

Grade 8 Summative Tests No. 2 (Weeks 3-4)

ARALING PANLIPUNAN

1. Ano ang pangunahing dahilan kung bakit umusbong ang mga kabihasnang Minoan at Mycenaean sa Aegean Sea?
 - a. Dahil sa mayamang lupa para sa agrikultura
 - b. Dahil sa matabang kapatagan
 - c. Dahil sa lokasyon nito na sentro ng kalakalan
 - d. Dahil sa matibay na depensang bundok

2. Paano ipinakita ng mga Mycenaean ang kanilang kahusayan sa pagtatayo ng estruktura?
 - a. Sa pamamagitan ng mga hanging garden
 - b. Sa kanilang mga matitibay na palasyo at fortress tulad ng Tiryns at Mycenae
 - c. Sa mga amphitheater para sa drama
 - d. Sa mga malaking colosseum

3. Ano ang naging epekto ng Trojan War sa kabihasnang Mycenaean?
 - a. Naging mas maunlad ang kanilang ekonomiya
 - b. Naging dahilan ng pagbagsak ng kanilang kabihasnan
 - c. Nagpatatag sa kanilang pamahalaan
 - d. Nagpalawak ng kanilang teritoryo

4. Ano ang nagpapakita ng advanced engineering ng mga Olmec?
 - a. Pagbuo ng mga chinampas
 - b. Pag-ukit ng colossal heads mula sa basalt
 - c. Paglikha ng hanging gardens
 - d. Pagbuo ng mga pyramid sa Giza

5. Paano nagkaiba ang mga Maya at Aztec sa sistema ng kanilang pamahalaan?

- a. Mayroon lamang ang Aztec ng mga lungsod-estado
- b. Parehong monarkiya
- c. Ang Maya ay binubuo ng mga hiwalay na lungsod-estado habang ang Aztec ay sentralisado
- d. Walang pormal na pamahalaan ang Maya

6. Ano ang pangunahing gamit ng chinampas ng mga Aztec?

- a. Sistema ng pagtitipon ng buwis
- b. Uri ng floating garden upang mapalago ang kanilang agrikultura
- c. Lugar ng paligsahan
- d. Pook-pagsasanay ng kanilang mga sundalo

7. Ano ang natatanging kontribusyon ng mga Inca sa larangan ng komunikasyon?

- a. Paggamit ng chasqui runners at quipu
- b. Pag-imbento ng papel
- c. Paglikha ng telegraph
- d. Pagbuo ng hieroglyphics

8. Paano nakaapekto ang Andes Mountains sa pamumuhay ng mga Inca?

- a. Humadlang ito upang hindi sila makapagtanim
- b. Naging dahilan ito ng pagbuo nila ng terrace farming
- c. Naging lugar ito ng kanilang karagatan
- d. Naging rason ito para lumipat sila sa Asya

9. Ano ang layunin ng mga ritwal at seremonya ng mga Polynesians?

- a. Para lamang sa libangan
- b. Upang magkaisa ang komunidad at magbigay galang sa mga diyos
- c. Para magtayo ng mga pyramid
- d. Para palakasin ang kanilang hukbo

10. Bakit mahalagang pag-aralan ang mga sinaunang kabihasnan sa Mediterranean at Mesoamerica?

- a. Upang matutunan kung paano magtanim ng trigo
- b. Para maintindihan ang pinagmulan ng mga modernong konsepto ng pamahalaan, sining, at agham
- c. Para lang sa libangan
- d. Para makagawa ng bagong relihiyon

11. Paano nagkaroon ng epekto ang lokasyon ng Crete sa pag-unlad ng kabihasnang Minoan?

- a. Dahil ito ay nasa gitna ng mga ruta ng kalakalan ng Mediterranean
- b. Dahil dito tumubo ang maraming puno ng niyog
- c. Dahil malayo ito sa ibang bansa
- d. Dahil walang kaagaw sa lupain

12. Ano ang pangunahing pinagkukunan ng kabuhayan ng mga Mycenaean?

- a. Pangingisda at kalakalan
- b. Pagmimina ng ginto sa Africa
- c. Pag-aalaga ng mga baka sa steppes
- d. Paglikha ng mga teleskopyo

13. Paano nakatulong ang mga pyramid ng mga Maya sa kanilang lipunan?

- a. Nagsilbing palaruan para sa mga bata
- b. Lugar ng kanilang mga ritwal at pagsamba
- c. Lalagyan ng pagkain
- d. Bilang mga bakod laban sa kaaway

14. Ano ang naging epekto ng pananakop ng mga Kastila sa mga kabihasnan ng Mesoamerica?

- a. Nagpatuloy ang kanilang sinaunang pamumuhay nang walang pagbabago
- b. Naging dahilan ng pagbagsak at pagwasak ng maraming kultura
- c. Lalong naging makapangyarihan ang mga Aztec
- d. Nakapagtayo ng mga modernong palasyo

15. Ano ang isang patunay na mataas ang antas ng sibilisasyon ng mga Inca?

- a. Paggamit ng mga kagamitang tanso
- b. Pagbuo ng mga monumental na gusali tulad ng Machu Picchu
- c. Pag-aalaga ng mga leon
- d. Pagbili ng mga alahas mula Europa

16. Ano ang nagbunsod sa mga Polynesians na maglayag at magtatag ng mga pamayanan sa iba't ibang isla?

- a. Para lamang maghanap ng mga laruan
- b. Dahil sa kanilang husay sa navigasyon at paghahanap ng bagong lupain
- c. Upang takasan ang mga ulap
- d. Upang manghuli ng mga mammoth

17. Ano ang kahalagahan ng mga sagisag tulad ng colossal heads sa kabihasnang Olmec?

- a. Palatandaan ng kanilang sining at pagkilala sa liderato
- b. Ginamit bilang libingan
- c. Lugar ng pagtitipon
- d. Simbahan para sa mga Romano

18. Paano nakaimpluwensya ang kabihasnang Griyego sa modernong sining at arkitektura?

- a. Sa pamamagitan ng mga abstract sculpture
- b. Sa paggamit ng mga haligi at symmetry sa mga gusali
- c. Sa pagtatayo ng mga skyscraper
- d. Sa paggawa ng glass painting

19. Bakit tinawag ang Mediterranean bilang 'cradle of civilization'?

- a. Dahil dito nagsimula ang maraming sinaunang kabihasnan at kultura na nakaimpluwensya sa buong mundo
- b. Dahil maraming niyog dito

- c. Dahil may maraming kangaroo
- d. Dahil dito tinanim ang unang palay

20. Ano ang mahalagang aral na natutunan mula sa pag-aaral ng mga sinaunang kabihasnan?

- a. Na dapat tayong maging mapagmataas
- b. Na nakasalalay sa atin ang pagpapatuloy at paglinang ng mga naiwang pamana
- c. Na dapat kalimutan ang nakaraan
- d. Na iwasan ang pagkakaroon ng pamahalaan

FILIPINO

1. Bakit itinuring na mahalaga ang Kartilya ng Katipunan sa pagbubuo ng pambansang pagkakakilanlan?

- a. Dahil ito ay lihim lamang
- b. Dahil ipinapakita nito ang mga prinsipyo ng kabayanihan at moralidad
- c. Dahil nagmula ito sa Espanya
- d. Dahil itinuturo lamang ito sa mga paaralan

2. Ano ang ipinahihiwatig ng Kartilya ng Katipunan tungkol sa pagpapahalaga sa dangal?

- a. Na ito ay hindi mahalaga
- b. Na ito ang pinakamataas na yaman ng tao
- c. Na ito'y mas mababa sa pera
- d. Na dapat itong baliwalain

3. Bakit mahalagang tukuyin kung ethos, pathos o logos ang ginamit sa isang patalastas?

- a. Upang malaman kung nakakatuwa ito
- b. Upang maintindihan kung paano tayo naaapektuhan nito at kung anong paraan tayo naiimpluwensiyahan
- c. Upang makita ang kulay ng patalastas
- d. Upang mabilang ang salita

4. Sa isang tekstong persweysib, paano nakatutulong ang paggamit ng testimonya ng kilalang tao?

- a. Nagpapababa ng kredibilidad
- b. Nagpapataas ng tiwala dahil sa reputasyon ng taong nagrerekomenda
- c. Walang epekto
- d. Nagdudulot ng pagkalito sa mensahe

5. Ano ang epekto kung hindi susuriing mabuti ang mga patalastas at propaganda?

- a. Mas madali tayong malilinlang o mabibili ang produkto kahit hindi kailangan
- b. Mas titibay ang ating desisyon
- c. Magiging tama agad ang ating pasya
- d. Mas makakatipid tayo lagi

6. Paano ginagamit ang elementong 'pathos' sa isang panghihikayat?

- a. Sa pamamagitan ng datos
- b. Sa pamamagitan ng pag-apela sa emosyon
- c. Sa pamamagitan ng pagbibigay ng talambuhay
- d. Sa pamamagitan ng pag-ulit-ulit ng salita

7. Ano ang layunin ng paggamit ng salitang 'ikaw' o 'kayo' sa mga persweysib na teksto?

- a. Para gawing personal at direktang kausap ang mambabasa
- b. Para gawing mahaba ang teksto
- c. Para lituhin ang mambabasa
- d. Para gawing pormal ito

8. Bakit mahalagang suriin ang mga islogan?

- a. Dahil maikli lamang sila
- b. Dahil dito nakatago ang pangunahing mensahe na maaaring makaapekto sa desisyon ng tao

- c. Dahil may mali lagi ang gramatika
- d. Dahil ginagamit ito sa sayaw

9. Ano ang pinakamahalagang layunin ng tekstong persweysib?

- a. Manglibang lamang
- b. Manghikayat at kumbinsihin ang mambabasa o tagapakinig
- c. Magkwento ng nakaraan
- d. Magbigay ng ulat pananalapi

10. Ano ang masusing pagbasa ng mga tekstong persweysib ay nakakatulong upang...?

- a. Agad magtiwala
- b. Magkaroon ng mas matalinong pasya
- c. Mas madali tayong madaya
- d. Hindi na magbasa ulit

11. Paano nakakatulong ang mga halimbawa o specific cases sa isang persweysib na akda?

- a. Walang epekto
- b. Nagpapalakas ng argumento sa pamamagitan ng konkretong ebidensya
- c. Ginagawang nakakatawa ang teksto
- d. Nagpapahina sa argumento

12. Bakit mahalaga ang kritikal na pagsusuri ng mga patalastas?

- a. Para agad mabili
- b. Para makita kung ang mensahe ay tama at hindi nanlilinlang
- c. Para humaba ang oras ng panonood
- d. Para mag-enjoy lang

13. Sa pagbasa ng sanaysay, bakit mahalaga ang pag-unawa sa tono ng manunulat?

- a. Para malaman ang damdaming namamayani at direksyon ng mensahe
- b. Para mabawasan ang salita

- c. Para malaman ang hugis ng titik
- d. Para mapabilis ang pagbabasa

14. Ano ang sinasabi ng Kartilya ng Katipunan tungkol sa pakikitungo sa kapwa?

- a. Na dapat abusuhin ang kapwa
- b. Na igalang at ituring silang kapantay
- c. Na iwasan sila lagi
- d. Na unahin ang sariling interes

15. Ano ang implikasyon ng paggamit ng propaganda devices gaya ng bandwagon?

- a. Ipinapakita na maraming tao ang sumusuporta kaya dapat sumunod din
- b. Pinapababa ang halaga ng produkto
- c. Nagpapaliwanag ng kasaysayan
- d. Nagpapatawa lamang

16. Sa tekstong persweysib, ano ang layunin ng pag-uulit-ulit ng mga salita o mensahe?

- a. Para hindi maintindihan
- b. Para maging makapangyarihan at madaling maalala
- c. Para paikliin ang talata
- d. Para gawing biro

17. Ano ang epekto ng emosyonal na salita sa isang patalastas?

- a. Walang epekto
- b. Nakakalikha ito ng koneksyon at empathy
- c. Pinapahina ang mensahe
- d. Ginagawang mahirap intindihin

18. Ano ang natutunan mo mula sa mga mensahe ng Kartilya ng Katipunan na maaaring i-apply sa buhay ngayon?

- a. Walang aral

- b. Pagpapahalaga sa dangal, pagiging tapat at makabayan
- c. Pagiging tamad
- d. Pagiging makasarili

19. Paano makatutulong ang pagbasa ng mga sanaysay tungkol sa lipunan?

- a. Walang tulong
- b. Nakakatulong upang maintindihan ang mga isyung panlipunan at mailapat ang solusyon
- c. Nagpapabagal ng pag-iisip
- d. Ginagawang magastos ang buhay

20. Ano ang layunin ng mga patalastas na gumagamit ng statistics at datos?

- a. Para magmukhang kapanipaniwala at may basehan ang produkto o serbisyo
- b. Para gawing katawa-tawa
- c. Para gawing mahaba ang teksto
- d. Para lituhin ang mambabasa

VALUES EDUCATION

1. Bakit mahalaga ang pagkakaroon ng pananampalataya bilang gabay sa ating desisyon sa buhay?

- a. Para maging matibay at may direksyon ang ating pamumuhay
- b. Para iwasan ang mga kaibigan
- c. Para hindi na mag-isip
- d. Para maging tamad

2. Paano naipapakita ang tunay na pagmamalasakit sa kapwa?

- a. Sa pamamagitan ng pagtulong at pagbibigay halaga sa kanilang dignidad
- b. Sa pag-iwas at paglimos
- c. Sa panghuhusga
- d. Sa pagsisinungaling

3. Ano ang ipinapakita kung may respeto tayo sa buhay ng iba?

- a. Hindi natin sila sinasaktan at pinapahalagahan natin ang kanilang karapatan
- b. Pinipilit natin sila palagi
- c. Pinagkakaitan sila ng tulong
- d. Ipinagkakalat ang kanilang lihim

4. Bakit mahalagang pairalin ang katarungan?

- a. Para pantay ang trato at hindi naaapi ang sinuman
- b. Para lamang sa mga mayayaman
- c. Para magkaroon ng kaguluhan
- d. Para walang pakialam sa iba

5. Ano ang epekto ng pananampalataya sa panahon ng pagsubok?

- a. Nagbibigay ng lakas at pag-asa upang magpatuloy
- b. Pinahihina tayo
- c. Ginagawang tamad tayo
- d. Nagpapalayo sa pamilya

6. Paano makikita ang pagpapakumbaba sa tao?

- a. Inaamin ang pagkakamali at marunong humingi ng tawad
- b. Laging pinagmamalaki ang sarili
- c. Hindi nagpapatawad
- d. Nagpapakita ng yabang

7. Bakit dapat igalang ang desisyon ng iba?

- a. Dahil sila ay may sariling pananaw at karapatan
- b. Para sila'y lokohin
- c. Para sila'y takutin
- d. Para sila'y maliitin

8. Ano ang implikasyon ng pagiging makasarili?

- a. Nagiging hadlang ito sa pagkakaroon ng mabuting relasyon
- b. Pinapalawak nito ang ugnayan
- c. Ginagawang tapat ang tao
- d. Nagpapataas ng respeto ng iba

9. Paano mo maipapakita ang paggalang sa paniniwala ng iba?

- a. Pakikinig at hindi panghuhusga
- b. Pagtawa at panlilibak
- c. Pang-iinsulto
- d. Pagkalat ng tsismis

10. Ano ang natutunan mula sa aral sa Bibliya tungkol sa pagmamahal sa kapwa?

- a. Na dapat mahalín sila gaya ng sarili
- b. Na dapat iwasan ang lahat
- c. Na dapat itago ang katotohanan
- d. Na dapat takutin sila

11. Bakit mahalagang maging tapat sa salita at gawa?

- a. Para magtiwala ang iba at maging mabuti ang ugnayan
- b. Para lituhin ang mga tao
- c. Para maging sikat
- d. Para manloko

12. Ano ang epekto kung hindi ipapakita ang malasakit sa iba?

- a. Magiging marupok ang ugnayan at tiwala
- b. Lalago ang tiwala
- c. Lalakas ang pagkakaibigan
- d. Mas tataas ang respeto

13. Paano mo maipapakita ang pananagutan sa ginawa mong mali?

- a. Aminin at itama ito
- b. Isisi sa iba
- c. Itago ito
- d. Gumawa ng panibagong mali

14. Bakit mahalaga ang pagpapatawad?

- a. Nagbibigay ito ng kapanatagan at nagtataguyod ng pagkakaunawaan
- b. Para magkaroon ng kaaway
- c. Para masaktan ulit
- d. Para mag-away

15. Ano ang layunin ng pagkakaroon ng moral na pagpapahalaga?

- a. Gabay ito sa paggawa ng tama at mabuti
- b. Para manloko
- c. Para magalit ang iba
- d. Para magyabang

16. Bakit dapat magpasalamat sa mga biyayang natatanggap?

- a. Nagpapakita ito ng kababaang-loob at pagkilala sa kabutihan ng Diyos
- b. Para mapahiya
- c. Para ipagyabang
- d. Para lokohin ang iba

17. Paano nakakatulong ang pagiging responsable sa lipunan?

- a. Nagpapalago ng tiwala at kaayusan
- b. Nagpapasira ng relasyon
- c. Nagpapalawak ng galit
- d. Nagpapahina ng loob

18. Ano ang epekto ng pagbibigay-galang sa nakatatanda?

- a. Nagpapakita ito ng respeto at mabuting asal
- b. Nagpapakita ito ng kawalan ng pakialam
- c. Nagpapakita ng yabang
- d. Nagpapalayo sa pamilya

19. Bakit mahalagang maging maunawain sa kapwa?

- a. Para mas mapanatili ang pagkakaibigan at kapayapaan
- b. Para manloko
- c. Para sila'y takutin
- d. Para magtago

20. Paano makikita ang pagiging mapagkumbaba sa kabila ng tagumpay?

- a. Hindi ipinagmamayabang at tinuturing pantay ang iba
- b. Pinagyayabang ang yaman
- c. Pinapahiya ang mahirap
- d. Pinagmamalaki ang lahat ng nagawa

ANSWER KEY

ARALING PANLIPUNAN: 1-c 2-b 3-b 4-b 5-c 6-b 7-a 8-b 9-b 10-b 11-a 12-a 13-b 14-b 15-b 16-b 17-b 18-a 19-b 20-b

FILIPINO: 1-b 2-b 3-b 4-b 5-a 6-b 7-a 8-b 9-b 10-b 11-b 12-b 13-a 14-a 15-b 16-a 17-b 18-b 19-b 20-a

VALUES EDUCATION: 1-a 2-a 3-a 4-a 5-a 6-a 7-a 8-a 9-a 10-a 11-a 12-a 13-a 14-a 15-a 16-a 17-a 18-a 19-a 20-a

MATHEMATICS 8

1. If $(3x^2)(4x^3y^2)$ is simplified, what is the resulting expression and why?
- a. $12x^5y^2$, by adding exponents of x and multiplying coefficients
 - b. $7x^6y^2$, by adding all exponents
 - c. $12x^6y^2$, by multiplying exponents
 - d. $12x^5y^4$, by adding exponents of x and y

2. How would you solve $(2x^3y^2)^2$ and explain the rule applied?

- a. $4x^6y^4$ by multiplying exponents due to power raised to power
- b. $4x^5y^2$ by adding exponents
- c. $4x^6y^2$ by squaring x only
- d. $2x^3y^2$ by leaving exponents unchanged

3. When dividing $(10x^5y^3)$ by $(2x^2y)$, why is it simplified to $5x^3y^2$?

- a. Because divide coefficients and subtract exponents
- b. Because multiply exponents
- c. Because add exponents
- d. Because subtract coefficients

4. If you expand $(x+5)^2$ using the special product formula, what will you get?

- a. $x^2+10x+25$, applying $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$
- b. x^2+25 , by adding squares
- c. x^2+5x+5 , by multiplying terms directly
- d. $x^2+15x+50$, guessing the product

5. What will be the result if $(2x-3)(2x+3)$ is multiplied using product of sum and difference?

- a. $4x^2-9$ by using $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$
- b. $4x^2+6x-9$ by FOIL
- c. $4x^2+9$ by adding squares
- d. $4x^2-6x+9$ by guessing expansion

6. How do you evaluate $(3x^4y^2)^3$ correctly?

- a. $27x^{12}y^6$, using $(a^m)^n=a^{(m*n)}$
- b. $9x^7y^5$, by adding exponents
- c. $3x^{12}y^6$, ignoring coefficient power
- d. $27x^7y^6$ by multiplying exponents only

7. What is the expanded form of $(x-2)(x-5)$?

- a. $x^2-7x+10$ by applying FOIL
- b. $x^2-10x+7$ by switching terms
- c. $x^2-7x-10$ by misapplying signs
- d. $x^2+7x+10$ by adding terms

8. If you see $(x+4)^2$, which reasoning proves it equals $x^2+8x+16$?

- a. Because $(a+b)^2$ expands to $a^2+2ab+b^2$
- b. Because adding exponents
- c. Because squaring terms directly
- d. Because subtracting exponents

9. What happens if you divide $(8x^7y^4)$ by $(4x^3y)$?

- a. $2x^4y^3$ by dividing coefficients and subtracting exponents
- b. $2x^{10}y^5$ by adding exponents
- c. $12x^4y^3$ by multiplying
- d. $2x^4y^5$ by adding exponents

10. Why is $(2x+3)^2$ called a square of a binomial?

- a. It follows $(a+b)^2$ with three terms
- b. It multiplies to a trinomial
- c. It involves only constants
- d. It doesn't follow any rule

11. If a shop reduces a price from 1500 to 1200, what is the percent decrease?

- a. 20%, because $(300/1500)*100$
- b. 25%, because $(300/1200)*100$
- c. 15%, estimating visually
- d. 10%, by guessing

12. What is 15% of 2000 and why?

- a. 300, multiplying $0.15 \cdot 2000$
- b. 200, by division
- c. 250, by adding $15 + 2000$
- d. 350, by guessing

13. How would you classify $(x+3)(x+7)$?

- a. Product of binomials leading to quadratic
- b. Sum of monomials
- c. Simple addition
- d. Product of two monomials

14. What is $(x+6)(x-2)$ simplified?

- a. $x^2 + 4x - 12$ by FOIL
- b. $x^2 - 4x + 12$ by reversing signs
- c. $x^2 + 8x + 12$ by adding inside
- d. $x^2 - 8x + 12$ by subtracting too much

15. If $(5x^2y)(3x^3y^4)$ is multiplied, explain the rule.

- a. $15x^5y^5$ because multiply coefficients and add exponents
- b. $15x^6y^7$ by wrongly adding exponents
- c. $8x^5y^5$ by dividing
- d. $15x^6y^4$ by only adding x

16. Compute $(4x^3)^2$ accurately.

- a. $16x^6$ by squaring 4 and multiplying exponents
- b. $8x^5$ by adding powers
- c. $4x^5$ by squaring x only
- d. $12x^6$ by multiplying arbitrarily

17. What does $(x-5)^2$ expand to?

- a. $x^2-10x+25$ by $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$
- b. $x^2+10x+25$ by ignoring signs
- c. $x^2-10x-25$ by guessing
- d. x^2-25 by omitting middle term

18. If $(x+3)(x+4)$ is expanded, what pattern is it?

- a. Quadratic trinomial: $x^2+7x+12$
- b. Linear equation
- c. Monomial
- d. Constant expression

19. How would you solve $(2x+1)(2x-1)$?

- a. $4x^2-1$ by applying $(a+b)(a-b)$
- b. $4x^2+1$ by adding squares
- c. $4x^2-2x+1$ by partial multiplication
- d. $2x^2-1$ by halving

20. If $(6x^2y)(2xy^3)$ is simplified, what do you get?

- a. $12x^3y^4$ by multiplying coefficients and adding exponents
- b. $8x^4y^6$ by guessing
- c. $6x^3y^5$ by partial addition
- d. $12x^4y^5$ by over-adding

SCIENCE 8

1. Why does crossing two heterozygous tall pea plants result in a 3:1 phenotypic ratio for tall to short offspring?

- a. Because dominant allele masks recessive in heterozygotes
- b. Because only one parent carries the gene
- c. Because both are recessive

d. Because of incomplete dominance

2. What is the genotype of an organism that expresses a recessive trait?

- a. Homozygous recessive
- b. Heterozygous dominant
- c. Homozygous dominant
- d. Codominant

3. If a red flower (RR) is crossed with a white flower (rr), what will be the genotype of all offspring?

- a. Rr showing red
- b. RR showing intense red
- c. rr showing white
- d. Rr showing pink

4. How does a Punnett square help predict possible traits in offspring?

- a. It organizes parental alleles to show combinations
- b. It measures blood pressure
- c. It tracks age
- d. It calculates food intake

5. Why might two parents with brown eyes have a child with blue eyes?

- a. They are both heterozygous carriers of blue allele
- b. Eye color changes with age
- c. Environmental factors
- d. Mutation from green allele

6. What happens in codominance that is different from complete dominance?

- a. Both traits show equally
- b. Only dominant shows

- c. Only recessive shows
- d. Neither trait shows

7. Why is understanding heredity important for family health planning?

- a. It helps anticipate genetic conditions
- b. It prevents common cold
- c. It predicts environment
- d. It guarantees no diseases

8. What does phenotype refer to in genetics?

- a. Physical traits expressed
- b. Exact DNA sequence
- c. Organ size only
- d. Blood type only

9. If short hair (H) is dominant and long hair (h) is recessive, what ratio of phenotypes will a cross Hh x Hh produce?

- a. 3 short : 1 long
- b. 1 short : 3 long
- c. 2 short : 2 long
- d. All long

10. Why do recessive traits sometimes skip generations?

- a. They are masked by dominant traits in carriers
- b. They disappear permanently
- c. They require special diet
- d. They turn into dominant traits

11. In a cross between heterozygous tall (Tt) and homozygous short (tt), what percent of offspring will be tall?

- a. 50%
- b. 75%
- c. 100%
- d. 25%

12. What could be a reason two white rabbits produce a black offspring unexpectedly?

- a. Mutation or unknown hidden genetics
- b. Poor diet
- c. Sun exposure
- d. Exercise habits

13. Why is genetic variation essential in a population?

- a. It increases survival chances by diversity
- b. It weakens species
- c. It keeps all traits identical
- d. It prevents reproduction

14. What term describes an organism's genetic makeup?

- a. Genotype
- b. Phenotype
- c. Trait
- d. Hybrid

15. If both parents are homozygous dominant for a trait, what is the chance offspring will show recessive?

- a. 0%
- b. 50%
- c. 25%
- d. 100%

16. How do environmental factors sometimes affect phenotype expression?

- a. They can modify how genes are expressed
- b. They change the genotype
- c. They delete DNA
- d. They replicate chromosomes

17. Why might a breeder use a test cross?

- a. To determine unknown genotype by breeding with recessive
- b. To increase population fast
- c. To decrease height
- d. To remove alleles

18. What does independent assortment ensure?

- a. Genes separate independently, creating variety
- b. All traits stay linked
- c. Traits blend always
- d. Chromosomes stay identical

19. Why is color blindness more common in males?

- a. Because it is X-linked, and males have only one X chromosome
- b. Because males lack blood type gene
- c. Because of height gene
- d. Due to diet differences

20. If red is dominant to white, and offspring show pink, what pattern is this?

- a. Incomplete dominance
- b. Complete dominance
- c. Codominance
- d. Sex-linkage

MUSIC & ARTS 8

1. How has K-pop changed the way global fans view Asian identity and culture?

- a. It has popularized Asian language, fashion and performance style
- b. It reduced interest in Asia
- c. It erased traditional culture
- d. It led to European styles taking over

2. Why do many young people engage in cosplay during conventions?

- a. To express creativity and connect with stories they admire
- b. To join sports events
- c. To practice cooking
- d. To memorize math formulas

3. How does anime influence global youth behavior?

- a. Shapes art style, humor and even values adopted by fans
- b. Only affects sleeping habits
- c. Makes people taller
- d. Changes eye color

4. Why is studying Asian contemporary music important in understanding cultural globalization?

- a. Shows how local traditions merge with global trends
- b. Only important for local fans
- c. It replaces old music
- d. It avoids new technology

5. How do traditional instruments blend into modern Asian pop songs?

- a. They are fused to keep heritage alive within modern beats
- b. They are banned
- c. They replace vocals
- d. They remove all melody

6. What is one risk of cultural appropriation in fashion inspired by Asia?
- a. Misusing symbols can offend cultures when worn without understanding
 - b. It lowers clothing cost
 - c. It improves local crops
 - d. It grows population
7. Why do Asian TV dramas often influence fashion worldwide?
- a. Fans imitate characters' style making trends global
 - b. Because they teach agriculture
 - c. Because of climate reasons
 - d. Because they require uniforms
8. How does the Hallyu wave impact tourism in Korea?
- a. Fans visit filming sites boosting economy
 - b. It closes down businesses
 - c. It reduces travel
 - d. It makes flights cheaper by itself
9. Why is understanding cross-cultural art exchanges important?
- a. It promotes respect and appreciation among different traditions
 - b. It stops artists from working
 - c. It replaces languages
 - d. It only benefits small villages
10. In what way has social media helped spread Asian pop culture globally?
- a. By instantly sharing music and fashion trends worldwide
 - b. By blocking content
 - c. By reducing fans
 - d. By limiting downloads

11. How do Asian artists incorporate Western influences?

- a. By blending genres like R&B, hip-hop into traditional themes
- b. By ignoring foreign styles
- c. By copying math books
- d. By building taller houses

12. Why do music festivals matter in spreading Asian culture?

- a. They showcase live performances that connect diverse audiences
- b. They teach chemistry
- c. They grow trees
- d. They produce rainfall

13. How does visual art in anime differ from typical Western cartoons?

- a. Focus on detailed expressions, unique eyes, and emotional nuance
- b. Shows only animals
- c. Always black and white
- d. Avoids backgrounds

14. Why is it important for artists to study both local and international styles?

- a. To innovate by combining diverse influences
- b. To memorize more dates
- c. To ignore traditions
- d. To compete in sports

15. How do Asian reality shows contribute to shaping pop culture?

- a. They introduce new idols, dances, trends globally
- b. They ban music
- c. They lower education
- d. They change driving laws

16. Why might a fan learn Korean or Japanese due to music?

- a. To understand lyrics and connect deeper with culture
- b. To cook better
- c. To run faster
- d. To build robots

17. What does fusion in art typically mean?

- a. Combining different cultural elements into one piece
- b. Separating all ideas
- c. Copying only
- d. Drawing without colors

18. How does architecture in modern Asian cities show global influence?

- a. Mixes traditional roofs with glass skyscrapers
- b. Only builds huts
- c. Avoids technology
- d. Follows medieval castles only

19. Why are award shows significant for Asian pop acts?

- a. They gain recognition, opening international markets
- b. They reduce fame
- c. They sell vegetables
- d. They teach math

20. How does cosplay promote intercultural dialogue?

- a. It encourages people from different backgrounds to discuss shared interests
- b. It blocks friendships
- c. It changes sports rules
- d. It lowers music quality

ANSWER KEY

MATHEMATICS 8: 1-a 2-a 3-a 4-a 5-a 6-a 7-a 8-a 9-a 10-a 11-a 12-a 13-a 14-a 15-a 16-a 17-a
18-a 19-a 20-a