомолекулярным органическим веществам клетки относят:

- 1) белки
- 2) жиры
- 3) АМФ
- 4) НАД⁺
- 5) ФАД

32. Мембранными клеточными органоидами являются:

- 1) лизосомы
- 2) рибосомы
- 3) шероховатая эндоплазматическая сеть
- 4) клеточный центр
- 5) аппарат Гольджи

33. К бесполому размножению относится:

- 1) почкование
- 2) фрагментация
- 3) партеногенез
- 4) простое деление клетки пополам
- 5) конъюгация

34. К анатомическим доказательствам макроэволюции относят существование:

- 1) атавизмов
- 2) рудиментов
- 3) ископаемых переходных форм
- 4) зародышевого сходства всех позвоночных
- 5) аналогичных и гомологичных органов

35. К эктопаразитам относятся:

- 1) пиявки
- 2) острицы
- 3) клещи
- 4) вши
- 5) аскариды

36. Хрящевые элементы входят в состав:

- 1) полости носа
- 2) гортани
- 3) трахеи
- 4) бронхов
- 5) легких

37. Парными костями являются:

- 1) теменная
- 2) височная
- 3) верхнечелюстная
- 4) нижнечелюстная
- 5) затылочная

38. К водорастворимым не относятся витамины:

- 1) А
- 2) РР
- 3) С
- 4) Д
- 5) Е

39. В спинном мозге лежат центры следующих рефлексов:

- 1) слюноотделения
- 2) глотания
- 3) мочеиспускания
- 4) дефекации
- 5) коленного

40. В собственно коже находятся:

- 1) температурные рецепторы
- 2) нервные окончания
- 3) клетки, вырабатывающие меланин
- 4) кровеносные сосуды
- 5) жировые клетки

ВАРИАНТ №2

Время выполнения заданий 60 минут

Часть А

Задания А1 – А30

Выберите среди предложенных ответов свой единственный и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

1. Основателями клеточной теории являются:

- 1) Д. Харди и В. Вайнберг
- 2) А.И. Опарин и Дж. Холдейн;
- 3) Т. Шванн и М. Шлейден
- 4) Д. Уотсон и Ф. Крик

2. Водородные связи особенно необходимы для удержания:

- 1) первичной структуры белка
- 2) вторичной структуры белка
- 3) третичной структуры белка
- 4) четвертичной структуры белка

3. Какие органоиды клетки размножаются независимо от деления клетки?

- 1) Центриоли клеточного центра
- 2) Ядерные хромосомы
- 3) Митохондрии и хлоропласты
- 4) Рибосомы и комплекс Гольджи

4. Гликолизм называется:

- 1) совокупность всех процессов энергетического обмена в клетке
- 2) анаэробное расщепление глюкозы
- 3) полное расщепление глюкозы
- 4) полимеризация глюкозы с образованием гликогена

5. При митозе хромосомы выстраиваются в экваториальной плоскости клетки в:

- 1) интерфазе
- 2) профазе
- 3) метафазе
- 4) анафазе

6. Почему бесполое размножение широко распространено в природе?

- 1) Обеспечивает генетически разнообразное потомство
- 2) Обеспечивает приспособление к новым условиям обитания
- 3) Ведет к снижению численности вредных мутаций
- 4) Ведет к резкому возрастанию численности особей вида

7. Свободноживущая личинка у сидячих форм взрослых особей служит для:

- 1) расселения данного вида
- 2) усиления конкуренции с взрослой особью
- 3) устранения конкуренции с взрослой особью
- 4) увеличения числа экологических ниш популяции

8. Признак, передающийся по наследству, но не проявляющийся в фенотипе у гетерозиготных родителей называют:

- 1) гетерозисным
- 2) промежуточным
- 3) рецессивными
- 4) доминантными

9. Может ли у кареглазых родителей родиться ребенок с голубыми глазами?

- 1) Да, если оба родителя гетерозиготны по этим аллелям
- 2) Нет, так как они не имеют аллели голубоглазости
- 3) Да, если оба супруга гомозиготны по аллели кареглазости
- 4) Нет, так как эти аллели расположены в аутосомах

10. Как называются мутации, обуславливающие перестройку группы триплетов ДНК, соответствующие первичной структуре белка?

- 1) Геномные
- 2) Генные
- 3) Дупликации
- 4) Инверсии

11. Аутбридинг – это скрещивание между:

- 1) неродственными особями
- 2) братьями и сестрами
- 3) родителями и детьми
- 4) гомозиготными особями

12. Переносчиками «чужих» генов в генной инженерии являются:

- 1) латентные вирусы
- 2) плазмиды
- 3) бактериофаги
- 4) соматические клетки

13. Наиболее важным критерием вида является:

- 1) морфологический
- 2) экологический
- 3) физиологический
- 4) генетический

14. Основная заслуга Ч. Дарвина состоит в:

- 1) формулировании биогенетического закона
- 2) создании первой эволюционной теории
- 3) разработке научной теории естественного отбора
- 4) создании закона наследственных рядов

15. Приспособленность ленточных червей к паразитизму возникла в процессе:

- 1) упражнения в повышении плодовитости
- 2) усложнения внутреннего строения
- 3) стремления их покровов к совершенству
- 4) действия стабилизирующей формы отбора

16. Увеличение дыхательной поверхности легких у млекопитающих - это пример пути эволюции:

- 1) дегенерации
- 2) дивергенции
- 3) конвергенции
- 4) ароморфоза

17. Почему человека современного типа относят к классу млекопитающих?

- 1) Его пальцы имеют ногтевые пластинки
- 2) У него пятипалая конечность
- 3) У него 4-х камерное сердце
- 4) Его грудная и брюшная полости разделены диафрагмой

18. К гетеротрофным организмам относятся:

- 1) фотосинтетики
- 2) хемосинтетики
- 3) продуценты
- 4) консументы

19. Какова геохимическая роль жизни?

- 1) Поддержание газового состава атмосферы
- 2) Изменение газового состава космоса
- 3) Поддержание количества видов редуцентов
- 4) Установление равновесного количества продуцентов, консументов и редуцентов

20. К биологическим факторам эволюции человека относят:

- 1) изготовление орудий труда
- 2) общественный характер жизни
- 3) борьбу за существование
- 4) заботу о стариках и детях

21. Из поперечно-полосатой мышечной ткани состоят:

- 1) скелетные мышцы
- 2) стенки мочевого пузыря
- 3) стенки бронхов
- 4) стенки желудка

22. Околосердечная сумка заполнена:

- 1) воздухом
- 2) соединительной тканью
- 3) глиальными клетками
- 4) жидкостью

23. Жизненная емкость легких взрослого в среднем составляет:

- 1) 1000-1500 см³
- 2) 3500-4000 см³
- 3) 5000-6000 см³
- 4) более 8000 см³

24. Пристеночное пищеварение происходит в:

- 1) пищеводе
- 2) желудке
- 3) тонком кишечнике
- 4) толстом кишечнике

25. Рост кости в толщину происходит за счет:

- 1) деления клеток надкостницы
- 2) деления клеток хрящевой ткани
- 3) деления клеток красного костного мозга
- 4) деление клеток остеокластов

26. Витамин Д содержится в большом количестве в:

- 1) оболочках семян злаков
- 2) рыбьем жире
- 3) моркови
- 4) лимонах

27. В состав передних корешков спинного мозга входят аксоны:

- 1) проводящие импульсы от головного мозга
- 2) двигательных нейронов
- 3) чувствительных нейронов
- 4) вставочных нейронов

28. Анализатор, осуществляя расшифровку раздражении из внешней и внутренней среды организма, состоит из:

- 1) нервного пути и центрального отдела
- 2) рецептора, чувствительного и двигательного нейрона
- 3) рецептора, нервного пути и центрального отдела
- 4) чувствительного и центрального отдела

29. Тело чувствительного нейрона рефлекторной дуги находится в :

- 1) передних рогах серого вещества спинного мозга
- 2) задних рогах серого вещества спинного мозга
- 3) боковых рогах серого вещества спинного мозга
- 4) в узлах, расположенных по обеим сторонам спинного мозга.

30. Основоположником физиологии анализаторов считается:

- 1) П.К. Анохин
- 2) И.П. Павлов
- 3) А.А. Ухтомский
- 4) И.М. Сеченов

Задания А31 – А40

Внимание! В заданиях необходимо выбрать все правильные ответы.

31. Каталитическую функцию выполняют следующие ферменты:

- 1) коллаген
- 2) пепсин
- 3) гемоглобин
- 4) трипсин
- 5) липаза

32. Мембранными клеточными органоидами являются:

- 1) рибосомы
- 2) митохондрии
- 3) хлоропласты
- 4) гладкая эндоплазматическая сеть
- 5) клеточный центр

33. Размножение простым делением клеток пополам свойственно:

- 1) бактериям
- 2) грибам
- 3) кишечнорастворимым
- 4) сине-зеленым водорослям
- 5) простейшим

34. Аналогичными органами являются:

- 1) жабры рака и жабры рыбы
- 2) глаз паука и глаз птицы
- 3) иглки кактуса и листья пальмы
- 4) крыло бабочки и крыло летучей мыши
- 5) лапа лягушки и крыло птицы

35. К гелиофитам относятся следующие растения:

- 1) папоротник
- 2) тюльпан
- 3) ковыль
- 4) мак
- 5) подосиновик

36. Изнутри мерцательным эпителием выстланы:

- 1) верхние носовые раковины
- 2) нижние носовые раковины
- 3) гортань
- 4) трахея
- 5) легкие

37. Непарными костями являются:

- 1) верхнечелюстная
- 2) нижнечелюстная
- 3) решетчатая
- 4) лобная
- 5) теменная

38. К водорастворимым относятся витамины:

- 1) В1
- 2) В2
- 3) Д2
- 4) Д3
- 5) С

39. В продолговатом мозге лежат центры следующих рефлексов:

- 1) кашля
- 2) чихания
- 3) мочеиспускания
- 4) рвоты
- 5) сгибательного

40. В собственно коже находятся:

- 1) потовые железы
- 2) волосяные сумки
- 3) механические рецепторы
- 4) ороговевшие клетки
- 5) клетки, вырабатывающие меланин

ВАРИАНТ №3

Время выполнения заданий 60 минут

Часть А

Задания А1 – А30

Выберите среди предложенных ответов свой единственный и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

1. Первым доказал, что клетка происходит только от клетки:

- 1) Ф. Реди
- 2) Л. Пастер
- 3) К. Бэр
- 4) Р. Вирхов

2. Гидрофобные связи особенно необходимы для удержания:

- 1) первичной структуры белка
- 2) вторичной структуры белка
- 3) третичной структуры белка
- 4) четвертичной структуры белка

3. Наличие каких компонентов хлоропластов обеспечивает их автономное деление:

- 1) Кольцевая ДНК, рибосомы
- 2) Нитевидная ДНК и ядрышки
- 3) Рибосомная РНК и ядро
- 4) Информационная РНК и ядро

4. Процесс гликолиза идет:

- 1) во всех клетках
- 2) в клетках животных и некоторых бактерий
- 3) только в клетках растений
- 4) только в клетках животных

5. При митозе деление цитоплазмы клетки происходит в:

- 1) интерфазе
- 2) профазе
- 3) метафазе
- 4) телофазе

6. Организм, обладающий генами одного родителя развивается из:

- 1) зиготы:
- 2) неоплодотворенного яйца
- 3) оплодотворенного яйца
- 4) споры

7. Развитие животных с полным или неполным превращением характерно для:

- 1) эмбрионального периода
- 2) постэмбрионального периода
- 3) стадии бластулы
- 4) стадии гаструлы

8. Аллельные гены - это пара генов, определяющие развитие признаков:

- 1) доминантных
- 2) рецессивных
- 3) промежуточных
- 4) альтернативных

9. При скрещивании мух дрозофил с серым телом и нормальными крыльями с мухами с темным телом и зачаточными крыльями проявляется закон сцепленного наследования, т.к. гены неаллельных признаков:

- 1) расположены в разных парах негомологичных хромосом
- 2) расположены в одной паре гомологичных хромосом
- 3) сцеплены с половой хромосомой X
- 4) сцеплены с половой хромосомой Y

10. Мутации, служащие материалом для эволюции органического мира и селекции - это:

- 1) дупликации
- 2) геномные
- 3) генные
- 4) инверсии

11. Близкородственное скрещивание применяют с целью:

- 1) появление полезных свойств организма
- 2) усиления жизненной силы
- 3) получения полиплоидных организмов
- 4) закрепления ценных признаков организма

12. В клеточной инженерии при гибридизации используют следующие клетки:

- 1) половые
- 2) соматические
- 3) недифференцированные эмбриональные
- 4) плазмиды

13. Генетический критерий вида - это:

- 1) сходство всех процессов жизнедеятельности особей
- 2) сходство внешнего и внутреннего строения особей
- 3) характерный для каждого вида набор хромосом
- 4) совокупность факторов внешней среды, в которой существует вид

14. По Ч. Дарвину, движущими силами эволюции не является:

- 1) борьба за существование
- 2) наследственная изменчивость
- 3) естественный отбор
- 4) дрейф генов

15. Выявите черту приспособленности морского конька к защите от хищников:

- 1) небольшие размеры рыбы
- 2) большая скорость передвижения
- 3) сходство формы и окраски тела с растениями
- 4) жизнь в природном слое моря

16. Выберите пример идиоадаптации к ветроопылению у злаковых растений:

- 1) наличие нектара и аромата цветков
- 2) яркая окраска околоцветника
- 3) наличие длинных тычинок с обилием пыльцы
- 4) наличие зеленой чашечки цветка

17. Рудиментарными органами у человека являются:

- 1) глазные веки
- 2) копчик
- 3) лопатка
- 4) ушные раковины

18. К автотрофным организмам относятся:

- 1) редуценты
- 2) консументы
- 3) продуценты
- 4) гетерозиготы

19. Биосфера Земли представляет собой:

- 1) биогеоценоз
- 2) биосообщество
- 3) экосистему
- 4) живое вещество

20. К рудиментам у человека не относят:

- 1) аппендикс
- 2) копчиковые кости позвоночника
- 3) ушные мышцы
- 4) развитие хвостового отдела тела

21. Из гладкой мышечной ткани состоят:

- 1) жевательные мышцы
- 2) сердечная мышца
- 3) мимические мышцы
- 4) стенки тонкого кишечника

22. Сердечная мышца представляет из себя:

- 1) гладкую мышцу
- 2) поперечно-полосатую мышцу, по строению одинаковую со скелетными мышцами
- 3) поперечно-полосатую мышцу, по строению несколько отличающуюся от скелетных мышц
- 4) включает в себя клетки гладких и поперечно-полосатых мышц

23. При спокойном вдохе в легкие взрослого в среднем поступает воздуха:

- 1) 100 см³
- 2) 500 см³
- 3) 1000 см³
- 4) 1500 см³

24. В тонком кишечнике происходит:

- 1) расщепление клетчатки
- 2) активация ферментов поджелудочной железы
- 3) выработка желчи
- 4) синтез витамина К, В12

25. Трубчатой костью является:

- 1) плечевая
- 2) ключица
- 3) лопатка
- 4) коленная чашечка.

26. Для предотвращения полиневрита необходимо употреблять:

- 1) отвар шиповника
- 2) хлеб грубого помола
- 3) растительное масло
- 4) цитрусовые

27. Белое вещество мозга отличается от серого тем, что оно:

- 1) состоит в основном из аксонов
- 2) содержит много миелина
- 3) осуществляет проводниковую функцию
- 4) всеми перечисленными особенностями

28. Сетчатка глаза человека в зрительного анализаторе является звеном:

- 1) проводниковым
- 2) периферическим
- 3) центральным
- 4)анализаторным

29. В продолговатом мозге расположен центр рефлекса:

- 1) чихания
- 2) мочеиспускания
- 3) дефекации
- 4) коленного

30. Впервые торможение в ЦНС было открыто:

- 1) Л.С Выготским
- 2) И.П. Павловым
- 3) И.М. Сеченовым
- 4) А.А. Ухтомским

Задания А31 – А40

Внимание! В заданиях необходимо выбрать все правильные ответы.

31. Каталитическую функцию выполняют следующие белки:

- 1) пролактин
- 2) амилаза
- 3) гемоглобин
- 4) энтерокиназа
- 5) нуклеаза

32. Эндоплазматическая сеть:

- 1) является источником клеточных лизосом
- 2) участвует в синтезе органических соединений
- 3) обеспечивает транспорт веществ
- 4) делит клетку на отдельные отсеки
- 5) образует рибосомы

33. Спорами могут размножаться:

- 1) бактерии
- 2) грибы
- 3) кишечнополостные
- 4) водоросли
- 5) папоротники

34. Гомологичными органами являются:

- 1) клубень картофеля и луковица тюльпана
- 2) глаз паука и глаз человека
- 3) хвоя сосны и листья клена
- 4) крыло бабочки и крыло летучей мыши
- 5) лапа ящерицы и ласт тюленя

35. К теневым растениям относятся:

- 1) кислица обыкновенная
- 2) хвощ полевой
- 3) папоротник мужской
- 4) сфагнум
- 5) кукушкин лен

36. В носовых полостях вдыхаемый воздух:

- 1) увлажняется
- 2) согревается
- 3) обогащается кислородом
- 4) дезинфицируется
- 5) насыщается углекислым газом

37. Подвижно между собой соединены:

- 1) все позвонки в позвоночнике
- 2) ребра и грудина
- 3) фаланги пальцев
- 4) нижняя челюсть и височная кость
- 5) бедренная и тазовая кости

38. К жирорастворимым относятся витамины:

- 1) Д2
- 2) Д3
- 3) В6
- 4) В12
- 5) К

39. В продолговатом мозге лежат центры следующих рефлексов:

- 1) коленного
- 2) слюноотделения
- 3) желчеотделения
- 4) рвоты
- 5) дефекации

40. Терморегуляционную функцию кожи обеспечивают:

- 1) кровеносные сосуды дермы
- 2) потовые железы
- 3) сальные железы
- 4) болевые рецепторы
- 5) волосяной покров

ВАРИАНТ №4

Время выполнения заданий 60 минут

Часть А

Задания А1 – А30

Выберите среди предложенных ответов свой единственный и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

1. Первым предположил, что каждая клетка многоклеточного организма возникает из одной зародышевой клетки - оплодотворенной яйцеклетки - в результате многократного деления:

- 1) Р Гук
- 2) А. Левенгук
- 3) К. Бэр
- 4) Р. Вирхов

2. Все особенности строения белка определяются:

- 1) аминокислотным составом молекулы белка
- 2) последовательностью, составом и числом аминокислот в белковой цепи
- 3) количеством аминокислотных звеньев в молекуле белка
- 4) пространственной структурой молекулы белка

3. В построении клеточной стенки растительной клетки принимает участие:

- 1) комплекс Гольджи
- 2) клеточный центр
- 3) цитоскелет
- 4) рибосома

4. Гликолиз протекает:

- 1) на мембранах эндоплазматической сети
- 2) на митохондриальных мембранах
- 3) в цитоплазме
- 4) в ядре

5. Спирализация хромосом при митозе происходит в:

- 1) интерфазе
- 2) профазе
- 3) метафазе
- 4) телофазе

6. Чем объяснить постоянство числа хромосом вида?

- 1) Процессом кроссинговера
- 2) Дрейфом генов
- 3) Популяционными волнами
- 4) Процессом оплодотворения

7. Как называется процесс у покрытосеменных растений, при котором один спермий сливается с яйцеклеткой, образуя зиготу, а другой - с вторичным ядром, образуя эндосперм?

- 1) Конъюгация
- 2) Хемотаксис
- 3) Внешнее оплодотворение
- 4) Двойное оплодотворение

8. Какой процесс обеспечивает возникновение комбинативной изменчивости?

- 1) Транскрипция
- 2) Кроссинговер
- 3) Трансляция
- 4) Репликация

9. При скрещивании двух гетерозиготных черных кроликов (черная окраска полностью доминирует над белой) в потомстве их первого поколения происходит следующее расщепление по генотипу:

- 1) 3:1
- 2) 1:1:1:1
- 3) 1:2:1
- 4) 1:1

10. Генные мутации ведут к:

- 1) снижению внутрипопуляционной изменчивости
- 2) вымиранию всей популяции
- 3) увеличению внутрипопуляционной изменчивости
- 4) изменению числа самок и самцов в популяции

11. Гетерозис наблюдается при:

- 1) близкородственном скрещивании
- 2) скрещивании отдаленных линий
- 3) вегетативном размножении
- 4) искусственном оплодотворении

12. Молекулы ДНК, полученные вне живой клетки путем соединения природных или синтетических фрагментов ДНК с молекулами, способными реплицироваться в клетке, называются:

- 1) репликативными
- 2) репарационными
- 3) рекомбинантными
- 4) реструктурированными

13. Совокупность факторов внешней среды, в которой существует вид, - это:

- 1) экологический критерий вида
- 2) географический критерий вида
- 3) генетический критерий вида
- 4) морфологический критерий вида

14. К движущим силам эволюции, по Ч. Дарвину, не относится:

- 1) естественный отбор
- 2) наследственная изменчивость
- 3) дрейф генов
- 4) борьба за существование

15. Способность гусеницы принимать форму сучка является примером:

- 1) анабиоза
- 2) предупреждения о ее ядовитости
- 3) ее агрессивного поведения
- 4) мимикрии

16. Укажите неверное утверждение.

Примером общей дегенерации у растений можно считать:

- 1) превращение листьев гороха в усики
- 2) исчезновение корней у повелики вследствие паразитизма
- 3) видоизменение главного корня у свеклы в корнеплод
- 4) превращение листьев росянки в ловчий аппарат

17. Рудиментарные органы человека есть у:

- 1) всех особей вида *Homo sapiens*
- 2) всех особей вида *Homo erectus*
- 3) большинства особей мужского пола рода *Homo*
- 4) большинства детей современного человека

18. Организмы, осуществляющие распад органических веществ в биогеоценозе, называются:

- 1) консументами
- 2) паразитами
- 3) редуцентами
- 4) автотрофами

19. Биомасса на суше:

- 1) увеличивается от полюсов к экватору
- 2) увеличивается в умеренных широтах
- 3) уменьшается от полюсов к экватору
- 4) разделена равномерно

20. У человека не бывает такого атавизма как:

- 1) многососковость
- 2) аппендикс
- 3) редуцированный волосяной покров на теле
- 4) развитие хвостового отдела тела

21. Из поперечно-полосатой мышечной ткани состоят:

- 1) бицепс и трицепс
- 2) стенки матки
- 3) стенки желудка
- 4) стенки кишечника

22. Самые толстые стенки сердца в:

- 1) левом предсердии
- 2) левом желудочке
- 3) правом предсердии
- 4) правом желудочке.

23. Дополнительный объем легких составляет примерно:

- 1) 7,5 л
- 2) 3,5 л
- 3) 1,5 л
- 4) 0,5 л

24. В микрофлоре толстой кишки преобладают:

- 1) вибрионы
- 2) кокки
- 3) спиреллы
- 4) палочки

25. Губчатой костью является:

- 1) локтевая
- 2) лучевая
- 3) позвонок
- 4) фаланга пальца

26. Витамин А содержится в большом количестве в:

- 1) неочищенных зернах
- 2) зелени
- 3) моркови
- 4) чесноке

27. Вставочные нейроны:

- 1) управляют работой внутренних органов
- 2) находятся вне центральной нервной системы
- 3) осуществляют связь между чувствительными и двигательными нейронами
- 4) осуществляют все перечисленные действия

28. Роговица глаза человека - это составная часть:

- 1) белочной оболочки
- 2) сетчатки
- 3) сосудистой оболочки
- 4) стекловидного тела

29. За пределами продолговатого мозга лежит нервный центр рефлекса:

- 1) кашля
- 2) глотания
- 3) слюноотделения
- 4) коленного

30. Автором учения о доминанте является:

- 1) Н.И. Пирогов
- 2) И.П. Павлов
- 3) А.А. Ухтомский
- 4) И.М. Сеченов

Задания А31 – А40

Внимание! В заданиях необходимо выбрать все правильные ответы

31. Защитные функции выполняют следующие белки:

- 1) миозин
- 2) пепсин
- 3) тромбин
- 4) фибриноген
- 5) интерферон

32. Плазмалемма:

- 1) является барьером между цитоплазмой клетки и внешней средой
- 2) обеспечивает транспорт аминокислот к месту синтеза белка
- 3) обеспечивает избирательный транспорт веществ в клетку
- 4) участвует в межклеточных взаимодействиях
- 5) служит депо запасных питательных веществ

33. Яйцеклетки:

- 1) после созревания проходят стадию формирования
- 2) неподвижны
- 3) лишены большей части органоидов
- 4) в процессе созревания покрываются защитными оболочками
- 5) содержат большой запас питательных веществ

34. Рудиментарными органами человеческого организма являются:

- 1) третье веко
- 2) вилочковая железа
- 3) множественные молочные железы
- 4) аппендикс
- 5) копчиковый отдел позвоночника

35. К гелиофитам не относятся:

- 1) папоротник
- 2) тюльпан
- 3) ковыль
- 4) кислица обыкновенная
- 5) подосиновик

36. Вдыхаемый и выдыхаемый воздух различаются по содержанию:

- 1) азота
- 2) кислорода
- 3) углекислого газа
- 4) инертных газов
- 5) водяных паров

37. Подвижно соединены:

- 1) теменная и височная кости
- 2) бедренная и большая берцовая кости
- 3) плечевая кость и лопатка
- 4) верхние челюсти
- 5) фаланги пальцев

38. Поражения кожи и слизистых – различные дерматиты – развиваются при нехватке в организме витаминов:

- 1) А
- 2) В1
- 3) В2
- 4) В6
- 5) К

39. В продолговатом мозге лежат центры следующих рефлексов:

- 1) глотания
- 2) чихания
- 3) сгибательного
- 4) кашля
- 5) всех перечисленных

40. Защитную функцию кожи обеспечивают:

- 1) ороговевающие клетки эпидермиса
- 2) кровеносные и лимфатические сосуды дермы
- 3) сальные железы
- 4) нервные волокна
- 5) подкожная клетчатка

ВАРИАНТ №5

Время выполнения заданий 60 минут

Часть А

Задания А1 – А30

Выберите среди предложенных ответов свой единственный и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

1. Термин "клетка" впервые был предложен:

- 1) Р. Гуком
- 2) Т. Шванном
- 3) М. Шлейденем
- 4) Р. Броуном

2. Четвертичную структуру имеет:

- 1) инсулин
- 2) гемоглобин
- 3) коллаген
- 4) миозин

3. Органоиды движения – реснички характерны для:

- 1) эвглены зеленой
- 2) хламидомонады
- 3) соединительной ткани человека
- 4) эпителиальной ткани человека

4. Заключительный этап гликолиза протекает:

- 1) в цитоплазме
- 2) на кристах митохондрий
- 3) на внешней мембране митохондрий
- 4) в рибосомах

5. Деспирализация хромосом при митозе происходит в:

- 1) интерфазе
- 2) профазе
- 3) метафазе
- 4) телофазе

6. Чем объяснить генетическую неоднородность особей рождающихся при половом размножении?

- 1) Таких особей появляется небольшое количество
- 2) Наличием кроссинговера в мейозе и оплодотворением
- 3) Наличием митотического деления в процессе овогенеза
- 4) Такие особи имеют больше шансов к адаптации в новых условиях

7. Закладка органов в онтогенезе у хордовых животных, в отличие от кишечнополостных, происходит:

- 1) в эмбриональный период
- 2) на стадии гастрюлы
- 3) на стадии бластулы
- 4) в постэмбриональный период

8. Цитоплазматическая наследственность связана с изменением генов в:

- 1) хромосомах
- 2) хроматине
- 3) центриолях клеточного центра
- 4) митохондриях

9. Отсутствие малых коренных зубов наследуется как доминантный аутосомный признак. Определите вероятность рождения детей с этим признаком в семье, где один из супругов не имеет этой аномалии, а другой гетерозиготен по этому гену:

- 1) все дети будут иметь эту аномалию
- 2) все дети будут здоровы
- 3) 25% потомков будут здоровы, 75% с аномалией
- 4) 50% потомков будут здоровы, 50% с аномалией

10. Модификационная изменчивость возникает в результате:

- 1) выпадения групп нуклеотидов из ДНК
- 2) разрыва одной из хромосом на части
- 3) синтеза другого набора белков
- 4) обильного полива растений

11. Гибриды, возникающие при скрещивании различных видов:

- 1) отличаются бесплодностью
- 2) отличаются повышенной плодовитостью
- 3) дают плодовитое потомство при скрещивании с себе подобными
- 4) всегда бывают женского пола

12. Ферменты, способные расщеплять ДНК в специфических участках, называются:

- 1) ДНК-полимеразами
- 2) рестриктазами
- 3) лигазами
- 4) кодазами

13. Различия генотипов разных особей одной популяции, обусловленные скрещиванием, определяются изменчивостью:

- 1) мутационной
- 2) комбинативной
- 3) соотносительной
- 4) модификационной

14. Ведущую роль в эволюции играет следующий вид изменчивости:

- 1) цитоплазматическая
- 2) модификационная
- 3) комбинативная
- 4) мутационная

15. Определите результаты эволюции:

- 1) популяционные волны, изоляция, мутационный процесс
- 2) наследственность и модификационная изменчивость
- 3) борьба за существование и естественный отбор
- 4) приспособленность и многообразие видов

16. Соотношение в эволюции живых организмов путей эволюции было изучено:

- 1) Н.И. Вавиловым и Н.И. Вернадским
- 2) А.Н. Северцевым и И.И. Шмальгаузенем
- 3) А.И. Опариным и Холдейном
- 4) К. Линнеем и К. Бэр

17. Рудиментарным органом человека не является:

- 1) зуб мудрости
- 2) волосяной покров всего тела
- 3) две пары сосков
- 4) аппендикс

18. Гниющей листвой питаются:

- 1) продуценты
- 2) симбионты
- 3) редуценты
- 4) консументы

19. Биосфера - это открытая система, потому что она:

- 1) самая крупная экосистема космоса
- 2) включает в себя консументов и редуцентов
- 3) включает в себя редуцентов
- 4) получает энергию космоса посредством продуцентов

20. Впервые систематически поставил человека в отряд приматов, объединив его с обезьянами:

- 1) Ж.Кювье
- 2) К.Линней
- 3) Ч. Дарвин
- 4) Ж. Бюффон

21. Полость желудка выстлана:

- 1) мышечной тканью
- 2) соединительной тканью
- 3) эпителиальной тканью
- 4) нервной тканью

22. Самые эластичные стенки у:

- 1) артерий
- 2) вен
- 3) капилляров
- 4) лимфатических сосудов

23. Центры кашля и чихания находятся в:

- 1) спинном мозге
- 2) продолговатом мозге
- 3) заднем мозге
- 4) среднем мозге

24. Барьерную функцию выполняет:

- 1) печень
- 2) селезенка
- 3) желудок
- 4) стенка толстого кишечника

25. Плоской костью является:

- 1) бедренная
- 2) тазовая
- 3) ребро
- 4) малая берцовая

26. Витамины группы В в больших количествах содержатся в:

- 1) печени акулы
- 2) красном перце
- 3) оболочках семян злаков
- 4) хвойных иглах

27. Большая часть нейронов спинного мозга относится к типу:

- 1) двигательных
- 2) чувствительных
- 3) вставочных
- 4) симпатических

28. Радужная оболочка относится к:

- 1) белочной оболочке
- 2) склере
- 3) сосудистой оболочке
- 4) сетчатке

29. За пределами продолговатого мозга лежит:

- 1) дыхательный центр
- 2) сосудодвигательный центр
- 3) центр сна
- 4) ни один из перечисленных

30. Автором теории о единстве физического и умственного развития является

- 1) Л.С Выготский
- 2) Н.И. Пирогов
- 3) П.Ф. Лесгафт
- 4) А.А. Ухтомский

Задания А31 – А40

Внимание! В заданиях необходимо выбрать все правильные ответы

31. Регуляторную функцию выполняют следующие белки:

- 1) инсулин
- 2) миоглобин
- 3) вазопрессин
- 4) окситоцин
- 5) эластин

32. Рибосомы:

- 1) окружены двойной мембраной
- 2) находятся на поверхности шероховатой эндоплазматической сети
- 3) состоят из двух субъединиц
- 4) участвуют в синтезе белка
- 5) осуществляют внутриклеточное пищеварение

33. Сперматозоиды:

- 1) подвижны
- 2) имеют головку, шейку и хвост
- 3) имеют хорошо развитый аппарат Гольджи
- 4) в процессе созревания покрываются защитными оболочками
- 5) содержат большой запас питательных веществ

34. К ископаемым переходным формам относят:

- 1) кистеперых рыб
- 2) стегоцефалов
- 3) динозавров
- 4) зверозубых ящеров
- 5) археоптерикса

35. К пойкилотермным животным относятся:

- 1) саламандра
- 2) тритон
- 3) озерная лягушка
- 4) бурундук
- 5) желтопузик

36. Жизненную емкость легких составляют:

- 1) дыхательный объем
- 2) остаточный объем легких
- 3) объем мертвого пространства
- 4) дополнительный объем вдоха
- 5) резервный объем выдоха

37. Неподвижно соединены:

- 1) лицевые кости
- 2) 1-й шейный позвонок и затылочная кость
- 3) кости таза и крестец
- 4) позвонки и ребра
- 5) позвонки копчика между собой.

38. Витамином С особенно богаты:

- 1) печень трески
- 2) бобовые
- 3) цитрусовые
- 4) лук, чеснок
- 5) плоды шиповника

39. К оборонительным безусловным рефлексам относятся:

- 1) сосательный
- 2) мигательный
- 3) сужения зрачка
- 4) сгибательный
- 5) ориентировочный

40. Органами выделения у человека являются:

- 1) легкие
- 2) почки
- 3) лимфатические узлы
- 4) кожа
- 5) печень

ВАРИАНТ №6

Время выполнения заданий 60 минут

Часть А

Задания А1 – А30

Выберите среди предложенных ответов свой единственный и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

1. Одноклеточные организмы первым увидел в микроскоп:

- 1) Р Гук
- 2) А. Левенгук
- 3) К. Бэр
- 4) Р. Броун

2. Утеря белковой молекулой своей структуры называется:

- 1) деструкцией
- 2) деформацией
- 3) денатурацией
- 4) дегенерацией

3. Рибосомная РНК синтезируется в:

- 1) ядрышках ядра
- 2) хроматидах хромосом
- 3) ядерном соке ядра
- 4) ядерной оболочке

4. При гликолизе одна молекула глюкозы расщепляется до:

- 1) двух молекул молочной кислоты с образованием 2 молекул АТФ
- 2) двух молекул молочной кислоты с образованием 36 молекул АТФ
- 3) до углекислого газа и воды с образованием 38 молекул АТФ
- 4) нет верного ответа

5. Удвоение хромосом происходит в:

- 1) интерфазе
- 2) профазе
- 3) метафазе
- 4) телофазе

6. При половом размножении новый организм начинает свое развитие из:

- 1) одной клетки
- 2) двух клеток
- 3) группы клеток
- 4) группы тканей

7. Индивидуальное развитие организма, от оплодотворенной яйцеклетки до взрослого организма называется:

- 1) филогенезом
- 2) онтогенезом
- 3) партеногенезом
- 4) эмбриогенезом

8. При скрещивании морских свинок с генотипами Aabb x aaBB, один из потомков дигетерозиготен - это:

- 1) AABb
- 2) AaBb
- 3) AaBB
- 4) aaBB

9. В семье, где оба родителя здоровы, родился ребенок больной фенилкетонурией. Определите генотипы родителей и вероятность рождения второго ребенка с этим заболеванием:

- 1) они гетерозиготны, вероятность болезни 25%
- 2) они гомозиготны, вероятность болезни 25%
- 3) они гетерозиготны, вероятность болезни 75%
- 4) они гомозиготны, вероятность болезни 50%

10. Укажите характеристики, не принадлежащие модификациям:

- 1) изменения возникают внезапно, скачкообразно
- 2) сходные изменения характерны для большинства особей вида
- 3) изменения исчезают вскоре, после исчезновения влияния факторов среды
- 4) сходные изменения не возникают у большинства организмов

11. К биологически отдаленной гибридизации относится скрещивание представителей:

- 1) контрастных природных зон
- 2) географически отдаленных районов Земли
- 3) разных родов
- 4) близких родов

12. Ферменты, способные "сшивать" фрагменты ДНК, называются:

- 1) ДНК-полимеразами
- 2) эндонуклеазами
- 3) транскриптазами
- 4) лигазами

13. Дрейфом генов называется:

- 1) возникновение в популяции отдельных особей - мутантов
- 2) увеличение численности мутантов
- 3) случайное изменение частот аллелей в популяции
- 4) сдвиг прежней нормы реакции какого-либо признака

14. Наследственная изменчивость в процессе эволюции:

- 1) создает новые виды
- 2) доставляет материал для эволюции
- 3) закрепляет созданный в процессе эволюции материал
- 4) сохраняет наиболее полезные изменения

15. Полезные мутации распространяются в популяции благодаря:

- 1) особенностям движения особей
- 2) воспроизведению и размножению
- 3) физиологической адаптации
- 4) экологической адаптации

16. Образ жизни и строение организма саккулины - это пример пути эволюции:

- 1) идиоадаптации
- 2) ароморфоза
- 3) дегенерации
- 4) симбиоза

17. Укажите особенность строения человека, связанную с его трудовой деятельностью:

- 1) S-образный изгиб позвоночника
- 2) широкий таз
- 3) большой палец кисти противопоставлен другим
- 4) нижние конечности длиннее верхних

18. Бактерии, обитающие в почве, не могут:

- 1) связывать атмосферный азот
- 2) образовывать азотсодержащие органические вещества
- 3) выделять азот в атмосферу
- 4) фотосинтезировать

19. Какой процесс служит началом биогенной миграции атомов в биосфере?

- 1) дыхание
- 2) фотопериодизм
- 3) фотосинтез
- 4) размножение

20. Какой признак определяет систематическую принадлежность человека к типу хордовых?

- 1) Двусторонняя симметрия тела
- 2) Кровеносная система замкнутая
- 3) Развитие внутреннего скелета
- 4) Наличие головного мозга у эмбриона

21. Полость тонкого кишечника выстлана:

- 1) брюшиной
- 2) плеврой
- 3) эпителием
- 4) перикардом

22. Мышечный слой лучше всего развит в стенках:

- 1) артерий
- 2) вен
- 3) капилляров
- 4) лимфатических сосудов

23. Частота дыхания человека в спокойном состоянии составляет:

- 1) 10-12 раз/мин
- 2) 14-16 раз/мин
- 3) 40 раз/ мин
- 4) более 60 раз/мин

24. В лимфу всасываются:

- 1) аминокислоты
- 2) простые сахара
- 3) вода
- 4) жирные кислоты

25. В полостях трубчатых костей находится:

- 1) красный костный мозг
- 2) желтый костный мозг
- 3) межклеточная жидкость
- 4) лимфа

26. Для профилактики цинги необходимо употреблять:

- 1) говяжью печень
- 2) молочные продукты
- 3) яйца
- 4) овощи и фрукты

27. Больше всего тормозных нейронов среди:

- 1) сенсорных
- 2) вставочных
- 3) исполнительных
- 4) примерно равное количество во всех перечисленных группах

28. Место выхода зрительного нерва из сетчатки называется

- 1) желтым пятном
- 2) колбочками
- 3) палочками
- 4) слепым пятном

29. По дендритам нервной клетки импульсы распространяются:

- 1) к телу нервной клетки
- 2) от тела нервной клетки
- 3) к окончанию аксона
- 4) во всех перечисленных направлениях

30. Автором теории функциональных систем организма является:

- 1) В.М. Бехтерев
- 2) П.К. Анохин
- 3) П.Ф. Лесгафт
- 4) Л.С. Выготский

Задания А31 – А40

Внимание! В заданиях необходимо выбрать все правильные ответы

31. Строительную функцию выполняют следующие белки:

- 1) коллаген
- 2) актин
- 3) гемоглобин
- 4) эластин
- 5) оссеин

32. Аппарат Гольджи:

- 1) является источником образования клеточных лизосом
- 2) участвует в накоплении и химической модификации веществ, синтезированных в клетке
- 3) обеспечивает удаление отмирающих органоидов клетки
- 4) обеспечивает рост и обновление клеточных мембран
- 5) формирует веретено деления

33. Гаметы отличаются от соматических клеток:

- 1) химическим составом
- 2) гаплоидным набором хромосом
- 3) высоким ядерно-цитоплазматическим отношением
- 4) строением плазматической мембраны
- 5) низким уровнем обменных процессов

34. К переходным формам, сочетающим в своем строении признаки нескольких крупных систематических групп, относят:

- 1) эвглену зеленую
- 2) инфузорию-туфельку
- 3) ланцетника
- 4) утконоса
- 5) гаттерию

35. К гомойотермным животным относятся:

- 1) неясать
- 2) саламандра
- 3) желтопузик
- 4) лысуха
- 5) клест

36. Дыхательный центр:

- 1) лежит в промежуточном мозге
- 2) находится под контролем коры больших полушарий
- 3) функционально разделен на центр вдоха и центр выдоха
- 4) лежит в продолговатом мозге
- 5) не чувствителен к гуморальной регуляции

37. Неподвижно соединены:

- 1) лобная и теменная кости
- 2) височная и затылочная кости
- 3) позвонки в позвоночнике
- 4) плечевая и лучевая кости
- 5) тазовые кости

38. Витамином А особенно богаты:

- 1) печень трески
- 2) зелень
- 3) сливочное масло
- 4) злаки
- 5) морковь

39. К оборонительным безусловным рефлексам относятся:

- 1) кашель
- 2) мигание
- 3) чихание
- 4) глотание
- 5) слюноотделение

40. Органами выделения у человека являются:

- 1) эндокринные железы
- 2) потовые железы
- 3) слюнные железы
- 4) половые железы
- 5) кишечник

Вариант 1

Время выполнения заданий 60 минут

Часть А (А1-А50)

Задания А1-А5

Прочтите текст, выберите единственный правильный ответ на вопросы, следующие за текстом, и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа

Die Deutschen reisen

In den Reisebüros der Bundesrepublik Deutschland stellt man seit einiger Zeit fest, dass die Deutschen kürzere Urlaubsreisen machen als früher; statt drei Wochen verreisen viele nur noch eine oder zwei Wochen. Man vermutet, dass die wirtschaftlichen Verhältnisse ein Grund dafür sein könnten.

Etwa 14 Millionen Deutsche machten im letzten Jahr eine Kurzreise von zwei bis drei Tagen. Das waren meistens Personen, die wegen der hohen Kosten keine große Reise machen konnten, aber trotzdem nicht während des ganzen Urlaubs zu Hause bleiben wollten. Der Chef eines Reisebüros, das die Reisen mit dem Bus anbietet, sagt: "Fahrten, die eine Woche dauern, können wir seit zwei Jahren viel besser verkaufen als längere. Besonders erhöht hat sich aber die Zahl der Teilnehmer von Tagesfahrten. Dafür interessieren sich besonders zwei Gruppen von Personen, nämlich Kunden, die noch nie eine längere Reise machen konnten, und die Gruppe der Leute, die sich einen teuren Urlaub inzwischen nicht mehr leisten können."

Und gerade der Bus ist für diese Art Reisen das günstigste Verkehrsmittel. Er fährt die Reisenden direkt an die Plätze, die sie besuchen wollen, er bringt sie bis zum Hotel, und er ist im Vergleich zu Bahn und Flugzeug sehr preiswert.

Das Angebot an Busreisen ist zur Zeit sehr groß, und die Qualität der Programme unterscheidet sich stark. So gibt es zum Beispiel "Verkaufsfahrten", die fast gar nichts kosten. Ihr Hauptzweck ist, Werbung für Waren zu machen und möglichst die Waren noch während der Fahrt an die Teilnehmer zu verkaufen. Aber es werden auch interessante Reisen ins Ausland für weniger als 200 Mark angeboten. Die Verbraucherverbände raten, man solle die Prospekte mit Reiseangeboten genau lesen, sich nach den Programmen erkundigen und danach, wie lange die Fahrzeit dauert. Denn es habe wenig Sinn und sei langweilig, über die Hälfte der Zeit im Bus sitzen zu müssen. Auch Fluggesellschaften bieten inzwischen Kurzreisen von drei bis vier Tagen an. Aber wegen des im Vergleich zum Bus teuren Verkehrsmittels Flugzeug muß man mit Preisen um 500 Mark rechnen. Trotzdem ist das Interesse an diesen Angeboten sehr groß.

1. Steht es so im Text?

- 1) Die Reisebüros verkaufen am liebsten kürzere Reisen.
- 2) Alle Deutschen verreisen pro Jahr eine bis zwei Wochen.
- 3) Die Urlaubsreisen sind durchschnittlich kürzer als früher.
- 4) In Deutschland bekommt man wegen der wirtschaftlichen Verhältnisse ein bis zwei Wochen weniger Urlaub.

2. Steht es so im Text?

- 1) Im letzten Jahr blieben die meisten Deutschen während des Urlaubs zwei bis drei Tage zu Hause.
- 2) Im letzten Jahr machten 14 Millionen Deutsche keine Reise.
- 3) Im letzten Jahr machten viele Leute, die nicht viel Geld für eine Reise ausgeben konnten, eine Kurzreise.
- 4) Im letzten Jahr verreisten die Deutschen durchschnittlich zwei bis drei Tage weniger.

3. Steht es so im Text?

- 1) Das Reisebüro verkauft mehr Reisen, die eine Woche dauern, als Tagesfahrten.
- 2) Inzwischen können sich die meisten Menschen einen längeren Urlaub nicht mehr leisten.
- 3) Alle machen heute viel lieber Tagesfahrten als einen teuren Urlaub.
- 4) Immer mehr Menschen nehmen an Tagesfahrten teil.

4. Steht es so im Text?

- 1) Die Angebote für Reisen ins Ausland sind zur Zeit viel interessanter.
- 2) Bei den Angeboten an Busreisen gibt es große Unterschiede in der Qualität.
- 3) Die bei "Verkaufsfahrten" angebotenen Waren sind sehr billig.
- 4) Für Busreisen wird zur Zeit im Vergleich zu Bahn und Flugzeug viel Reklame gemacht.

5. Steht es so im Text?

- 1) Die Verbraucherverbände sind der Meinung, dass man sich über alle Einzelheiten des Programms genau informieren soll.
- 2) Die Verbraucherverbände sind der Meinung, dass die meisten Prospekte sehr langweilig sind.
- 3) Die Verbraucherverbände sind der Meinung, dass die Informationen über die Reiseprogramme nicht genau sind.
- 4) Die Verbraucherverbände sind der Meinung dass über die Hälfte der Fahrten zu lange dauert.

Задания А6-А35

Выберите единственный правильный ответ из предложенных для заполнения пропусков и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

6. Gerda geht immer _____ Zahnarzt, wenn sie _____ Zahnschmerzen hat.

- 1) zum, -
- 2) zu, einen
- 3) zu, die
- 4) zum, eine

7. Wir fliegen _____ Kanada, dann fahren wir _____ die Vereinigten Staaten und _____ Mexiko.

- 1) nach, in, nach
- 2) in, in, in
- 3) nach, in, in
- 4) nach, nach, in

8. Der Politiker ist zurückgetreten, es war _____ Entscheidung.

- 1) seine
- 2) ihre
- 3) sein
- 4) euer

9. Wir geben die Bücher _____.

- 1) einen Student
- 2) einen Studenten
- 3) einem Student
- 4) einem Studenten

10. Der Roman behandelt das tragische Schicksal des taub gewordenen _____.

- 1) Ludwig van Beethoven
- 2) Ludwig van Beethovens
- 3) Ludwigs van Beethovens
- 4) Ludwigs van Beethoven

11. Interessiert _____ für Sport?

- 1) sich der Junge
- 2) sich die Jungen
- 3) der Junge ihn
- 4) dich der Junge

12. Ich hole ein Taxi, _____ wir nicht zu spät zum Bahnhof kommen.

- 1) denn
- 2) weil
- 3) um
- 4) damit

13. Um 12.15 Uhr _____ der Zug angekommen; er _____ nur drei Minuten gehalten, dann _____ er weitergefahren.

- 1) ist, ist, ist
- 2) ist, hat, ist
- 3) hat, hat, ist
- 4) ist, hat, hat

14. Der Sportler _____ seine Leistungen gesteigert, dadurch _____ seine Siegeschancen bedeutend gestiegen.

- 1) sind, haben
- 2) ist, ist
- 3) hat, haben
- 4) hat, sind

15. Die wirtschaftliche Situation hat mich zum Abbruch meines Studiums _____, darum habe ich ein Jahr an der Universität _____.

- 1) bewogen, wiederholen müssen
- 2) bewegt, wiederholt müssen
- 3) bewogen, wiederholt müssen
- 4) bewegt, wiederholen müssen

16. Unsere ausländischen Gäste müssen von dem Chefarzt _____.

- 1) empfangen haben
- 2) empfangen werden
- 3) empfangen
- 4) empfangen worden sind

17. Soll ich die Theaterkarten bezahlen? Nein, sie _____ schon _____.

- 1) sind, zu bezahlen
- 2) sind, bezahlt
- 3) sollen, bezahlt
- 4) werden, bezahlen

18. Nachdem das Blech automatisch _____, werden daraus Karosserieteile gepresst.

- 1) geschnitten worden war
- 2) geschnitten geworden ist
- 3) geschnitten worden ist
- 4) geschneiden worden ist

19. Das Fachmagazin teilte mit, dass Käufer für Modekonzern bereit _____.

- 1) stellt
- 2) gestanden
- 3) stehe
- 4) stande

20. Der Maurer arbeitete so langsam und so unzuverlässig, als ob er betrunken gewesen _____.

- 1) wären
- 2) wäre
- 3) hätte
- 4) würde

21 Das ist mein neues Auto. Gefällt _____?

- 1) es dich
- 2) es dir
- 3) dir es
- 4) es Sie

22. Der überholte Wagen stieß mit einem _____ Wagen zusammen.

- 1) entgegenkommend
- 2) entgegengekommen
- 3) entgegenkommendem
- 4) entgegenkommenden

23. Frau Günzel liest einen Satz vor. Aber Katrin _____.

- 1) aufpasst nicht
- 2) nicht aufpasst
- 3) passt nicht auf
- 4) nicht passt auf

24. Der Gast hatte bei der Kellnerin noch ein Bier bestellt, aber sie brachte _____ nicht.

- 1) ihn ihm
- 2) ihm ihn
- 3) es ihn
- 4) es ihm

25. Ich habe mir die CD gekauft, auf _____ mein Lieblingslied ist,.

- 1) derer
- 2) deren
- 3) das
- 4) der

26. Für _____ wäre diese Urlaubsform bestimmt die beste.

- 1) manchmal Leute
- 2) manche Leute
- 3) manches Leute
- 4) manchen Leute

27. Die Tage sind schon etwas _____ und viel _____ als im Winter geworden.

- 1) länger, sonniger
- 2) langer, sönninger
- 3) lange, sonnig
- 4) lange, sonniger

28. Der Fernsehturm in St.Petersburg ist höher _____ der in Kiew aber nicht so hoch _____ in Moskau.

- 1) als, nur
- 2) als, wie
- 3) wie, als
- 4) wie, wie

29. Er hat viele _____ Bekannte, aber so _____ Freunde hat er kaum.

- 1) guten, richtigen
- 2) gute, richtige
- 3) guten, richtig
- 4) gute, richtig

30. Ich erweitere meinen Wortschatz dadurch, _____ ich Wörter in Redewendungen lerne.

- 1) darum
- 2) warum
- 3) als
- 4) dass

31. Maria hat sich für das Studium entschieden, _____ ihr Freund war gegen diese Entscheidung.

- 1) deswegen
- 2) sondern
- 3) aber
- 4) obwohl

32. Der Richter setzte die Befragung fort, _____ dem Angeklagten _____ glauben.

- 1) ohne, zu
- 2) nicht, zu
- 3) damit, zu
- 4) obwohl

33. Liebe Anna, ich möchte _____ recht herzlich _____ Geburtstag gratulieren!

- 1) dir, zum
- 2) dich, mit
- 3) dir, mit
- 4) Sie, zu

34. Wenn der Vater müde nach Hause kommt, ärgert er sich _____ alles.

- 1) mit
- 2) an
- 3) über
- 4) durch

35. Der Unternehmer alten Stils lacht _____ familiäre Probleme, weil er sie _____ Bagatellen hält.

- 1) über, für
- 2) um, nach
- 3) um, für
- 4) nach, um

Задания A36-A50

Выберите единственный правильный ответ из предложенных вариантов для заполнения пропуска и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

36. Frau Meyer sollte sich mit dieser Frage an die Experten _____.

- 1) unterhalten
- 2) wenden
- 3) verzeichnen

37. Die Bundesregierung Deutschlands leistete einen großen _____ zur wirtschaftlichen Entwicklung der Europäischen Union.

- 1) Entwicklungsstand
- 2) Beitrag
- 3) Vertrag

38. Obwohl die Bundesrepublik ausländische Arbeitskräfte braucht, haben die Ausländer nicht die gleichen _____ wie Deutsche.

- 1) Rechte
- 2) Werke
- 3) Studien

39. Meine große Schwester ist immer für mich da. Mit ihr kann ich über alles _____.

- 1) denken
- 2) träumen
- 3) sprechen

40. Meine Oma ist immer noch sehr aktiv, sie _____ gern Ausflüge.

- 1) fährt
- 2) macht
- 3) reist

41. Nur wenn man _____ ist, kann man sich frei entwickeln.

- 1) verschieden
- 2) unabhängig
- 3) arrogant

42. Alle vier Jahre versammeln sich die besten Turner und Sportler fast sämtlicher Nationen in irgendeiner _____ zum friedlichen Wettkampf, um olympische Ehre zu erringen.

- 1) Großstadt
- 2) Kurort
- 3) Sporthalle

43. Da Fahranfänger einen hohen _____ an Unfällen haben, erhalten Auto- und Motorradfahrer den ersten Führerschein nur „probeweise“.

- 1) Respekt
- 2) Vorteil
- 3) Anteil

44. In vielen seiner Briefe schreibt Einstein, dass sich die Wissenschaftler für die Folgen der Atombombe verantwortlich _____.

- 1) fühlen
- 2) glauben
- 3) verstehen

45. Sie brauchen nur _____ auf das Bild zu werfen, um zu verstehen, dass es wirklich ein Meisterwerk ist.

- 1) ein Auge
- 2) einen Blick
- 3) einen Auszug

46. Einige Leute sind der Meinung, dass das Internet die wichtigste _____ zur Verbreitung von Informationen seit der Druckmaschine ist.

- 1) Erfindung
- 2) Eröffnung
- 3) Veröffentlichung

47. Die Situation für _____ mit Hochschulabschluss hat sich stark verändert: Immer weniger ausgebildete Akademiker finden direkt nach dem Studium passende Arbeitsstellen.

- 1) Berufsanfänger
- 2) Studenten
- 3) Schüler

48. In der Straßenbahn fiel Katja ein Typ auf, der sie an einen Fernsehmoderator _____.

- 1) dachte
- 2) erinnerte
- 3) achtete

49. Die Deutschprüfung sollte von allen ausländischen Bewerbern _____ werden: Erst dann dürfen sie in Deutschland studieren.

- 1) erreicht
- 2) abgelegt
- 3) gestanden

50. Heute werden etwa zwei Drittel des Mülls auf Deponien abgelagert, der Rest wird _____ oder kompostiert.

- 1) verbrannt
- 2) verkauft
- 3) gerstört

Вариант 2

Время выполнения заданий 60 минут

Часть А (A1-A50)

Задания A1-A5

Прочтите текст, выберите единственный правильный ответ на вопросы, следующие за текстом, и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа

Die Jugendherberge - ein "Hotel" für junge Leute

Was einmal ganz klein begann, hat inzwischen Millionen Freunde in 52 Ländern der Erde gefunden. Der Lehrer Richard Schirrmann liebte es, viele Stunden durch die freie Natur zu gehen, also zu wandern. Als er im Sommer des Jahres 1909 mit einer Gruppe unterwegs war, fand er nur schwer einen Platz zum Schlafen. In einer Gewitternacht im August, als die Gruppe in einem Dorf in einer leeren Schule übernachtete, kam Schirrmann der Gedanke: So wie es in jedem Ort eine Schule gibt, so sollte es auch Häuser geben, wo junge Leute übernachten können.

Diese Idee gilt heute als Geburtsstunde der Jugendherberge, und drei Jahre später wurde die erste Jugendherberge in Deutschland eröffnet. Man kann sie mit den meisten Jugendherbergen von heute kaum noch vergleichen. Wer aber in diese alte Zeit noch einmal zurückschauen will, kann dies in einem Museum tun. Neben Schirrmanns Schuhen zum Wandern ist dort auch ein großer Schlafraum zu sehen, in dem auch die damals üblichen unbequemen Betten stehen.

Wenn man heute in das Verzeichnis aller deutschen Jugendherbergen schaut, so findet man insgesamt 574 Häuser. Die südlichste Herberge der Bundesrepublik steht bei Oberstdorf, in den Bergen. Die nördlichste ist eine Jugendherberge auf der Nordseeinsel Sylt. Die Größe der Häuser ist sehr unterschiedlich, das größte hat 510 Betten, das kleinste - zwölf. Insgesamt 9,4 Millionen Übernachtungen zählten die Jugendherbergen in der Bundesrepublik im letzten Jahr. Heute können Jugendliche in Jugendherbergen in allen Teilen der Welt eine Unterkunft finden. Inzwischen gibt es einen internationalen Verband der Jugendherbergen. Die größte Organisation ist darin das Deutsche Jugendherbergswerk. Es folgen Japan, die USA und Großbritannien.

Wenn man in einer Jugendherberge übernachten will, so kostet das 6 bis 7 Mark pro Nacht, für 20 Mark bekommt man in vielen Häusern ein Bett und drei Mahlzeiten.

Seit einiger Zeit macht das früher eher etwas konservative Jugendherbergswerk auch Reklame für interessante Ferienprogramme und günstige Reisen, mit denen es Familien als Gäste gewinnen will. So können heute in fast jeder zweiten Jugendherberge Familien Unterkunft finden.

1. Steht es so im Text?

Was war die Idee des Lehrers Richard Schirrmann?

- 1) Es sollte in jedem Ort möglichst viele Schulen geben, wo junge Leute übernachten können.
- 2) Junge Leute sollten in leeren Schulen übernachten können.
- 3) Es sollten Unterkünfte für Jugendliche geschaffen werden.
- 4) Junge Leute sollten viele Stunden in der freien Natur wandern.

2. Steht es so im Text?

- 1) Die erste Jugendherberge ist heute ein Museum.
- 2) Die Betten in der ersten Jugendherberge waren unbequem.
- 3) Die erste Jugendherberge sieht genau so aus wie die Jugendherberge von heute.
- 4) In der ersten Jugendherberge sind Schirrmanns Schuhe ausgestellt.

3. Steht es so im Text?

- 1) Keine Jugendherberge hat mehr als hundert Betten.
- 2) Bisher gab es in den Jugendherbergen der Bundesrepublik 9,4 Mio. Übernachtungen.
- 3) Allein in Deutschland gibt es viele Tausende Jugendherbergen.
- 4) Heute gibt es Jugendherbergen in der ganzen Welt.

4. Steht es so im Text?

- 1) Drei Mahlzeiten ohne Übernachtung kosten 20 Mark.
- 2) Nur Jugendliche dürfen in Jugendherbergen übernachten..
- 3) Jedes Zimmer in der Jugendherberge hat ein Bett.
- 4) Für 20 Mark bekommt man in vielen Jugendherbergen ein Bett und drei Mahlzeiten.

5. Steht es so im Text?

- 1) Früher übernachteten in Jugendherbergen nur Gruppen.
- 2) Das Jugendherbergswerk ist etwas konservativ.
- 3) In vielen Jugendherbergen können heute auch ganze Familien übernachten.
- 4) Interessante Ferienprogramme gibt es besonders für Jugendliche, die allein wandern.

Задания А6-А35

Выберите единственный правильный ответ из предложенных для заполнения пропусков и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

6. _____ Iran ist reich an _____ Erdöl.

- 1) Die, das
- 2) __, dem
- 3) Der, __
- 4) Das, die

7. _____ Tages kaufte Manfred _____ größte Auto, das er finden konnte, einen Chevrolet, in dem er fast verschwand.

- 1) Eines, ein
- 2) Ein, das
- 3) Einen, eine
- 4) Eines, das

8. Das Land hat zwei wichtige Rohstoffe; _____ ist die Steinkohle.

- 1) der einer
- 2) der ein
- 3) der eine
- 4) die einen

9. Ich habe dir schon gesagt, du _____ unbedingt Auto fahren lernen.

- 1) musst
- 2) hast
- 3) kennst
- 4) bist

10. Ich habe keinen Kugelschreiber. Ein Freund gibt _____ seinen Kugelschreiber.

- 1) mich
- 2) mein
- 3) mir
- 4) ihm

11. Alle wichtigen Kunden sind schon vor zwei Wochen _____ worden.

- 1) eingeladen
- 2) eingeladen
- 3) mitgeladen
- 4) vorgeladen

12. Ich lese viel über Theodor Storm, _____ ich seine Erzählungen in meine Muttersprache übersetze.

- 1) darum
- 2) denn
- 3) darum
- 4) weil

13. Das Unternehmen _____ seine Produktion in letzter Zeit enorm _____.

- 1) ist, gestiegen
- 2) hat, gesteigert
- 3) hat, gestiegen
- 4) ist, gesteigert

14. Nach zwei Jahren habe ich endlich meine Mutter _____.

- 1) wiedersehen
- 2) wiedergesehen
- 3) gesehen wieder
- 4) gewiedersehen

15. Während der langen Trockenperiode _____ der Wasserstand in den Flüssen _____.

- 1) sind, gesunken
- 2) ist, gesunken
- 3) hat, gesunken
- 4) habt, gesunken

16. Es fällt den Ausländern in Deutschland auf, dass Rücksicht auf alte und behinderte Menschen _____.

- 1) nehmen wird
- 2) genommen werden
- 3) genommen wird
- 4) nehmen werden

17. Die Lehrerin liest einen Satz vor. Aber Maria _____.

- 1) aufpasst nicht
- 2) nicht aufpasst
- 3) passt nicht auf
- 4) nicht passt auf

18. Erst _____ die Verbindung zum Internet kann der elektronische Brief _____.

- 1) durch, losschicken werden
- 2) von, losgeschickt werden
- 3) durch, losgeschickt werden
- 4) von, losschicken werden

19. Der Minister besteht darauf, dass das Problem mit der Inflation _____.

- 1) gelöst haben
- 2) gelöst sei
- 3) gelöst werden
- 4) gelöst hätte

20. Wenn ich morgen noch einmal von vorn anfangen könnte, _____ ich vieles anders machen.

- 1) hatte
- 2) habe
- 3) würde
- 4) wurde

21. - Ich dachte, du kommst nicht ins Theater. - Doch, Paul hat mich _____.

- 1) überredet
- 2) übergeredet
- 3) überreden
- 4) geüberredet

22. Wir haben heute Abend noch viel _____.

- 1) tun
- 2) getun
- 3) zu tun
- 4) geblieben

23. Die Bilanz des Unfalls: zwei _____, die nicht überlebten.

- 1) verletzten Fahrer
- 2) verletzenden Fahrer
- 3) verletzte Fahrer
- 4) geverletzte Fahrer

24. Wir alle sahen den letzten Passagier _____.

- 1) einzusteigen
- 2) einstiegen
- 3) eingesteigen
- 4) einsteigen

25. Die Kritiker haben das Buch sehr positiv besprochen, _____ sich der Autor natürlich gefreut hat.

- 1) davon
- 2) darum
- 3) dass
- 4) worüber

26. Wie heisst das Land, _____ Hauptstadt Oslo ist?

- 1) dessen
- 2) das
- 3) die
- 4) dem

27. Michael ist _____ Schüler in seiner Klasse.

- 1) am besten
- 2) der beste
- 3) ein bester
- 4) beste

28. Er besuchte alle _____ Städte und sah die Landschaft mit ihren _____ Bergen und _____ Seen an.

- 1) bekannte, hohen, große
- 2) bekannten, hohe, größer
- 3) bekannte, hohe, große
- 4) bekannten, hohen, großen

29. Für diejenigen, die ein _____ Leben führen, ist das Faulenzen in den _____ Ferien in der Regel langweilig.

- 1) geruhsame, dreiwöchigen
- 2) geruhsamen, dreiwöchige
- 3) geruhsamen, dreiwöchigen
- 4) geruhsames, dreiwöchigen

30. Meine Großmutter wohnt allein, ich besuche sie nicht oft, aber _____.

- 1) ich rufe sie jeden Tag an
- 2) rufe ich sie jeden Tag an
- 3) ich anrufe sie jeden Tag
- 4) anrufe ich sie jeden Tag

31. Brigitte lernt für den Test, _____.

- 1) um ihre Note besser wird
- 2) dass ihre Note besser wird
- 3) damit ihre Note besser wird
- 4) deshalb ihre Note besser wird

32. Unser Nachbar wurde wieder vernünftig, _____ ihm seine Kinder eines Nachmittags erklärten, wie lächerlich und wie leichtsinnig er sich verhalte.

- 1) gleich
- 2) als
- 3) ehe
- 4) schon

33. Frau Krause ist schon seit Jahren nicht berufstätig und kümmert sich _____ Enkelkinder.

- 1) für die
- 2) um den
- 3) um die
- 4) auf die

34. Er erkannte _____ Schwester nicht, weil sie so gross _____ war.

- 1) seinen, geworden
- 2) seine, geworden
- 3) ihr, gewesen
- 4) ihren, gewesen

35. Der kleine Max erzählt: „Ich ärgere mich oft _____ meine ältere Schwester: wenn Gäste da sind, will sie immer einen großartigen Eindruck _____ alle machen

- 1) über, auf
- 2) auf, über
- 3) an, auf
- 4) über, an

Задания A36-A50

Выберите единственный правильный ответ из предложенных вариантов для заполнения пропуска и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

36. Manfred sollte sich mit dieser Frage an die Experten _____.

- 1) unterhalten
- 2) wenden
- 3) verzeichnen

37. Unser Lieblingsfach ist Deutsch und wir suchen _____, um auf Deutsch Briefe zu schreiben.

- 1) Bewerbungen
- 2) Brieffreunde
- 3) Geschenke

38. Halb Europa war Jahrhunderte lang unter römischer _____.

- 1) Herrschaft
- 2) Kraft
- 3) Stärke

39. Heinz lebt allein und fühlt sich oft _____.

- 1) einfach
- 2) einig
- 3) einsam

40. Wenn Sie fit sein wollen, kann ich Ihnen etwas _____: fangen Sie sofort mit Morgengymnastik an!

- 1) verbieten
- 2) verhalten
- 3) vorschlagen

41. Pawel Tretjakow _____ es für seine Pflicht, an der Schaffung einer Porträtgalerie von russischen Gelehrten und Kulturschaffenden mitzuwirken.

- 1) rechnete
- 2) glaubte
- 3) hielt

42. Klaus muss ins Krankenhaus, denn er hat sich das Bein _____.

- 1) zerbrochen
- 2) gebrochen
- 3) zerstört

43. Vom Begründer der Olympischen Spiele der Neuzeit Pierre de Coubertin _____ die berühmten Worte: „O Sport! Frieden bist du!“

- 1) erleben
- 2) erfinden
- 3) stammen

44. Das Theatergebäude war sehr alt aber es war vor kurzem _____ worden und sah prächtig aus: breite bequeme Sesse, viele Leuchter.

- 1) gebaut
- 2) renoviert
- 3) betrachtet

45. Die Museen sind öffentliche Sammlungen von Gegenständen der _____ oder Wissenschaft.

- 1) Gemäldegalerie
- 2) Kunst
- 3) Arbeit

46. Da kein Kollege den erkrankten Englischlehrer _____ konnte, musste der Unterricht ausfallen.

- 1) vertreten
- 2) entsetzen
- 3) vernichten

47. Es gibt noch eine Verbindungsart zwischen dem Publikum und den Massenmedien, die in den letzten Jahren _____ ist, das ist die Werbung.

- 1) gestanden
- 2) verstanden
- 3) entstanden

48. Ich arbeite in einer _____ mit insgesamt 14 Mitarbeitern, helfe bei Reparaturen und übernehme Arbeiten zum Teil auch selbständig.

- 1) Werk
- 2) Autowerkstatt
- 3) Betrieb

49. Katrin ist 16 und geht noch aufs Gymnasium, sie will gerne ausziehen, aber sie ist finanziell von ihren Eltern _____.

- 1) verantwortlich
- 2) abhängig
- 3) aufgeregt

50. Viele giftige Stoffe oder Atommüll werden einfach ins Meer geworfen, statt _____ zu werden.

- 1) vernichtet
- 2) vergessen
- 3) verfolgt

Вариант 1

Время выполнения заданий 60 минут

Часть А (А1-А50)

Задания А1-А5

Прочтите текст, выберите единственный правильный ответ на вопросы, следующие за текстом, и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа

Un beau cadeau

Picasso propose à un célèbre pianiste Arthur Rubinstein de faire son nouveau portrait, le premier dessin du maître ayant disparu pendant la guerre. Le pianiste qui a trois jours libres se rend à Cannes. Deux journées s'écoulent. Enfin Rubinstein est invité à déjeuner dans la villa du peintre. Voici ses souvenirs de cette visite.

Le grand salon était changé en atelier, bourré de tableaux, de photos, de sculptures, de grands vases, et deux tables étalent jonchées de tous les instruments dont il avait besoin pour travailler. Je me sentais un peu désappointé. Picasso n'avait fait aucune allusion à sa promesse et je n'avais pas osé la lui rappeler. Je me dis que le temps était venu de partir. Mon avion décollait de Nice quelques heures plus tard et j'avais à faire mes bagages. Je me tournai vers Picasso pour lui faire mes adieux. Il me regarda d'un air sévère: "Pas question que tu t'en ailles. Tu ne te rappelles pas que nous avons à travailler?"

Il m'entraîna vers la salle à manger, ferma la porte à clé, et m'installant sur une chaise devant la fenêtre, prit un grand bloc-notes. Puis il l'ouvrit au premier feuillet, plongea en moi son célèbre regard Picasso, et me dit, avec une pointe d'ironie:

- Naturellement, tu veux que ce soit ressemblant.

- Pas du tout, ma figure ne m'intéresse pas, mais seulement ce que toi, tu y vois.

Il aima la réponse et commença très vite à dessiner. Au bout d'un moment, il tourna la page, me jeta un regard, et recommença. Il tourna une page encore. Je me sentis un peu nerveux.

- Si ça ne va pas, Pablo, on peut essayer une autre fois.

Il ne répondit pas et continua en tournant feuille après feuille de son bloc, trois pleines heures, jusqu'au moment où il n'y eut plus de pages.

- Ces blocs n'ont que vingt-quatre feuilles, - dit-il d'un ton de regret.

Il y avait vingt-quatre dessins achevés, tous complètement différents les uns des autres. "Prends celui que tu préfères", - dit-il. Je jetai un oeil d'envie sur chacun d'entre eux. Pour finir, il m'en donna quatre, en les signant et les datant. Un beau cadeau en vérité.

1. Какое из следующих предложений суммирует содержание текста?

- 1) Pendant les deux premières journées Picasso ne parla pas de sa promesse.
- 2) Rubinstein voulait avoir un portrait bien ressemblant.
- 3) Picasso aurait pu faire plus de portraits s'il y avait eu plus de feuilles dans son bloc-notes.
- 4) Rubinstein prit 3 dessins signés et datés par le grand peintre.

2. Какое из следующих предложений не соответствует содержанию текста?

- 1) Le grand salon servait d'atelier à Picasso.
- 2) Les tables étaient couvertes d'instruments, de photos, de vases.
- 3) Picasso dessina les portraits dans le salon.
- 4) Picasso tint sa promesse.

3. Picasso voulait dessiner le nouveau portrait parce que le premier dessin

- 1) avait été perdu pendant la guerre.
- 2) n'avait pas plu à Rubinstein.
- 3) avait été déchiré par hasard.
- 4) n'avait pas plu à Picasso.

4. Picasso travailla aux dessins

- 1) tous les 3 jours du séjour de Rubinstein à Cannes.
- 2) les 3 dernières heures de leur rencontre.
- 3) le mois précédant l'arrivée de Rubinstein chez le peintre.
- 4) quelques jours après le départ du musicien.

5. Finalement Picasso fit

- 1) des portraits qui se ressemblaient beaucoup.
- 2) des dessins tout à fait différents.
- 3) un grand portrait grandeur nature.
- 4) quatre portraits identiques.

Задания А6-А35

Выберите единственный правильный ответ из предложенных для заполнения пропусков и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

6. Si nous fermons le magasin le dimanche nous perdrons des clients et bien sûr ... argent.

- 1) l'
- 2) de l'
- 3) du
- 4) d'

7. Au milieu des gens prenant des apéritifs elle buvait un verre ... lait et mangeait un croissant.

- 1) de
- 2) du
- 3) d'un
- 4) –

8. Dès le premier moment j'ai éprouvé ... sympathie pour ce personnage étrange.

- 1) la
- 2) de la
- 3) de
- 4) une

9. Il prit la cigarette, l'alluma sans ... bruit.

- 1) le
- 2) un
- 3) du
- 4) –

10. Trois fois il fit demi-tour parce qu'il s'était trompé ... chemin.

- 1) à
- 2) de
- 3) sur
- 4) dans

11. Pour couper le haut de la page il s'est servi ... un couteau.

- 1) d'
- 2) à
- 3) avec
- 4) pour

12. Elle a passé son enfance ... Angleterre et a reçu une excellente éducation.

- 1) en
- 2) à l'
- 3) dans
- 4) au

13. Cet article est très difficile. De ... vous vous servez pour le traduire ?

- 1) que
- 2) qu'est-ce que
- 3) qu'est-ce qui
- 4) quoi est-ce que

14. ... connaît la suite de cette histoire ?

- 1) qui est-ce que
- 2) qui
- 3) qu'est-ce qui
- 4) que

15. Elle vit toute seule, elle n'a ... mari, ... enfants.

- 1) ni, ni
- 2) pas, pas
- 3) aucun, aucun
- 4) personne, personne

16. Dans ce cinéma il y a deux sorties de secours pour le cas ... il y aurait un incendie.

- 1) qu'
- 2) où
- 3) ou
- 4) quand

17. C'était le bruit ... m'empêchait de travailler.

- 1) qui
- 2) ce que
- 3) que
- 4) ce qui

18. Il a gardé les ... souvenirs de son voyage aux Pays-Bas.

- 1) mieux
- 2) plus bons
- 3) meilleurs
- 4) pis

19. Dans une vitrine s'alignaient ... publications de la firme : traités de philosophie, mémoires d'hommes politiques.

- 1) le mieux
- 2) meilleurs
- 3) les meilleures
- 4) plus bonnes

20. Voulez-vous nous dire votre idée ? Dites- avec le plus de détails possibles.

- 1) nous le
- 2) les nous
- 3) nous la
- 4) la nous

21. Каким местоимением можно заменить выделенные слова?

Françoise n'est pas là ? J'aurais aimé ... voir.

- 1) elle
- 2) la
- 3) lui
- 4) en

22. Ce bijou me vient de ma grand-mère et je (j') ... tiens beaucoup.

- 1) en
- 2) le
- 3) y
- 4) à cela

23. –Où sont mes journaux? –Je ne sais pas, je ne (n') ... vois que 3.

- 1) y
- 2) les
- 3) en
- 4) des

24. Каким местоимением можно заменить выделенные слова?

Je ne vous conseille pas de vous adresser à ces gens.

- 1) leur
- 2) à eux
- 3) les
- 4) y

25. –Avez-vous fait attention à cette fille?

-Oui, j'ai fait attention à

- 1) elle
- 2) lui
- 3) y
- 4) la

26. Il ... longtemps de son projet.

- 1) parlait
- 2) a parlé
- 3) parlent
- 4) parleront

27. Qu'est-ce que vous leur ...?

- 1) dis
- 2) dits
- 3) dit
- 4) dites

28. Je ... déjà mieux.

- 1) sens
- 2) me sente
- 3) me sens
- 4) sente

29. Elle ... ses bagages au rez-de-chaussée.

- 1) est descendue
- 2) a descendue
- 3) a descendu
- 4) est descendu

30. Il a dit qu'il ... les aider.

- 1) peut
- 2) a pu
- 3) pouvais
- 4) pourrait

31. Il est tard. ...!

- 1) Couche - toi
- 2) Couches - toi
- 3) Te couches-tu
- 4) Tu te couches

32. Si tu ... ton réveil, tu ne seras pas en retard.

- 1) remontes
- 2) remonte
- 3) remonterais
- 4) aurais remonté

33. ... vite votre devoir!

- 1) fais
- 2) feras
- 3) fasse
- 4) faites

34. Ces actrices, on les ... pendant onze jours, elles sont arrivées le douzième.

- 1) a attendues
- 2) ont attendues
- 3) a attendu
- 4) ont attendu

35. L'enseignant a voulu savoir qui ... ce livre en se préparant aux cours.

- 1) a lu
- 2) avait lu
- 3) lut
- 4) ait lu

Задания A36-A50

Выберите единственный правильный ответ из предложенных вариантов для заполнения пропуска и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

36. La construction de nouveaux immeubles, de nouvelles ... de métro, l'aménagement de parcs et de jardins - voici en bref quelques problèmes de grandes villes.

- 1) lignes
- 2) signes
- 3) moyens de communication
- 4) files

37. Si vous cherchez un sport à la fois difficile et simple, qui demande autant d'intelligence que de ... , pratiquez l'alpinisme.

- 1) force
- 2) forge
- 3) fort
- 4) faute

38. En Russie Moscou est le plus grand ... industriel.

- 1) centre
- 2) milieu
- 3) coeur
- 4) point

39. En hiver nous faisons ... dans les collines non loin de la ville.

- 1) le ski
- 2) du ski
- 3) skier
- 4) la scie

40. Aujourd'hui ce musée compte plus d'un demi-million d'oeuvres d' ... dans les salles et dans les réserves.

- 1) arc
- 2) art
- 3) article
- 4) artifice

41. D'habitude il se lève à 7 heures du matin, il se lave dans la salle de ..., il prend son petit déjeuner.

- 1) bains
- 2) manger
- 3) séjour
- 4) cuisine

42. En été on préfère passer les vacances à la montagne, ... de la mer ou de la rivière.

- 1) au bord
- 2) à bord
- 3) sur la rive
- 4) à la côte

43. La France a des contacts ... avec le monde entier.

- 1) commerçants
- 2) commerciales
- 3) commerciaux
- 4) marchands

44. Votre pharmacien vous ... les médicaments ayant pour objectif de désinfecter votre gorge.

- 1) consulter
- 2) donnera des consultations
- 3) conseillera
- 4) donnera des conseils

45. Dans les transports en commun on entend souvent la question : « ...-vous à la prochaine ? »

- 1) montez
- 2) descendez
- 3) sortez
- 4) partez

46. Ses cheveux sont blonds et cachent ses

- 1) oreillers
- 2) oreilles
- 3) oeils
- 4) oraux

47. La France est le pays le plus ... de l'Europe occidentale.

- 1) répandu
- 2) étendu
- 3) pendu
- 4) rendu

48. On a longtemps rêvé d'un beau théâtre: les meilleurs ... se produiraient dans les opéras et ballets conçus pour les enfants.

- 1) musicaux
- 2) musicales
- 3) musiciens
- 4) musiciennes

49. La ... des Français passent leurs vacances en France.

- 1) beaucoup
- 2) plusieurs
- 3) plupart
- 4) reste

50. Les Jacobins se réorganisent et forment un nouveau ... des «Egaux».

- 1) société
- 2) part
- 3) club
- 4) partie

Вариант 2

Время выполнения заданий 60 минут

Часть А (А1-А50)

Задания А1-А5

Прочтите текст, выберите единственный правильный ответ на вопросы, следующие за текстом, и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа

Un visiteur désespéré

La première personne qui fut introduite dans le cabinet du mage était un jeune homme. De sa voix très douce, M. Arnold lui dit de s'asseoir.

Il y eut un assez long silence pendant lequel le mage observa son visiteur. Celui-ci se sentit transpercé par le regard aigu. Il avait l'impression qu'en un éclair M. Arnold avait tout deviné de lui. Et pourtant, ce jeune homme blond, aux cheveux bouclés, aux yeux bleus, avait l'air d'un petit employé de magasin ou de bureau qui manifestement manquait de maturité. Il était loin d'être beau. La seule note de charme provenait de sa timidité.

— Je vous écoute, reprit le mage. Que désirez-vous savoir ?

— Je voudrais avoir des nouvelles de ma fiancée que je n'ai pas revue depuis un mois. Elle venait régulièrement à Paris, chaque samedi soir, par le train qui vient de Bruxelles: j'allais l'attendre à la gare de l'Est et elle repartait, par le même train le dimanche en fin de matinée. Elle est flamande et vit dans sa famille.

— Pourquoi ne pas lui avoir écrit ? Vous avez bien son adresse ?

— Pas exactement. Elle n'a jamais voulu me la donner parce que son père est très sévère : il ouvre, paraît-il, toute sa correspondance et ça ferait des histoires ! Il ne veut surtout pas qu'elle épouse un étranger. Pour une Flamande, un Français c'est un étranger... Alors, je lui écris poste restante au bureau central de Bruxelles. Comme elle n'était pas dans le train à l'arrivée à la gare de l'Est il y a déjà quatre samedis, je me suis inquiété, me demandant si elle n'était pas malade ou si son père n'avait pas découvert nos relations.

Entre-temps, j'ai écrit huit fois, j'ai même envoyé à la poste restante de Bruxelles deux télégrammes réponse payée. L'administration des postes belges m'a répondu que personne portant le nom que j'indiquais n'était venu retirer le courrier en attente, c'est-à-dire mes huit lettres ! Vous comprenez, monsieur, qu'il y a de quoi être inquiet ! Je suis désespéré, je ne sais plus quoi faire...

— Répondez-moi franchement: pourquoi êtes-vous venu me trouver, moi plutôt qu'un autre ?

— Parce que votre réputation est formidable !

Il hésita pendant quelques secondes avant d'ajouter:

— ... et aussi parce que vos consultations sont gratuites...

1. Какое из следующих предложений суммирует содержание текста?

- 1) Le visiteur était blond, pas très beau, timide.
- 2) Le mage avait un regard aigu, pénétrant.
- 3) Le jeune homme voulait retrouver sa fiancée.
- 4) La consultation était gratuite.

2. Какое из следующих предложений не соответствует содержанию текста?

- 1) Autrefois la jeune fille venait régulièrement à Paris.
- 2) Elle avait un père très sévère.
- 3) Le jeune homme n'a pas reçu la réponse de l'administration des postes.
- 4) Ses lettres sont restées sans réponse.

3. La fiancée du visiteur

- 1) ne voulait pas l'épouser parce qu'il était étranger.
- 2) habitait avec sa famille près de la gare de l'Est.
- 3) avait laissé son adresse exacte.
- 4) recevait des lettres poste restante.

4. Le jeune visiteur était

- 1) beau, très sûr de lui.
- 2) timide mais assez charmant.
- 3) riche et silencieux.
- 4) actif et ridicule.

5. Il s'est adressé à ce mage-là parce que

- 1) sa fiancée avait parlé de lui.
- 2) le père de sa fiancée le connaissait bien.
- 3) il ne fallait pas payer pour la consultation.
- 4) il était recommandé par l'administration des postes.

Задания А6-А35

Выберите единственный правильный ответ из предложенных для заполнения пропусков и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

6. De plus, il lui avait acheté pour Noël ... ravissant bijou ancien.

- 1) le
- 2) –
- 3) un
- 4) du

7. Un jeune homme coiffé ... casquette grise surveillait le déchargement de la péniche.

- 1) de la
- 2) de
- 3) d'une
- 4) –

8. Il faut avoir ... initiative si on veut arriver à quelque chose.

- 1) l'
- 2) une
- 3) de l'
- 4) du

9. Dans un petit bar plein ... chauffeurs il a bu un café et un verre de rhum.

- 1) des
- 2) de
- 3) les
- 4) –

10. Il observa ... sa fille avec un mélange de pitié et de colère.

- 1) à
- 2) de
- 3) –
- 4) sur

11. Comme le cinéma m'avait donné mal ... la tête, je me suis promené sur les boulevards.

- 1) à
- 2) de
- 3) –
- 4) sur

12. Il s'est rappelé ... sa conversation avec l'inspecteur.

- 1) de
- 2) à
- 3) –
- 4) avec

13. J'ai vu ce petit garçon encore une fois et j'ai pensé : « ... ce garçon cherche-t-il ? »

- 1) qui est-ce qui
- 2) qu'est-ce qui
- 3) qui
- 4) quoi

14. ... tu as invité à cette soirée ? Tu les connais bien ?

- 1) qui
- 2) qu'est-ce qui
- 3) qui est-ce qui
- 4) qui est-ce que

15. J'étais toujours aussi lasse, mais je n'avais ... de sommeil.

- 1) plus
- 2) nulle part
- 3) pas plus
- 4) aucune

16. Le petit garçon ... il joue, est son neveu.

- 1) qui
- 2) avec qui
- 3) qu'
- 4) avec quoi

17. Au moment ... il partait, je l'ai prié de me laisser ce chat.

- 1) où
- 2) que
- 3) quand
- 4) qu'

18. Je suis heureux de faire la connaissance de la mère d'un de mes ... élèves.

- 1) mieux
- 2) moindres
- 3) meilleurs
- 4) pis

19. Pouvez-vous ... décrire la situation actuelle dans ce secteur ?

- 1) mieux
- 2) meilleur
- 3) plus bien
- 4) pis

20. Каким местоимением можно заменить выделенные слова?

Il a résolu d'avance tous les problèmes. Il ... a résolu tout d'un coup.

- 1) les
- 2) leur
- 3) eux
- 4) en

21. Voulez-vous nous dire votre opinion? Dites- avec le plus de détails possibles.

- 1) nous le
- 2) les nous
- 3) nous la
- 4) la nous

22. Ce magasin va fermer; vas-... tout de suite.

- 1) y
- 2) en
- 3) la
- 4) là

23. –As-tu envie de faire le tour du monde?

-Oui, je (j') ... ai toujours envie.

- 1) en
- 2) y
- 3) de cela
- 4) l'

24. Каким местоимением можно заменить подчеркнутые слова?

Avez-vous pensé à cet homme? Lui avez-vous déjà envoyé un cadeau?

- 1) à lui
- 2) lui
- 3) le
- 4) y

25. Каким местоимением можно заменить выделенные слова?

Pourquoi vous intéressez-vous à leurs amies ?

- +1) à elles
- 2) à eux
- 3) leur
- 4) y

26. On me (m') ... de changer d'emploi, mais j'ai préféré ne pas y consentir.

- 1) proposa
- 2) est proposé
- 3) ai proposé
- 4) a proposé

27. S'il ... vous retrouver, il s'adressera ici.

- 1) voulait
- 2) veut
- 3) voudrait
- 4) voulut

28. ...-le à voix basse pour ne pas lui laisser entendre vos paroles !

- 1) dis
- 2) dises
- 3) dites
- 4) direz

29. Il faisait beau. De petits nuages blancs ... le ciel bleu qu'il ... étrange de voir dans cette région.

- 1) couvraient, était
- 2) couvrissent, fut
- 3) couvriront, sera
- 4) couvrent, es

30. Je lui ai tendu le télégramme que je (j')

- 1) rédigeai
- 2) avais rédigé
- 3) rédigeasse
- 4) aie rédigé

31. Mon amie m'a fait savoir que le fiancé de Françoise ... non loin de Strasbourg et qu'ils ... s'installer là-bas après le mariage.

- 1) habite, veulent
- 2) habite, ont voulu
- 3) habitait, voulaient
- 4) habita, voulurent

32. Il a allumé la petite lampe et en une seconde ... de la fenêtre pour voir ce qui se passait dehors.

- 1) s'approcha
- 2) s'approchait
- 3) s'est approché
- 4) a approché

33. Au moment où elle ... s'adresser à la vendeuse, une vieille cliente est arrivée et lui a passé devant.

- 1) a voulu
- 2) a vu
- 3) voulut
- 4) veut

34. Ne (n') ... pas si chaudement : il ne fait pas froid dehors.

- 1) tu habilles
- 2) t'habille
- 3) habille-toi
- 4) t'habilles

35. Je ... en pleine forme aujourd'hui, parce que j'ai bien dormi.

- 1) se sent
- 2) me sens
- 3) se sente
- 4) me sente

Задания A36-A50

Выберите единственный правильный ответ из предложенных вариантов для заполнения пропуска и заштрихуйте соответствующий ему овал в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

36. Chaque soir nous ... pour parler de nos problèmes.

- 1) se reposent
- 2) restons
- 3) nous rencontrons
- 4) rencontrons

37. Les transports sont toujours ... à Moscou.

- 1) occupées
- 2) bondés
- 3) complets
- 4) pleines

38. La France est de l'Italie par les Alpes.

- 1) séparée
- 2) divisée
- 3) partagée
- 4) formée

39. De nombreuses ... opposent chaque année, devant les foules passionnées, les meilleurs coureurs internationaux.

- 1) compétitions
- 2) compétitivités
- 3) compétitifs
- 4) compétiteurs

40. Il est urgent de (d') ... la nature pour les générations futures.

- 1) prendre parti
- 2) se défendre
- 3) protéger
- 4) épargner

41. Quel est le ... culturel de votre séjour en Espagne?

- 1) exposition
- 2) programmation
- 3) excursion
- 4) programme

42. Emile Herzog, qui s'est choisi le ... d'André Maurois, est né en 1885.

- 1) nom
- 2) nomme
- 3) nonne
- 4) naïn

43. Dans notre entrée il y a une grande ... où j'aime me regarder avant de sortir.

- 1) glace
- 2) miroir
- 3) verre
- 4) vitrine

44. Paris est le centre intellectuel du pays. En plus de la Sorbonne, il y a à Paris, douze autres

- 1) instituts
- 2) universités
- 3) écoles
- 4) collèges

45. Manet, aux talents multiples et contradictoires, peut être ... à la fois comme un peintre réaliste, impressionniste et synthétique.

- 1) consacré
- 2) considéré
- 3) composé
- 4) contrasté

46. Les critiques ont apprécié le jeu de Gérard Depardieu qui ... le rôle de Rodin.

- 1) interprète
- 2) s'apprête
- 3) répète
- 4) projette

47. Sous divers pseudonymes Balzac écrivait des articles pour les petits

- 1) magazine
- 2) éditions
- 3) revues
- 4) journaux

48. Ce genre de gouvernement exigeait un roi pourvu de grandes ... : intelligence, esprit de décision, etc.

- 1) qualités
- 2) talents
- 3) défauts
- 4) esprits

49. La ... de la Bastille nous rapelle les jours de la Grande Révolution française de 1789.

- 1) place
- 2) cathédrale
- 3) tour
- 4) avenue

50. On a transformé la « vieille ville »: on a supprimé de petites boutiques, on a dégagé de larges ... verts.

- 1) places
- 2) carrefours
- 3) avenues
- 4) espaces

Время выполнения заданий 120 мин

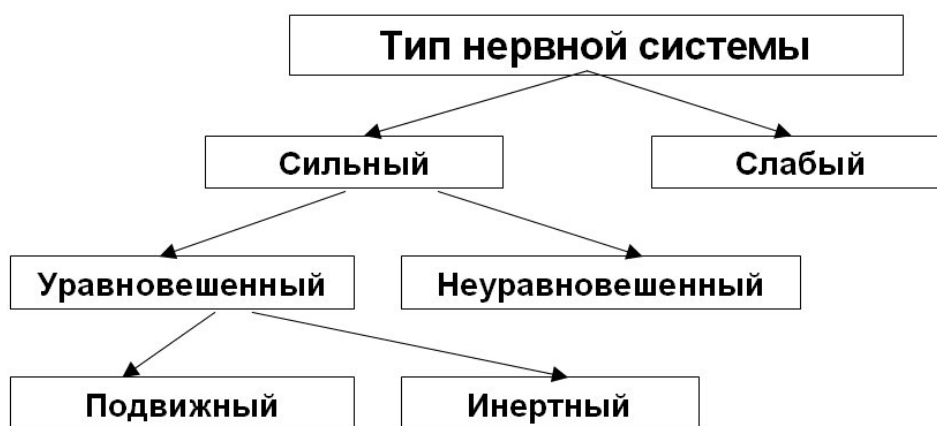
Задание №1

И.П. Павлов выделил и охарактеризовал четыре главных **типа нервной системы** — три сильных и один слабый.

Главным критерием в типологии И.П.Павлова является сила нервных процессов, которые разделяются на сильные и слабые. Сильные типы нервной системы в дальнейшем делятся на уравновешенных и неуравновешенных, причем неуравновешенный тип характеризуется преобладанием возбуждения над торможением. Затем сильные уравновешенные типы делятся на подвижных и инертных (характеризующийся медленным формированием возбудительных и тормозных рефлексов) (см. схему №1).

Опишите, какие проблемы могут возникнуть у человека с сильным, уравновешенным и инертным типом нервной системы. Сформулируйте рекомендации по профилактике этих возможных проблем.

Схема №1



Задание №2

Докажите, что климатические условия являются фактором, обуславливающим различия между растительным, животным миром на разных территориях. В своем ответе постарайтесь проанализировать различные примеры.