**Завдання І етапу Всеукраїнської олімпіади з екології для учнів 10 класу**

 **Завдання 1**Виберіть одну правильну відповідь із запропонованих варіантів.
За кожну правильну відповідь — 0,5 бала.
1. Термін «екологія» запропонував:
а) Е. Геккель;
б) В. Докучаєв;
в) В. Вернадський;
г) Е. Зюсс.
2. Накопичення якого газу спричинює парниковий ефект?
а) Кисню;
б) вуглекислого газу;
в) азоту;
г) амоніаку.
3. Біосфера — це:
а) область існування живих організмів;
б) водна оболонка нашої планети;
в) зовнішня тверда оболонка Землі;
г) повітряна оболонка.
4. Серед теплових забруднювачів води перше місце посідають:
а) ТЕС;
б) АЕС;
в) підприємства харчової промисловості;
г) підприємства текстильної промисловості.
5. Моніторинг — це:
а) розробка нормативних документів щодо врахування питань енергозбереження;
б) центральний орган державної виконавчої влади;
в) система захисту населення і довкілля від впливу випромінювання;
г) система спостережень, оцінки і прогнозу навколишнього середовища.
6. Вивченням середовища проживання організму займається підрозділ теоретичної екології:
а) синекологія;
б) аутекологія;
в) біосферологія;
г) демекологія.

 **Завдання 2**
Виберіть декілька правильних відповідей із запропонованих варіантів. За кожне правильно виконане завдання — 1 бал.
1. Наслідки забруднення атмосфери:
а) парниковий ефект;
б) північне сяйво;
в) смог;
г) озонова дірка;
д) кислотні дощі.
2. Що призводить до зменшення площ сільськогосподарських угідь на Землі?
а) Ерозія ґрунтів;
б) будівництво міст, промислових об’єктів, транспортних комунікацій;
в) зміна клімату;
г) кислотні дощі;
д) опустелювання.
3. Підвищення температури води у водоймах унаслідок теплового забруднення сприяє:
а) посиленому розмноженню м’ясоїдних риб;
б) прискоренню «цвітіння»;
в) зміні кольору води до світло-зеленого і навіть до блакитного;
г) замиканню біотичного кругообігу;
д) втраті водою розчиненого кисню.

 **Завдання 3**
За кожну повну відповідь — 1,5 бали.
1. Чому екологію називають «філософією виживання людства»?
2. Доведіть на фактах планетарну роль людського розуму

 **Завдання 4**
За повну відповідь — 3 бали.
1. Якими особливостями, на вашу думку, характеризуватимуться взаємостосунки людини з природою у майбутньому

**Завдання І етапу Всеукраїнської олімпіади з екології для учнів 11 класу**

 **Завдання 1**
Виберіть одну правильну відповідь із запропонованих варіантів.
За кожну правильну відповідь — 0,5 бала.
1. Укажіть стан біосфери, при якому розумова діяльність людини стає визначальним фактором її розвитку:
а) гідросфера;
б) ноосфера;
в) геосфера;
г) літосфера.
2. Кислотні дощі виникають у результаті забруднення повітря:
а) вуглекислим газом;
б) фтором і хлором;
в) оксидами нітрогену й сульфуру;
г) вуглеводнями.
3. Перший (давній) період взаємовідносин людини і природи
характеризується:
а) пристосуванням людини до природи;
б) взаємодією з природою;
в) боротьбою з природою;
г) розвитком глобальної екологічної кризи.
4. Сучасна екологія як наука об’єднує такі основні напрямки:
а) популяційну екологію, біогеоценологію, екосистемологію,
мегаекологію;
б) демекологію, біоценологію, екосистемологію, мегаекологію;
в) екологію тварин, екологію рослин, екологію мікроорганізмів;
г) теоретичний і прикладний.
5. Найбільш масштабним і небезпечним забрудненням для людини та екосистем є:
а) фізичне;
б) біологічне;
в) хімічне;
г) радіаційне.
6. Озоновий шар захищає все живе на Землі від:
а) теплового випромінювання;
б) ультрафіолетового випромінювання;
в) грозових розрядів;
г) ударів метеоритів.
 **Завдання 2**
Виберіть декілька правильних відповідей із запропонованих
варіантів. За кожне правильно виконане завдання — 1 бал.
1. Назвіть найбільші джерела біологічного забруднення навколишнього середовища:
а) нафтопереробні заводи;
б) тваринницькі комплекси;
в) комбінати з виробництва хімічного волокна;
г) підприємства промислового біосинтезу.
2. Які фактори роблять тютюновий дим одним із найбільш
шкідливих забруднювачів повітря?
а) Наявність канцерогенних речовин;
б) наявність майже 200 отруйних речовин;
в) поширення куріння серед молоді;
г) висока вартість цигарок.
3. Які з проблем належать до тих, що стосуються людини та навколишнього середовища?
а) Ліквідування неосвіченості;
б) продуктова;
в) запобігання світової ядерної катастрофи;
г) екологічна;
д) використання досягнень науково-технологічного прогресу.

 **Завдання 3**
За кожну повну відповідь — 1,5 бала.
1. Чи можна вести господарську діяльність, не змінюючи природу? Як, на ваш погляд, можна розв’язати цю проблему?
2. Назвіть десять причин заборони спалювання листя.

 **Завдання 4**За повну відповідь — 3 бали.
1. Яку альтернативу ви запропонуєте споживацькому ставленню до природи