

Шановні учасники конкурсу «МАН-Юніор Ерудит»!

Вітаємо Вас і Ваших вчителів з початком Всеукраїнського відкритого інтерактивного конкурсу «МАН-Юніор Ерудит» 2019/2020 навчального року, який проводиться Національним центром «Мала академія наук України» на засадах STEM-освіти.

Оцінювання виконання тестових завдань здійснюється згідно таким критеріям:

1. На початку конкурсу кожний учасник отримує 30 балів.

2. За неправильну відповідь від загальної суми балів віднімається 25% від кількості балів за дане завдання.

3. Відсутність відповіді оцінюється в 0 балів.

Максимальна кількість балів, яку можна отримати при виконанні завдань тестового етапу, становить 150. Час виконання завдань – 75 хв.

Сподіваємося, що кожний з учасників конкурсу добре підготувався до нього, тому буде самостійно і вдумливо виконувати завдання. Бажаємо Вам, юні друзі, успіхів і сподіваємося, що Ви станете завзятими дослідниками і поповните ряди Малої академії наук України.

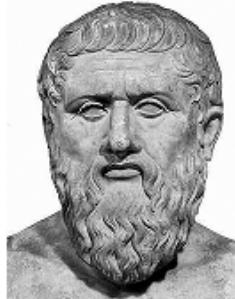
Результати завдань та відповіді до них можна буде знайти на сайті конкурсу <http://man-junior.org.ua/> після 20 січня 2020 року. Перевірка виконання тестових завдань здійснюється за допомогою комп’ютерної програми.

Завдання, які оцінюються в 3 бали

1. Олімпійські Ігри на честь Зевса Олімпійського почали проводитися з:

A) 776 р. н.е.; B) 402 р. н.е.; C) 776 р. до н.е.; D) 402 р. до н.е.

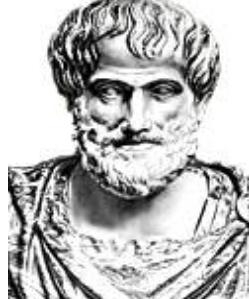
2. Перша філософська школа «Академія» була заснована:



A) Платоном;



B) Гераклітом;



C) Аристотелем;



D) Демокрітом.

3. Останнім римським імператором був:



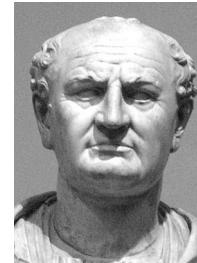
A) Нерон;



B) Марк Аврелій;



C) Ромул Август;



D) Веспасіан.

4. Кому належать слова: «Навчати без абетки й книг – це однаково, що писати бесіду на воді»?

A) Карл; B) Кирило; C) Костянтин; D) Юстиніан.

5. Хто познайомив арабів з індійськими цифрами?



A) Аль-Хорезмі;



B) Аль-Рашид;



C) Ібн Сіна;



D) Фірдоусі.

6. Першим хрестився в Київській Русі:



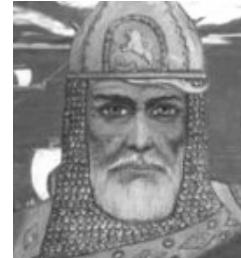
A) Володимир;



B) Ольга;



C) Аскольд;



D) Олег.



7. Вкажіть головне заняття східнослов'янських племен:

- A) скотарство;** **B) рибальство;**
B) торгівля; **G) землеробство.**

8. Назвіть автора картини «Долобський з'їзд князів. Мономах і Святополк»:

- A) О. Ківшенко;** **B) С. Іванов;**
B) В. Васнецов; **G) М. Переяславич.**

9. Любецький з'їзд князів проходив в:

- A) 1097 р.;** **B) 1072 р.;** **B) 1068 р.;** **G) 1100 р.**

10. Великим київським князем за запрошенням народного віче став:

- A) Ярослав Мудрий;** **B) Святополк Ізяславич;**
B) Святослав Ігорович; **G) Володимир Мономах.**

Завдання, які оцінюються в 4 бали

11. Найвідомішими скульпторами стародавньої Греції були:

- A) Фукідід, Фідій, Мирон;** **B) Фідій, Поліклет, Геродот;**
B) Фідій, Мирон, Поліклет; **G) Фукідід, Геродот, Поліклет.**



Афіна Лемнія



Дискобол



Диадумен

12. Прибічники правління сенату й противники реформ – це

- A) оптимати;** **B) популяри;** **B) трибуни;** **G) ліктори.**

13. Знайдіть правильне твердження.

- A) Після створення республіки з патріціїв обирали чотирьох консулів терміном на 2 роки;**
B) Закони в Римській державі записувалися на таблицях-дошиках. Їх було 15;
B) Останній цар, Тарквіній Гордий, був розумним і добром;
G) Давнім Римом керували цар, сенат і народні збори.

14. Паперовий гарантійний лист, який свідчив про те, що купець здав певну суму грошей в одному місті, і за яким він міг на ці гроші придбати товари або отримати монети в іншому місті, називався:

- A) вексель;** **B) банк;** **B) гільдія;** **G) лихвар.**

15. Скільки величних імперій з несхожими цивілізаціями виникло в епоху Раннього Середньовіччя?

- A) 4;** **B) 6;** **B) 2;** **G) 3.**

16. Розташуйте події в хронологічному порядку:

- а) перша згадка назви «Русь» в письмових джерелах;
б) обрання Іларіона київським митрополитом, початок історії Києво-Печерської лаври;
в) створення Остромирового Євангелія;
г) балканські походи Святослава;
д) походи князя Святослава на Волгу і Північний Кавказ проти Хозарського каганату і його союзників.

- A) а, б, в, г, д, е;** **B) а, в, е, д, б, г;** **B) в, а, б, д, е, г;** **G) д, е, г, в, б, а.**

17. Виберіть правильне твердження:

1. «Ізборники» – зібрання різних за тематикою творів переважно візантійських учених;
2. Найдавнішою на Русі книгою вважається Остромирове Євангеліє, створене в 1056-1057 pp. Кирилом і Мефодієм.

- A) перше правильне;** **B) друге правильне;** **B) обидва правильні;** **G) обидва неправильні.**

18. Який напрям зовнішньої політики Русі при Ярославі був провідним?

- A) північний;** **B) східний;** **B) західний;** **G) південний.**

19. Хто виявився останнім правителем єдиної Русі-України?



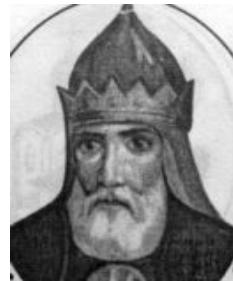
А) Володимир Мономах;



Б) Ярополк;



В) Мстислав;



Г) Святополк.

20. З якими країнами Володимир Мономах підтримував династичні зв'язки?

А) Візантія, Угорщина, Швеція, Польща, Данія, Норвегія;

Б) Угорщина, Англія, Швеція, Польща, Данія, Норвегія;

В) Італія, Візантія, Швеція, Польща, Данія, Норвегія;

Г) Візантія, Угорщина, Туреччина, Франція, Данія, Норвегія.

Завдання, які оцінюються в 5 балів

21. Установіть відповідність між подіями та їх наслідками:

1. приєднання князями Володимиром і Ярославом червенських міст;

2. перший балканський похід князя Святослава;

3. розгром князем Святославом Хазарського каганату;

4. похід новгородського князя Олега на Київ;

а) поширення влади київського князя на плем'я в'ятичів, створення Тмутараканського князівства;

б) поширення влади київського князя на племена волинян і білих хорватів;

в) поширення влади київського князя на племена уличів і тиверців;

г) об'єднання Північної і Південної Русі.

А) 1 - а, 2 - б, 3 - в, 4 - г; Б) 1 - б, 2 - в, 3 - а, 4 - г; В) 1 - г, 2 - в, 3 - а, 4 - б; Г) 1 - в, 2 - г, 3 - а, 4 - б.

22. Установіть відповідність між поняттями і визначеннями:

1. закуп; 2. рядович; 3. челядь; 4. холоп;

а) переважно військовополонені, які перебували на становищі рабів, яких господар міг навіть безкарно вбити;

б) селянин, який втратив своє господарство та брав гроші в борг і за це відпрацьовував на полі господаря;

в) селянин, який уклав договір з господарем і відповідно до нього працював в його господарстві;

г) особа, яка втратила своє господарство та працювала на господаря.

А) 1 - в, 2 - б, 3 - а, 4 - г; Б) 1 - г, 2 - б, 4 - а, 3 - в; В) 1 - б, 2 - в, 3 - г, 4 - а; Г) 1 - а, 2 - б, 3 - в, 4 - г.

23. Дізнайтесь за описом:

«Став великим князем в 60 років. Протягом 12 років князювання зберіг енергійний, гострий розум і здатність до швидких дій, зміг приборкати князівські чвари, зміцнити одноосібну владу і відновити єдність Русі».

А) Володимир Святославович;

Б) Ярослав Мудрий;

Г) Володимир Мономах.

24. Закінчить правильно речення:

«На заключному етапі Великого переселення народів в V-VII ст. головну роль в переселенських потоках почали грати слов'янські племена – ...»

А) дреговичі, кривичі; Б) лужичани, жмуудь; В) анти, склавини; Г) деревляни, поляни.

25. Вставте пропущені дані:

«Час з кінця XI до середини XIII ст.увійшов в історію Русі, як період політичної позлобленості. Так. в XII ст. утворилося (1)_____ князівств, на початку XIII ст. (2)_____, а наприкінці XIII ст.

(3)_____»

А) 1) 10; 2) 15; 3) 40; Б) 1) 12; 2) 20; 3) 50; В) 1) 25; 2) 30; 3) 100; Г) 1) 12; 2) 50; 3) 250.

26. Кому належать слова:

1. «Вітчизну захищають залізом, а не золотом»;

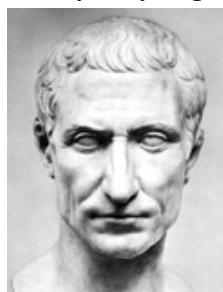
2. «Прийшов, побачив, переміг»;

3. «Держави процвітали б, якби філософи були правителями, а правителі – філософами»;

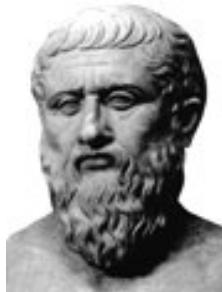
4. «Двічі не ввійти в одну й ту ж річку»;



а) Геракліт;



б) Цезар;



в) Платон;



г) Камілл.

А) 1 - г, 2 - б, 3 - в, 4 - а; Б) 1 - а, 2 - б, 3 - в, 4 - г; В) 1 - б, 2 - в, 3 - г, 4 - а; Г) 1 - в, 2 - г, 3 - б, 4 - а.

27. Володіння Карла Великого включали:

- A)** Нейстрию, Аквітанію, Бургундію, Алеманію, Грецію;
- B)** Англію, Баварію, Австразію, Іспанську марку, Італію;
- C)** землі західних слов'ян, Баварію, Нейстрию, Аквітанію, Бургундію;
- D)** Нейстрию, Бургундію, Алеманію, Австразію, Аквітанію.

28. Зіставте поняття і визначення:

- | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
| 1. феод; | 2. цех; | 3. бюргер; | 4. донжон; |
| a) центральна вежа замку; | | | |
| b) повноправний житель середньовічного міста; | | | |
| c) об'єднання міських ремісників однієї або декількох подібних спеціальностей; | | | |
| d) спадкове земельне володіння, яке передається сеньйором васалам на умовах несення служби. | | | |
- A)** 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d; **B)** 1 - b, 2 - b, 3 - a, 4 - c; **C)** 1 - c, 2 - b, 3 - b, 4 - a; **D)** 1 - b, 2 - a, 3 - b, 4 - c.

29. Скільки відбулося хрестових походів в країні Близького Сходу і Єгипту?

- A)** 8; **B)** 10; **C)** 4; **D)** 6.

30. У V-VII ст. населення Візантійської імперії становило:

- A)** понад 35 млн. осіб; **B)** менш 20 млн. осіб; **C)** 25 млн. осіб; **D)** 50 млн. осіб.

«МАН-ЮНІОР ЕРУДИТ – 2020»

«Техніка»—15 грудня 2020 р.

Завдання включають:

- 1) Визначні винаходи та технології, запропоновані в ХХ-ХXI сторіччях.
- 2) Вправи на застосування логіки, спостережливості, винахідливості.

«Екологія»—16 грудня 2020 р.

Завдання передбачають інтеграцію знань з екології, біології, географії, знання екологічних знаків та знаків, що попереджають про небезпеку при використанні певних технічних засобів, речовин тощо.

«Астрономія»—17 грудня 2020 р.

Для виконання завдань потрібні астрономічні знання за навчальними програмами з природознавства та астрономії для загальноосвітніх навчальних закладів.

«Історія»—18 грудня 2020 р.

Завдання відповідають програмі для загальноосвітніх навчальних закладів і складаються за матеріалами I семестру поточного та II семестру минулого навчальних років.

ВАЖЛИВО! Матеріали для підготовки публікуються в науково-популярному журналі Малої академії наук «Школа юного вченого».

ПЕРЕДПЛАЧУЙТЕ НАУКОВО-ПОПУЛЯРНИЙ ЖУРНАЛ МАЛОЇ АКАДЕМІЇ НАУК «ШКОЛА ЮНОГО ВЧЕНОГО» – ЖУРНАЛ ДЛЯ ТВОРЧОЇ МОЛОДІ ТА ЇЇ НАСТАВНИКІВ

Передплатний індекс 49246 у каталозі періодичних видань України,

вартість передплати на рік – 200 грн.

ЗАГАЛЬНІ ТЕМИ КОНКУРСУ «МАН-ЮНІОР ДОСЛІДНИК – 2020»

- **«Історик-Юніор»** - Загальна тема продовжує тему 2019 року: «Мій внесок у музеїну справу – історія навколо мене».
Впродовж року майбутні учасники конкурсу повинні поповнити музеїну колекцію будь-якого музею (шкільного, міського, селищного тощо) експонатами, документами тощо, які знайдені, зібрані та досліджені самими учасниками. Представлені матеріали можуть відзеркалювати різні часи історії школи, вулиці, міста, села тощо.
- **«Еколог-Юніор»** - Загальна тема: «Біоіндикація та біотестування поліютантів у навколошньому середовищі».
- **«Астроном-Юніор»** - Загальна тема повторює тему минулих років: «Складання власноруч задач та дослідження астрономічних явищ на ґрунті власних спостережень зоряного неба або з використанням фотографій, зоряних каталогів та інших джерел Інтернету».
- **«Технік-Юніор»** - Загальна тема: «Фізика та техніка на кухні».

Методичні рекомендації та демонстраційні завдання публікуються на сайті конкурсу <http://man-junior.org.ua/>

БЛАНК ВІДПОВІДЕЙ УЧАСНИКА КОНКУРСУ									
КОД МІСЦЯ ПРОВЕДЕННЯ	ПРИЗВИЩЕ ТА ІНІЦІАЛИ УЧАСНИКА								
1 4 0 2 5	КРЯЧКО ВА								
КОД УЧАСНИКА	0 0 1 0 2 3								
Запишівши своє прізвище та код учасника у виділених клітинках над рисунком, продубльуйте кожну літеру чи цифру, замалювавши відповідний прямокутник під нею									
Замалювано									
<input checked="" type="checkbox"/> Добре <input type="checkbox"/> Погано <input checked="" type="checkbox"/> Погано									
Замалювати прямокутник з числом, що позначає клас, у якому Ви навчаєтесь									
КЛАС <input checked="" type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11									
Замалювати прямокутник з літерою, яка відповідає за правильну відповідь									
A	B	V	Г	Д	A	B	V	Г	Д
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

ЗРАЗОК ЗАПОВНЕННЯ БЛАНКУ ВІДПОВІДЕЙ