

എറണാകുളം ജില്ല

യു.എസ്.എസ്.

2021

തീവ്രപരിശീലനപരിപാടി

രണ്ടാം  
ദിനം

ഡയറ്റ് എറണാകുളം

# **UNIVERSAL SCHOLARS**

## **WORKSHEETS & ANSWER KEYS**

**MALAYALAM**

**SANSKRIT**

**ARABIC**

**URDU**

**ENGLISH**

**MATHS**

**BS**

**SS**

**DAY**

**TWO**



മേഖല-വാക്യശുദ്ധി ,ശൈലി , എതിർപദം

1. ശരിയായ വാക്യം ഏത്?

- A. മഴയത്ത് കരിഞ്ഞു നിന്ന സസ്യങ്ങൾ തളിരിട്ടു.
- B. കരിഞ്ഞു നിന്ന സസ്യങ്ങൾ മഴയത്ത് തളിരിട്ടു.
- C. സസ്യങ്ങൾ മഴയത്ത് കരിഞ്ഞു നിന്ന് തളിരിട്ടു.
- D.സസ്യങ്ങൾ കരിഞ്ഞു നിന്ന് തളിരിട്ടു മഴയത്ത്.

2.ശരിയായ പ്രയോഗം ഏത്?

- A.അയാൾക്ക് ആകാശത്തിലെ കാഴ്ചകൾ സദാ എപ്പോഴും അവിശ്വസനീയമായി തോന്നിയിരുന്നു
- B. അയാൾക്ക് ആകാശത്തിലെ കാഴ്ചകൾ എപ്പോഴും അവിശ്വസനീയമായി തോന്നിയിരുന്നു.
- C.ആകാശത്തിലെ കാഴ്ചകൾ എപ്പോഴും സദാ അവിശ്വസനീയമായി തോന്നിയിരുന്നു.
- D. എല്ലായ്പ്പോഴും അയാൾക്ക് ആകാശകാഴ്ചകൾ സദാ അവിശ്വസനീയമായി തോന്നിയിരുന്നു.

3. ശരിയേത് ?

- A.എല്ലാ തികളാഴ്ച തോറും വ്രതമനുഷ്ഠിക്കുക എന്റെ പതിവായിരുന്നു.
- B. തികളാഴ്ച തോറും വ്രതമനുഷ്ഠിക്കുക എന്റെ പതിവായിരുന്നു.
- C.എല്ലാ തികളാഴ്ചകൾ തോറുംവ്രതമനുഷ്ഠിക്കുക എന്റെ പതിവായിരുന്നു.
- D. എല്ലാ തികളാഴ്ചകളിൽ എന്നും വ്രതമനുഷ്ഠിക്കുക എന്റെ പതിവായിരുന്നു.

4. ശരിയായ വാക്യം ഏത്? A.മിത്രത്തിന്റെ ക്ഷണനം ഞാൻ സന്തോഷത്തോടെ സ്വീകരിച്ചു.

- B.മിത്രത്തിന്റെ ക്ഷണിതം ഞാൻ സന്തോഷത്തോടെ സ്വീകരിച്ചു.
- C.മിത്രത്തിന്റെ ക്ഷണം ഞാൻ സന്തോഷത്തോടെ സ്വീകരിച്ചു.
- D. മിത്രത്തിന്റെ ക്ഷണം ഞാൻ സന്തോഷപൂർവ്വം സ്വീകരിച്ചു.

5. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ വാക്യം ഏത്?

- A. ആത്മനിഷ്ഠമായ കാര്യങ്ങൾ സ്വയം മാത്രമേ ചെയ്യാറുള്ളൂ.
- B. ആത്മനിഷ്ഠമായ കാര്യങ്ങളെ ഞാൻ ചെയ്യാറുള്ളൂ.
- C. ഞാൻ ആത്മനിഷ്ഠമായ കാര്യങ്ങൾ സ്വയം ചെയ്യാറുണ്ട്.
- D. എന്റെ ആത്മനിഷ്ഠമായ കാര്യങ്ങൾ ഞാൻ തന്നെ സ്വയം ചെയ്യാറുണ്ട്.

6. 'ഗണപതി കൈ' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥം?

- A. ഗണപതിയുടെ കൈ
- B. ആരംഭം
- C. അവസാനം
- D. മധ്യഭാഗം

7. 'കുപമണ്ഡുകം' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥം?

- A. ലോക വിവരമില്ലാത്തവൻ
- B. ബുദ്ധിമാൻ
- C. അധോമുഖൻ
- D. ബഹിർമുഖൻ

8. 'തീ പിടിക്കുക' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥം?

- A. ജീവിക്കുക
- B. തീ കെടുത്തുക
- C. മരിക്കുക
- D. ജനിക്കുക

9. 'വ്യാഴവട്ടം' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥം?

- A. വ്യാഴം എന്ന ഗ്രഹം
- B. വെളിച്ചം
- C. 12 വർഷം
- D. ആഴ്ചയുടെ പേര്.

10. 'ദീപാളി കുളിക്കുക'

- A. നശിക്കുക
- B. ആരംഭിക്കുക
- C. ദീപാവലി കാണുക
- D. ദീപങ്ങൾകൊണ്ട് കുളിക്കുക

11.'ഓണം കേറാമൂല' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥം?

- A. ഓണത്തിനുള്ള മൂല
- B. കുഗ്രാമം
- C. വികസിത ഗ്രാമം
- D. ഓണപ്പുക്കളത്തിന്റെ മൂല.

12.'കുതിര കയറുക' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥം?

- A.കുതിരപ്പുറത്ത് കയറുക
- B. കാര്യമില്ലാതെ ഉപദ്രവിക്കുക
- C.കുതിച്ചു പറയുക.
- D.കുതിരയുടെ കൂടെ കയറുക.

13.'സിംഹഭാഗം' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥം?

- A. സിംഹത്തിന്റെ ഭാഗം.
- B. സിംഹത്തിനെ ത്യാഗം
- C. വലിയ പങ്ക് .
- D.ഏറ്റവും ചെറിയ പങ്ക്

14. 'കാക്ക മലർന്നു പറക്കുക'

- A.നടക്കാത്ത കാര്യം
- B.കൈകാലിട്ടടിക്കുക.
- C.കുതിച്ചു പറക്കുക.
- D. നടക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള കാര്യം

15.'താപ്പാന' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥം?

- A.പെണ്ണാന
- B. കൊമ്പൻ
- C. അപരിചിതൻ
- D. പരിചയ സമ്പന്നൻ

16.'കോപ്പ് കുട്ടുക' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥം.?

- A. തകർക്കുക
- B. ആഹ്ലാദിക്കുക
- C. ഒരൂങ്ങുക
- D. അവസാനിപ്പിക്കുക

17. 'ഇടക്കോലിടുക' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥം?

- A. തടസ്സപ്പെടുത്തുക
- B. ഇടയ്ക്ക് കയറുക
- C. തുടരുക
- D. അവസാനം കയറുക

18. 'കാറ്റുള്ളപ്പോൾ പാറുക' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥം?

- A. കാറ്റുള്ളപ്പോൾ പ്രവർത്തിക്കുക.
- B. അനവസരത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുക.
- C. അവസരം നോക്കി പ്രവർത്തിക്കുക.
- D. കാറ്റുള്ളപ്പോൾ പറക്കുക.

19. 'കച്ച കെട്ടുക' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥം?

- A. ഓടി കളയുക
- B. ഒരുങ്ങി ഇറങ്ങുക
- C. കച്ച എടുത്തു കെട്ടുക.
- D. കച്ച കൊണ്ട് കെട്ടുക

20. 'ഉപ്പില്ലാത്ത കഞ്ഞി' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥം?

- A. അത്യാവശ്യം വേണ്ടുന്നത് ഇല്ലാതിരിക്കുക.
- B. കഞ്ഞിക്ക് ഉപ്പ് ഇല്ലാതിരിക്കുക.
- C. ഉപ്പിട്ട കഞ്ഞി
- D. ഒന്നും ഇല്ലാതിരിക്കുക.

21. 'ഉരുളക്കുപ്പേരി' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥം?

- A. കലഹിക്കുക
- B. ഒപ്പത്തിനൊപ്പം
- C. മത്സരിക്കുക
- D. ഉപ്പേരി ഉണ്ടാക്കുക

22. 'അക്കരപ്പച്ച' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥം?

- A. അക്കരെ പച്ചപ്പാർന്ന പ്രദേശമുണ്ട്.
- B. സ്വന്തമല്ലാത്ത സൗഭാഗ്യത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ചിന്ത.
- C. ദുരെയുള്ള തുരുത്ത്.
- D. പച്ചപ്പിനെ കുറിച്ചുള്ള ചിന്ത.

23. 'വിദ്വാൻ' എതിർലിംഗം ഏത്?

- A. വിദുഷി
- B. ശുദ്ധൻ
- C. സമർത്ഥൻ
- D. ശാന്തൻ

24. 'ഉഷ്ണ' എതിർപദം

- A. താപം
- B. ശീതം
- C. പീതം
- D. കാതം

25. 'പൂർവ്വം' എതിർ പദം ഏത്?

- A. ദക്ഷിണം
- B. പശ്ചിമം
- C. ഉത്തരം
- D. ന്യൂനം

26. 'പാശ്ചാത്യം' എതിർപദം?

- A. പൗരസ്ത്യം
- B. ദക്ഷിണം
- C. ഉത്തരം
- D. പൂർവ്വം

27. 'പ്രശാന്തം' എതിർപദം?

- A. പ്രകാരം
- B. പ്രക്ഷുബ്ധം
- C. പ്രകാശം
- D. പ്രണാമം

28. 'കൃതജ്ഞൻ' എതിർപദം?

- A. കൃതഘ്നൻ
- B. അവിശ്വാസി
- C. വിശ്വാസി
- D. അജ്ഞൻ

29. 'കുപിതൻ' എതിർപദം?

- A. കനിഷ്ഠൻ
- B. മുദിതൻ
- C. അനിഷ്ടൻ
- D. വിനീതൻ

30. 'ആദി' വിപരീത പദം?

- A. അനാദി
- B. അനവദ്യം
- C. അന്ത്യം
- D. അതുല്യം

DIETEKYM



പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് \*ഡയറ്റ് എറണാകുളം



UNIVERSAL SCHOLARS

USSCRASH - 2020-21

USS D7( FN )

അടിസ്ഥാനപാഠാവലി

Work Sheet : 1  
ANSWER KEY

1. B. കരിഞ്ഞു നിന്ന സസ്യങ്ങൾ മഴയത്ത് തളിരിട്ടു.
2. B. അയാൾക്ക് ആകാശത്തിലെ കാഴ്ചകൾ എപ്പോഴും അവിശ്വസനീയമായി തോന്നിയിരുന്നു.
3. B. തികളാഴ്ച തോറും വ്രതമനുഷ്ഠിക്കുക എന്റെ പതിവായിരുന്നു.
4. C. മിത്രത്തിന്റെ ക്ഷണം ഞാൻ സന്തോഷത്തോടെ സ്വീകരിച്ചു.
5. B. ആത്മനിഷ്ഠമായ കാര്യങ്ങളെ ഞാൻ ചെയ്യാറുള്ളു.
6. B. ആരംഭം
7. A. ലോക വിവരമില്ലാത്തവൻ
8. C. മരിക്കുക
9. C. 12 വർഷം
10. A. നശിക്കുക
11. B. കുഗ്രാമം
12. B. കാര്യമില്ലാതെ ഉപദ്രവിക്കുക
13. C. വലിയ പങ്ക്
14. A. നടക്കാത്ത കാര്യം
15. D. പരിചയ സമ്പന്നൻ
16. C. ഒരുങ്ങുക
17. A. തടസ്സപ്പെടുത്തു
18. C. അവസരം നോക്കി പ്രവർത്തിക്കുക.
19. B. ഒരുങ്ങി ഇറങ്ങുക
20. A. അത്യാവശ്യം വേണ്ടുന്നത് ഇല്ലാതിരിക്കുക.
21. B. ഒപ്പത്തിനൊപ്പം
22. B. സ്വന്തമല്ലാത്ത സൗഭാഗ്യത്തെ കുറിച്ചുള്ള ചിന്ത.
23. A. വിദൂഷി

24. B. ശീതം

25. B. പശ്ചിമം

26. A. പൗരസ്ത്യം

27. B. പ്രക്ഷുബ്ധം

28. A. കൃതഘ്നൻ

29. B. മുദിതൻ

30. C. അന്ത്യം

DIETEKYM



**Learning areas**

Alliteration ,Rhyming Words,Internal Rhymes,Visual Images ,Metaphor,Simile,Couplet,Rhyming Scheme,Acrostic Poem ,Limerick,Personification,Anthropomorphism .

SECTION -1 Poem comprehension

Read the poem and answer the questions.

A Bird Came Down.

A Bird, came down the Walk -  
He did not know I saw  
He bit an Angle Worm in halves  
And ate the fellow, raw,

And then, he drank a Dew  
From a convenient Grass -  
And then hopped sidewise to the Wall  
To let a Beetle pass -

He glanced with rapid eyes,  
That hurried all abroad -  
They looked like frightened Beads, I thought,  
He stirred his Velvet Head. -

Like one in danger, Cautious,  
I offered him a Crumb,  
And he unrolled his feathers,  
And rowed him softer Home -

Than Oars divide the Ocean,  
Too silver for a seam,  
Or Butterflies, off Banks of Noon,  
Leap, plash less as they swim.

1. What is the poem about?
  - a. A normal occurrence in nature of a bird searching for its food .
  - b. A fight between a bird and a poet.
  - c. A bird eating a beetle.
  - d. A bird teaching others how to eat a worm.

2. How does the poet describe the eyes of the bird?
  - a. Watery like dew.
  - b. Like grass.
  - c. Like frightened beads.
  - d. Like butterflies.
  
3. The word 'cautious' is used in reference to which character in the poem?
  - a. The poet.
  - b. The bird.
  - c. The beetle.
  - d. The worm.
  
4. The bird did not do which of the following?
  - a. Cook the worm and eat it.
  - b. Let the beetle pass.
  - c. Unroll his feathers.
  - d. Glance with rapid eyes.
  
5. Find antonyms for 'careless', 'cooked', 'courageous' and 'slow' from the poem?
  - a. convenient, raw, frightened, rapid
  - b. cautious, hurried, frightened, rapid
  - c. cautious, raw, hopped, rapid
  - d. cautious, raw, frightened and rapid

#### TYPES OF POEMS AND POETIC DEVICES

6. The figure of speech that compares two different things using the words like or as...
  - a. Irony
  - b. Metaphor
  - c. Simile
  - d. Personification
  
7. 'Her hair was as golden as *the* sun.'  
The figure of speech used in this line is .....

  - a. Irony
  - b. metaphor
  - c. personification
  - d. Simile

  
8. Which of the following sentence is an example for simile.
  - a. As cute as a kitten
  - b. He is a shining star
  - c. The snow is white blanket.
  - d. She is an angel.
  
9. 'The cloud was fluffy like cotton candy.'  
The figure of speech used in this line is  
  - a. satire

- b. irony
- c. simile
- d. metaphor

10. He is as strong as a lion.

The figure of speech used in this sentence is .....

- a. metaphor
- b. simile
- c. personification
- d. irony

11. 'She is an angel'.

The figure of speech used in this sentence is .....

- a. metaphor
- b. simile
- c. personification
- d. irony

12. 'The leaves danced in the wind'.

The figure of speech used in this line is .....

- a. simile
- b. metaphor
- c. personification
- d. irony

13. .... is the repetition of consonant sounds in words close together.

- a. Rhyme
- b. Alliteration
- c. Assonance
- d. Internal rhyme

14. Find an instance of alliteration from the given lines.

- a. Of the earth that is so dark
- b. Unilluminated, a deeper mark.
- c. Without which it were not.
- d. Away from your shadow on me.

15. Away from your shadow on me.

Your beauty would be.

The underlined words in the above lines are example for...

- a. Alliteration
- b. Rhyming words
- c. Internal rhyme
- d. Simile

16. A ..... is a pair of lines in poetry that rhyme with each other.

- a. Acrostic poem
- b. Couplet

- c. Limerick
- d. sonnet

17. 'Humpty Dumpty sat on a wall  
Humpty Dumpty had a great fall.'  
These lines are an example of .....

- a. Acrostic poem
- b. ballad
- c. Limerick
- d. Couplet

18. 'Nature puts on little shows  
Every time it rains or snows.'  
These lines are an example of .....

- a. Ballad
- b. Limerick
- c. acrostic poem
- d. couplet

19. The poem in which the first letter of each line spells out a word or a phrase.

- a. Acrostic Poem
- b. Couplets
- c. Ballad
- d. Sonnet

20. Marvellously  
Overflowing with love and  
Touching the  
Heart  
Everyone she  
Reaches  
This poem is an example of .....

- a. Limerick
- b. Acrostic poem
- c. Couplet
- d. ballad

21. Which of the following lines have internal rhyme in it?

- a. There is a ship on the sea.
- b. I'm taking a trip on a big cruise ship.
- c. I'm not afraid of storms.
- d. He caught the sound of waves once more.

22. Which of the following is an example of metaphor?

- a. The glasses smiled at me
- b. Cute cats chase toys
- c. Snow is like the sun
- d. My life is a dream.

23. A limerick is a funny poem with five lines and its rhyme scheme is .....
- bbaab
  - aabba
  - abbaa
  - aabaa
24. There once was a pear.  
Who had fluffy hair  
He liked to roll  
So was put in a roll  
And that was a scare.  
Identify the rhyme scheme and find the type of poem it belongs to.
- Limerick
  - Sonnet
  - Ballad
  - Couplet
25. The mountains sing together, the hills rejoice and clap hands.  
The figure of speech used in these lines is.....
- simile
  - Paradox
  - personification
  - metaphor
26. Choose which one is a metaphor.
- Life is like a camera.
  - Life is a game.
27. Choose a best ending for the metaphor.  
John is so fast, John is a .....
- rocket
  - car
  - lion
28. "The wind howled in the night."  
The figure of speech used here is .....
- simile
  - Paradox
  - personification
  - metaphor
29. When I was one  
I had just begun  
When I was Two  
I was nearly new  
The words one and begun are....
- metaphors
  - Rhyming words

c. Internal Rhymes

30. Which is an example for alliteration?

- a. The dog left the house.
- b. The birds are chirping.
- c. The girl was very hard-working.
- d. The big black bear jumped at the little bunnies.

\*\*\*\*\*

DIETEKMM





USS-2021  
UNIVERSAL SCHOLARS  
ENGLISH

D 6-AN

ANSWER KEY-2

1. A normal occurrence in nature of a bird searching for its food .
2. Like frightened beads
3. The poet.
4. Cook the worm and eat it.
5. cautious, raw, frightened and rapid
6. Simile
7. Simile
8. As cute as a kitten
9. simile
10. simile
11. metaphor
12. personification
13. Alliteration
14. Without which it were not.
15. Rhyming words
16. Couplet
17. Couplet
18. Couplet
19. Acrostic Poem
20. Acrostic poem
21. I'm taking a trip on a big cruise ship.

22. My life is a dream.
23. aabba
24. Limerick
25. personification
26. Life is a game.
27. rocket
28. personification
29. Rhyming words
30. The big black bear jumped at the little bunnies.



പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് \* ഡയറ്റ് എറണാകുളം

USS 2021

UNIVERSAL SCHOLARS



D5. AN

അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം WORKSHEET 2

പഠന മേഖല - പ്രകാശവും ബഹിരാകാശവും

സ്റ്റാൻഡേർഡ് 7 - യൂണിറ്റ് -2 പ്രകാശവിസ്മയങ്ങൾ

സ്റ്റാൻഡേർഡ് 6 - യൂണിറ്റ് - 8 തിങ്കളും താരങ്ങളും

സ്റ്റാൻഡേർഡ് 5 - യൂണിറ്റ് - 3 മാനത്തെ നിഴൽ കാഴ്ചകൾ

യൂണിറ്റ് - 9 ബഹിരാകാശം വിസ്മയങ്ങളുടെ ലോകം

1. സമതലദർപ്പണം താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ്?

- (a) പ്രതിഫലനതലം പുറത്തേക്ക് വളഞ്ഞത്
- (b) പ്രതിഫലനതലം അകത്തേക്ക് വളഞ്ഞത്
- (c) പ്രതിഫലനതലം മിനുസമല്ലാത്തത്
- (d) പ്രതിഫലനതലം മിനുസമായത്

2. ജലത്തിലൂടെ ലേസർ പ്രകാശം കടത്തി വിടുമ്പോൾ

ജലത്തിൽ പാലോ ഡെറ്റോളോ ചേർക്കുന്നു. എന്തിന്?

- (a) പ്രകാശം നന്നായി പ്രതിപതിക്കാൻ

(b) പ്രകാശപാത വ്യക്തമായി കാണാൻ

(c) പതനകോണം പ്രതിപതനകോണം തുല്യമാകാൻ

(d) ജലത്തിലൂടെ പ്രകാശം കടന്നു പോകാൻ

3. പ്രകാശം ഘടകവർണ്ണങ്ങളായി മാറുന്ന പ്രതിഭാസമാണ്.

(a) പ്രതിപതനം

(b) പ്രകീർണ്ണനം

(c) അപവർത്തനം

(d) പാർശ്വിക വിപര്യയം

4. വിസരിത പ്രതിപതനം നടക്കുന്നതേതിൽ?

(a) വായു

(b) മണ്ണ്

(c) ജലം

(d) മിനുസമുള്ള തറ

5. താപനില കൂടിയ നക്ഷത്രത്തിന് നിറം.

(a) നീല

(b) വെള്ള

(c) കറുപ്പ്

(d) ചുവപ്പ്

6. നക്ഷത്രങ്ങൾ മിന്നുന്നതായി തോന്നുവാനുള്ള കാരണം?

(a) പ്രകീർണ്ണം

(b) ആവർത്തന പ്രതിപതനം

(c) അപവർത്തനം

(d) വികിരണം

7. ചന്ദ്രന്റെ വൃദ്ധിക്ഷയത്തിന് കാരണം?

(a) ചന്ദ്രന്റെ പരിക്രമണം

(b) ഭ്രമണം

(c) ഗ്രഹണം

(d) ഭ്രമിയുടെ പരിക്രമണം

8. ജ്യോതിശാസ്ത്ര പഠനത്തിനായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ കൃത്രിമോപഗ്രഹം?

(a) ആര്യഭട്ട

(b) ആപ്പിൾ

(c) ആസ്ട്രോസാറ്റ്

(d) എഡ്യൂസാറ്റ്

9. മഴവില്ലിന് കാരണമായ പ്രതിഭാസം.

- (a) അപവർത്തനം
- (b) പ്രകീർണനം
- (c) വിസരണം
- (d) പ്രതിപതനം

10. ജന്തുഭേദത്തിന് കാരണമായ ഭ്രമിയുടെ ചലനമേത്?

- (a) ഭ്രമണം
- (b) പരിക്രമണം
- (c) സൂര്യഗ്രഹണം
- (d) ചന്ദ്രഗ്രഹണം

11. സമതല ദർപ്പണത്തിന്റെ സവിശേഷതയല്ലാത്തത്?

- (a) വസ്തുവിനും പ്രതിബിംബത്തിനും തുല്യ വലുപ്പം
- (b) വസ്തുവിനും പ്രതിബിംബത്തിനും ഒരേ അകലം.
- (c) പാർശ്വികവിപര്യയം സംഭവിച്ചത്
- (d) വസ്തുവിനെക്കാൾ വലിയ പ്രതിബിംബം

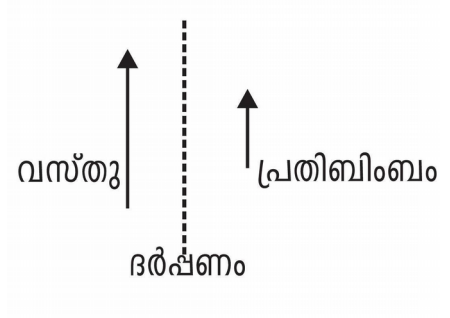
12. വസ്തുവിനെക്കാൾ ചെറിയ പ്രതിബിംബം ലഭിക്കുന്നത്?

- (a)കോൺവെക്സ് മിറർ
- (b)കോൺകേവ് മിറർ
- (c)കോൺകേവ് ലെൻസ്
- (d)സമതല ദർപ്പണം

13. യഥാർത്ഥ പ്രതിബിംബം ഏത്?

- (a)സ്ക്രീനിൽ പതിപ്പിക്കാനാവുന്നത്
- (b)നിവർന്ന പ്രതിബിംബം
- (c)പാർശ്വിക വിപര്യയം സംഭവിച്ചത്
- (d)വസ്തുവിന്റെ അതേ രൂപത്തിലുള്ളത്

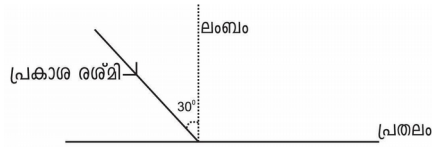
14.ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക ദർപ്പണം എത്?



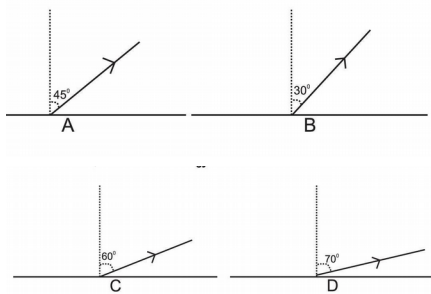
- (a)കോൺകേവ് ദർപ്പണം
- (b)കോൺവെക്സ് ദർപ്പണം
- (c)സമതല ദർപ്പണം
- (d)കോൺവെക്സ് ലെൻസ്



**15. ചിത്രം ശ്രദ്ധിക്കൂ.**



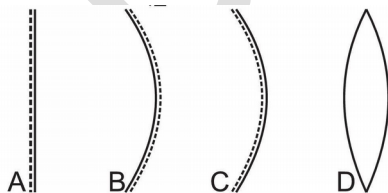
പ്രകാശരശ്മി പ്രതിപതിക്കുന്ന ശരിയായ ചിത്രം ഏത്?



**16. വിസരിതപ്രതിഫലനത്തിന്റെ ഒരു ഫലം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത്?**

- (a) പകൽസമയത്ത് മുറിക്കുള്ളിൽ പ്രകാശം ലഭിക്കുന്നു
- (b) പ്രകാശം നേർരേഖയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നു
- (c) ചൂട് വർദ്ധിക്കുന്നു
- (d) പ്രകാശം ഒരു ബിന്ദുവിൽ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നു

**17. താഴെ സൂചിപ്പിച്ചവയിൽ ഏതാണ് കോൺകേവ് ദർപ്പണം?**



**18. സൂര്യപ്രകാശം ഭൂമിയിലെത്താനെടുക്കുന്ന സമയം?**

- (a) 8 മിനിറ്റ്
- (b) 8 മിനിറ്റ് 20 സെക്കൻഡ്
- (c) 7 മിനിറ്റ് 4 സെക്കൻഡ്
- (d) 8 മിനിറ്റ് 30 സെക്കൻഡ്

19. ചന്ദ്രനെ പറ്റിയുള്ള പഠനശാഖ.

- (a) സെലനോളജി
- (b) ഡർമോളജി
- (c) പെഡോളജി
- (d) എൻഡോമോളജി

20. കുളത്തിൽ കണ്ട മത്സ്യത്തെ എയർഗൺ ഉപയോഗിച്ച് കൊള്ളിക്കാൻ ആയില്ല. പ്രകാശത്തിന്റെ ഏതു പ്രതിഭാസമാണ് ഇതിനു കാരണം?

- (a) പ്രകീർണനം
- (b) അപവർത്തനം
- (c) പ്രതിപതനം
- (d) വിസരണം

21. ഗോളീയ ദർപ്പണം അല്ലാത്തത് ഏത്?

- (a) ഷേവിങ് മിറർ
- (b) മുഖം നോക്കുന്ന കണ്ണാടി
- (c) റിയർവ്യൂ മിറർ

(d) ഹെഡ് ലൈറ്റ് റിഫ്ലക്ടർ

22. എല്ലാ വർണ്ണ രശ്മികളും പ്രതിഫലിക്കുന്ന വസ്തുവിന്റെ നിറം.

(a) വെള്ളപ്പ്

(b) കറുപ്പ്

(c) മഞ്ഞ

(d) വയലറ്റ്

23. ടെലസ്കോപ്പ് കണ്ടു പിടിച്ചത്

(a) മാർക്കോണി

(b) ഗലീലിയോ ഗലീലി

(c) ഐൻസ്റ്റീൻ

(d) ന്യൂട്ടൺ

24. സൂര്യോദയത്തിനൊപ്പം ചന്ദ്രൻ കിഴക്കുദിക്കുന്ന ദിവസം.

(a) അമാവാസി

(b) പൗർണമി

(c) ബൃശ്ചികം

(d) ഇവയൊന്നുമല്ല

25..താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതിലാണ് ക്രമപ്രതിപതനം നടക്കുന്നത്.

(a) കാർഡ് ബോർഡ്

(b) ഇണി

(c) തെർമോകോൾ

(d) പുതിയ സ്റ്റീൽപ്പാത്രം

26 അപവർത്തനം സംഭവിക്കുന്നത് എപ്പോൾ?

(a) പ്രകാശം ഒരു മാധ്യമത്തിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു മാധ്യമത്തിലേക്ക് കടക്കുമ്പോൾ

(b) പ്രകാശം മിനുസമുള്ള പ്രതലത്തിൽ പ്രവേശിക്കുമ്പോൾ

(c) പ്രകാശം പരുപരുത്ത പ്രതലത്തിൽ പ്രവേശിക്കുമ്പോൾ

(d) വായുവിലൂടെ കടന്നുപോകുമ്പോൾ

27 പ്രകാശസംശ്ലേഷണ നിരക്ക് കൂടുതലുള്ള വർണ്ണം ഏത്?

(a) പച്ച

(b) ചുവപ്പ്

(c) കറുപ്പ്

(d) ഇവയൊന്നുമല്ല

28. "ദീർഘദൃഷ്ടി"- പരിഹരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ലെൻസ്?

(a) കോൺകേവ് ലെൻസ്

(b) കോൺവെക്സ് ലെൻസ്

(c) കോൺകേവ് മിറർ

(d) കോൺവെക്സ് മിറർ

29. ആറന്മുള കണ്ണാടിയുടെ ലോഹസങ്കരം.

(a)ടിൻ,ലൈഡ്

(b)കോപ്പർ ,സിങ്ക്

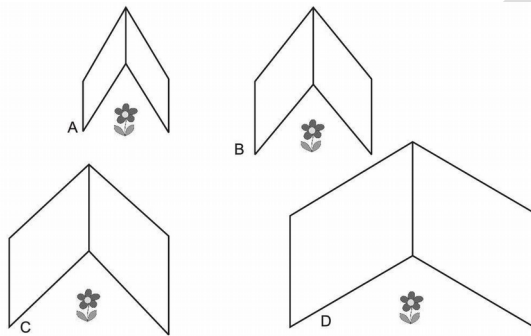
(c)നിക്കൽ, അലൂമിനിയം

(d)ലൈഡ് ,അയൺ

30. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന രീതിയിൽ രണ്ട്

ദർപ്പണങ്ങൾക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു..ഏതിലാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ

പ്രതിബിംബം ഉണ്ടാകുന്നത്?



# Education Department\* DIET Ernakulam

USS2021



## UNIVERSAL SCHOLARS

D 5: AN

Basic Science

WORKSHEET -2

### **Region – Light & Space**

Standard 7- Unit -2 Wonders of visible light

Standard 5- Unit -3 Celestial Shadow Sight

Standard 6 –Unit-8 Moon and Stars

Standard 5 - Unit -9 Space -A world of wonders

1. Which of the following is a Plane mirror?

- (a) The reflection plane is curved outwards
- (b) The reflection plane is curved inwards
- (c) The reflection plane is not smooth
- (d) The reflection plane is smooth

2. Milk or Detol is added to the water when the laser light is passed through it. Why?

- (a) To reflect light well

- (b) To see the light path clearly
- (c) To equalize the angle of incidence and the angle of reflection
- (d) To allow light to pass through water

3. Splitting of white light into its constituent is called

- (a) Reflection
- (b) Dispersion
- (c) Refraction
- (d) Lateral inversion

4. Which of the following is a diffuse reflection?

- (a) Air
- (b) Soil
- (c) Water
- (d) Smooth floor

5. What is the colour for the hottest star?

- (a) Blue
- (b) White
- (c) Black
- (d) Red

6. Why do stars look twinkling?

- (a) Reflection
- (b) Multiple reflection
- (c) Refraction
- (d) Radiation

7. What are the causes for waning and waxing of Moon?

- (a) The revolution of the moon
- (b) Rotation
- (c) Eclipse
- (d) The rotation of the earth

8. Which was the first artificial satellite of India designed for astronomical studies?

- (a) Aryabhata
- (b) Apple
- (c) Astrosat
- (d) EduSat

9. Name the phenomenon which caused the rainbow?

- (a) Refraction
- (b) Dispersion
- (c) Diffusion



(d) Reflection

10. Which is the movement of the earth that causes the change of seasons?

(a) Rotation (b) Revolution (c) Solar eclipse (d) Luna

11. What is not a feature of a Plane mirror?

(a) Equivalent size of object and image

(b) The same distance between the object and the reflection.

(c) Lateral inversion occurred

(d) Larger reflection than object

12. In which mirror is the image formed smaller than the object ?

(a) Convex mirror

(b) Concave mirror

(c) Concave lens

(d) Plain mirror

13. Which of the following is a real image?

(a) Can be displayed on the screen

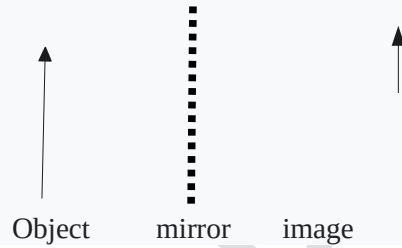
(b) Vertical reflection

(c) Lateral inversion occurred

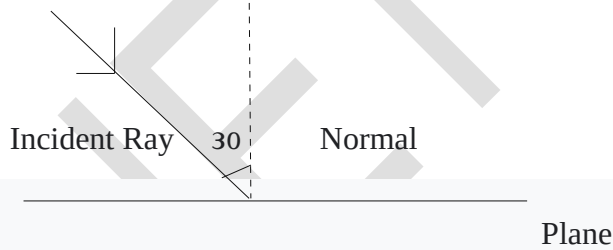
(d) In the same form as the object

14. Observe the picture and Identify the mirror?

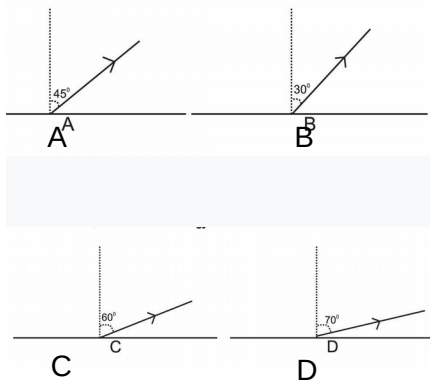
- (a) Concave mirror
- (b) Convex mirror
- (c) Plain mirror
- (d) Convex lens



15. Observe the picture.



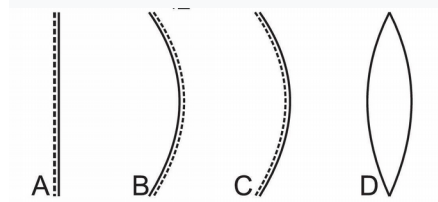
Which is the correct image that reflects light



16. Which of the following is the result of Diffused reflection?

- (a) The room receives light during the day
- (b) Light travels in a straight line
- (c) The heat increases
- (d) Concentrates light on a point

17. Which of the following is a concave mirror?



18. How much time is taken by the sunlight to reach the earth?

- (a) 8 minutes
- (b) 8 minutes 20 seconds
- (c) 7 minutes 4 seconds
- (d) 8 minutes 30 seconds

19. The study of the moon is called .....

- (a) Selenology
- (b) Dermatology
- (c) Pedology
- (d) Endomology

20 The fish found in the pond could not be caught with an air gun. What phenomenon of light causes this?

- (a) Dispersion
- (b) Refraction
- (c) Reflection
- (d) Diffusion

21. Which is not a spherical mirror?

- (a) Shaving mirror
- (b) Plane mirror
- (c) Rear view Mirror
- (d) Headlight reflector

22. Which is the Colour of the object that reflects all the coloured rays.?

- (a) White
- (b) Black
- (c) Yellow
- (d) Violet

23. Who Invented Telescope ?

- (a) Marconi
- (b) Galileo Galilei
- (c) Einstein

(d) Newton

24. On which day when the moon rises in the last along with the sunrise?

(a) New Moon

(b) Full moon

(c) Blue Moon

(d) None of these

25..In which of the following does regular reflection take place?

(a) Card board

(b) Cloth

(c) Thermocol

(d) New steel vessel

26 When does refraction occur?

(a) When light passes from one medium to another

(b) When light enters a smooth surface

(c) When light enters a rough surface

(d) When passing through air

27 Which colour has the highest photosynthesis rate?

(a) Green

- (b) Red
- (c) Black
- (d) None of these

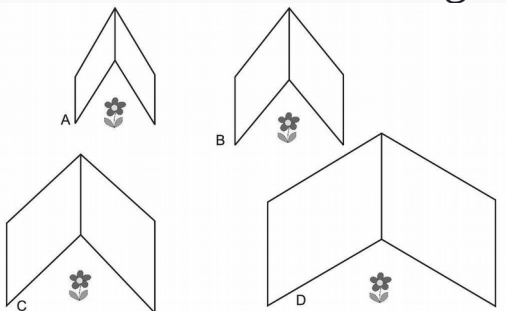
28. Which lens is used to correct - "Long Sight"

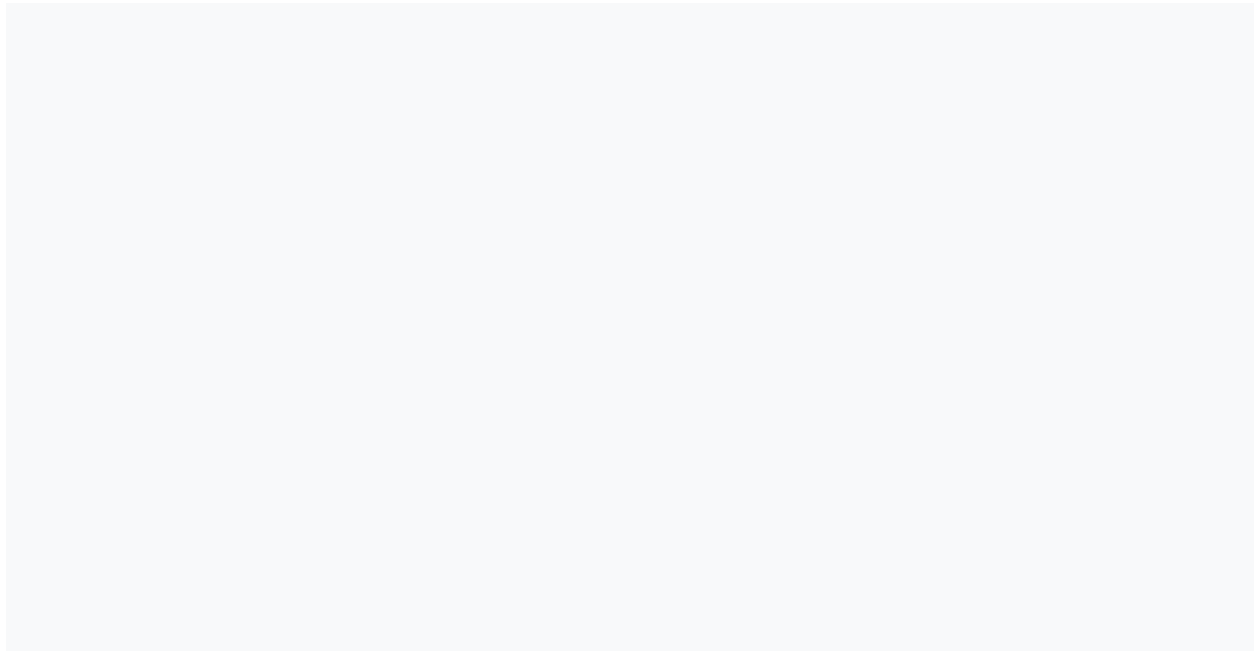
- (a) Concave lens
- (b) Convex lens
- (c) Concave mirror
- (d) Convex mirror

29. Which metal alloy is used to make 'Aranmula mirror'?

- (a) Tin, lead
- (b) Copper, zinc
- (c) Nickel, aluminum
- (d) Lead, iron

30. The two mirrors are arranged in the following manner. In which mirror does the highest reflection take place?





DIE ET

# Education Department\* DIET Ernakulam

USS2021



## UNIVERSAL SCHOLARS

D5: AN

Basic Science

Answer key -2

പഠന മേഖല -

പ്രകാശവും ബഹിരാകാശവും

സ്റ്റാൻഡേർഡ് 7 - യൂണിറ്റ് -2 പ്രകാശവിസ്മയങ്ങൾ

സ്റ്റാൻഡേർഡ് 6 - യൂണിറ്റ് - 8 തികളും താരങ്ങളും

സ്റ്റാൻഡേർഡ് 5 - യൂണിറ്റ് - 3 മാനത്തെ നിഴൽ കാഴ്ചകൾ

യൂണിറ്റ് - 9 ബഹിരാകാശം വിസ്മയങ്ങളുടെ ലോകം

1(d) പ്രതിഫലനതലം മിനുസമായത്

2(b) പ്രകാശപാത വ്യക്തമായി കാണാൻ

3(b) പ്രകീർണ്ണനം

4(b) മണ്ണ്

5(a) നീല

6(c) അപവർത്തനം

7(a) ചന്ദ്രന്റെ പരിക്രമണം

8(c) ആസ്ട്രോസാറ്റ്



9(b) പ്രകീർണ്ണനം

10(b) പരിക്രമണം

11(d) വസ്തുവിനെക്കാൾ വലിയ പ്രതിബിംബം

12(a) കോൺവെക്സ് മിറർ

13(a) സ്ക്രീനിൽ പതിപ്പിക്കാനാവുന്നത്

14(b) കോൺവെക്സ് ദർപ്പണം

15(b)

16(a) പകൽസമയത്ത് മുറിക്കുള്ളിൽ പ്രകാശം ലഭിക്കുന്നു

17(b)

18(b) 8 മിനിറ്റ് 20 സെക്കൻഡ്

19(a) സെലനോളജി

20(b) അപവർത്തനം

21(b) മുഖം നോക്കുന്ന കണ്ണാടി

22(a) വെളുപ്പ്

23(b) ഗലീലിയോ ഗലീലി

24(a) അമാവാസി

25(d) പുതിയ സ്റ്റീൽപ്പാത്രം

**26(a)** പ്രകാശം ഒരു മാധ്യമത്തിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു മാധ്യമത്തിലേക്ക് കടക്കുമ്പോൾ

**27(b)** ചുവപ്പ്

**28(b)** കോൺവെക്സ് ലെൻസ്

**29(a)** ടിൻ, ലെഡ്

**30(a)**

DIET EKMM

# Education Department\* DIET Ernakulam

USS2021



## UNIVERSAL SCHOLARS

D5: AN

Basic Science

Answer key -2

### ***Region – Light &Space***

Standard 7- Unit -2 Wonders of visible light

Standard 5- Unit -3 Celestial Shadow Sight

Standard 6 –Unit-8 Moon and Stars

Standard 5 - Unit -9 Space -A world of wonders

1(d) The reflection plane is smooth

2(b) To see the light path clearly

3(b) Dispersion

4(b) Soil

5(a) Blue

6(c) Refraction

7(a) The revolution of the moon

8(c) Astrosat

9(b) Dispersion

10(b) Revolution

11(d) Larger reflection than object

- 12(a) Convex mirror
- 13(a) Can be displayed on the screen
- 14(b) Convex mirror
- 15(b)
- 16(a) The room receives light during the day
- 17(b)
- 18(b) 8 minutes 20 seconds
- 19(a) Selenology
- 20(b) Refraction
- 21(b) Plane mirror
- 22(a) White
- 23(b) Galileo Galilei
- 24(a) New Moon
- 25(d) New steel vessel
- 26(a) When light passes from one medium to another
- 27(b) Red
- 28(b) Convex lens
- 29(a) Tin, lead
- 30(a)

DIET EKIM



6.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + x = 1$ , ആയാൽ x ന്റെ വില കാണുക?
- A)  $\frac{1}{16}$       B)  $\frac{1}{8}$       C)  $\frac{4}{16}$       D)  $\frac{12}{16}$
7.  $\frac{1}{2}$  -നെ  $\frac{1}{2}$  -കൊണ്ട് ഗുണിച്ചു കിട്ടുന്ന ഫലത്തെ  $\frac{1}{4}$  -കൊണ്ട് ഭാഗിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ഫലം- എത്ര? ?
- A)  $\frac{1}{8}$       B)  $\frac{1}{2}$       C) 1      D)  $\frac{1}{6}$
8. 240 പേരിൽ 6 പേർ കോവിഡ് രോഗബാധിതരാണെങ്കിൽ 28000 പേരിൽ കോവിഡ് ബാധിതരായവർ എത്ര?
- A) 1440      B) 700      C) 2200      D) 27300
9. ഒരാൾ തന്റെ ഒരു ദിവസത്തെ വരുമാനത്തിൽ നിന്ന്  $\frac{1}{3}$  ഭാഗം ഭാര്യക്കും  $\frac{1}{4}$  ഭാഗം മകനും നൽകിയപ്പോൾ **250** രൂപ മിച്ചം വന്നു. അയാളുടെ വരുമാനം എത്ര?
- A) 900      B) 800      C) 600      D) 700
10.  $\frac{3}{5} - x = \frac{4}{7}$ . ആയാൽ x ന്റെ വില എത്ര?
- A)  $\frac{1}{35}$       B)  $\frac{41}{35}$       C) 35      D)  $\frac{35}{41}$
11. നന്ദു ഒരു കേക്കിലെ  $\frac{1}{2}$  ഭാഗവും അപ്പു  $\frac{1}{3}$  ഭാഗവും കഴിച്ചു. എങ്കിൽ ബാക്കി എത്ര ഭാഗം ഉണ്ട്?
- A)  $\frac{1}{6}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{1}{3}$       D)  $\frac{5}{6}$
12.  $1 + \frac{1}{10} + \frac{1}{100} + \frac{1}{1000}$  എന്ന സംഖ്യയുടെ ദശാംശ രൂപം എത്ര?
- A) 1.001      B) 1.0001      C) 1.111      D) 0.111
13. 10 ന്റെ എല്ലാഘടകങ്ങളുടെയും വ്യൽക്രമങ്ങളുടെ തുക എത്ര?

- A)  $\frac{18}{10}$       B)  $\frac{17}{10}$       C)  $\frac{7}{10}$       D)  $\frac{11}{10}$

14.  $6 \times 0.6 \times 0.006 = \dots\dots\dots$

- A) 0.0216      B) 0.216      C) 0.00216      D) 2.16

15.  $\frac{40 \times 0.04 \times 0.04}{0.4 \times 0.4 \times 0.4} = \dots$

- A) 10    B) 0.1      C) 0.001      D) 1

16.  $8 \frac{1}{3} \div 10 \frac{5}{7} \div 2 \frac{2}{9} \dots\dots?$

- A)  $\frac{7}{20}$       B)  $\frac{20}{7}$       C)  $2 \frac{6}{7}$       D)  $\frac{9}{20}$

17. 0.999 നോട് എത്ര കൂട്ടിയാൽ **3** കിട്ടും?

- A) 3.001      B) 2.001      C) 0.001      D) 1.991

18.  $a = \frac{1}{3}$ ,  $b = \frac{1}{5}$  ആയാൽ  $\frac{a+b}{ab}$  യുടെ വിലയെത്ര ?

- A)  $\frac{15}{8}$       B)  $\frac{1}{8}$       C) 8      D)  $\frac{8}{15}$

19.  $7 - \frac{x}{2} = 4 \frac{1}{2}$  ആയാൽ x ന്റെ വില എത്ര?

- A) 5      B) 7      C) 9      D) 3

20.  $16.16 \div 0.8 = \dots\dots\dots$

- A) 2.2      B) 20.2      C) 22      D) 2.02

21.  $\sqrt{256} = 16$ , ആയാൽ  $\sqrt{0.000256}$  ന്റെ വിലയെത്ര?

- A) 0.16      B) 1.6      C) 0.016      D) 0.0016



22.  $\sqrt{\frac{0.0196}{0.04}}$  ന്റെ വിലയെത്ര?

- A) 70                      B) 7                                      C) 0.7                                      D) 0.07

23.  $(0.2)^2 + (0.3)^3 = \dots\dots\dots$

- A) 0.5                                      B) 1.3                                      C) 0.085                                      D) 0.067

24. 1 ച.മി.മീ = .....ച.സെ.മി

- A) 100                      B)  $\frac{1}{100}$                                       C) 10000                                      D)  $\frac{1}{10000}$

25. 0.0001 നെ  $\frac{1}{1000000}$  കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന സംഖ്യ എത്ര?

- A) 1                                      B) 10                                      C) 100                                      D) 1000

26. ഒറ്റയാനെ കണ്ടെത്തുക - :

$$\frac{3}{5}, \frac{24}{40}, \frac{33}{55}, \frac{10}{24}, \frac{15}{25}$$

- A)  $\frac{24}{40}$                       B)  $\frac{33}{55}$                                       C)  $\frac{15}{25}$                                       D)  $\frac{10}{24}$

27. 0.00001 ന്റെ പകുതി എത്ര?

- A) 0.000005                      B) 0.00005                                      C) 0.00002                                      D) 0.000002

28.  $(1 + \frac{1}{2}) (1 + \frac{1}{3}) (1 + \frac{1}{4}) \dots\dots\dots (1 + \frac{1}{9})$  എത്ര?

- A) 5                                      B) 7                                      C) 9                                      D) 3

29.  $5\frac{1}{2}$  ന്റെ  $3\frac{1}{3}$  മടങ്ങ് എത്ര?

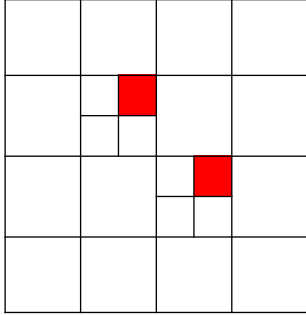
A)  $18 \frac{1}{3}$

B)  $15 \frac{1}{2}$

C)  $18 \frac{1}{2}$

D)  $15 \frac{1}{3}$

30.



ചിത്രത്തിൽ ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗം -എത്ര- ?

A)  $\frac{1}{64}$

B)  $\frac{1}{32}$

C)  $\frac{1}{16}$

D)  $\frac{1}{8}$



6. If  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + x = 1$ , then what is the value of  $x$ ?
- A)  $\frac{1}{16}$       B)  $\frac{1}{8}$       C)  $\frac{4}{16}$       D)  $\frac{12}{16}$
7. Which number is obtained when the product of  $\frac{1}{2}$  and  $\frac{1}{2}$  is divided by  $\frac{1}{4}$ ?
- A)  $\frac{1}{8}$       B)  $\frac{1}{2}$       C) 1      D)  $\frac{1}{6}$
8. If there are 6 covid positive cases in 240 samples, how many covid positive cases will be there in 28000 samples?
- A) 1440      B) 700      C) 2200      D) 27300
9. A man gives  $\frac{1}{3}$  rd of his daily income to his wife and  $\frac{1}{4}$  th to his son. If the remaining amount left is Rs. 250, what is his daily income?
- A) 900      B) 800      C) 600      D) 700
10. If  $\frac{3}{5} - x = \frac{4}{7}$ , then what is the value of  $x$ ?
- A)  $\frac{1}{35}$       B)  $\frac{41}{35}$       C) 35      D)  $\frac{35}{41}$
11. Nandu ate  $\frac{1}{2}$  part of a cake and Appu ate  $\frac{1}{3}$  part of it. What fraction of the cake is remaining ?
- A)  $\frac{1}{6}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{1}{3}$       D)  $\frac{5}{6}$
12. What is the decimal form of  $1 + \frac{1}{10} + \frac{1}{100} + \frac{1}{1000}$  ?

- A) 1.001                  B) 1.0001                  C) 1.111                  D) 0.111

13. What is the sum of reciprocals of all the factors of 10 ?

- A)  $\frac{18}{10}$                   B)  $\frac{17}{10}$                   C)  $\frac{7}{10}$                   D)  $\frac{11}{10}$

14.  $6 \times 0.6 \times 0.006 = \dots\dots\dots$

- A) 0.0216                  B) 0.216                  C) 0.00216                  D) 2.16

15.  $\frac{40 \times 0.04 \times 0.04}{0.4 \times 0.4 \times 0.4} = \dots$

- A) 10                  B) 0.1                  C) 0.001                  D) 1

16. What is  $8 \frac{1}{3} \div 10 \frac{5}{7} \div 2 \frac{2}{9}$  ?

- A)  $\frac{7}{20}$                   B)  $\frac{20}{7}$                   C)  $2 \frac{6}{7}$                   D)  $\frac{9}{20}$

17. What number should be added to 0.999 to get 3 ?

- A) 3.001                  B) 2.001                  C) 0.001                  D) 1.991

18. If  $a = \frac{1}{3}$  and  $b = \frac{1}{5}$  then what is  $\frac{a+b}{ab}$  ?

- A)  $\frac{15}{8}$                   B)  $\frac{1}{8}$                   C) 8                  D)  $\frac{8}{15}$

19. If  $7 - \frac{x}{2} = 4 \frac{1}{2}$  then what is the value of x?

- A) 5                  B) 7                  C) 9  
D) 3

20. What is  $16.16 \div 0.8$ ?

- A) 2.2                  B) 20.2                  C) 22                  D) 2.02

21. If  $\sqrt{256} = 16$ , What is  $\sqrt{0.000256}$  ?  
 A) 0.16      B) 1.6      C) 0.016      D) 0.0016
22. What is  $\sqrt{\frac{0.0196}{0.04}}$  ?  
 A) 70                  B) 7                  C) 0.7                  D) 0.07
23.  $(0.2)^2 + (0.3)^3 = \dots\dots\dots$   
 A) 0.5                  B) 1.3                  C) 0.085                  D) 0.067
24. 1 sq mm =  $\dots\dots\dots$ sq cm  
 A) 100      B)  $\frac{1}{100}$       C) 10000      D)  $\frac{1}{10000}$
25. What is 0.0001 divided by  $\frac{1}{1000000}$  ?  
 A) 1                  B) 10                  C) 100                  D) 1000
26. Find the odd one among the following fractions:  
 $\frac{3}{5}, \frac{24}{40}, \frac{33}{55}, \frac{10}{24}, \frac{15}{25}$   
 A)  $\frac{24}{40}$                   B)  $\frac{33}{55}$                   C)  $\frac{15}{25}$                   D)  $\frac{10}{24}$
27. What is half of 0.00001?  
 A) 0.000005      B) 0.00005                  C) 0.00002                  D) 0.000002

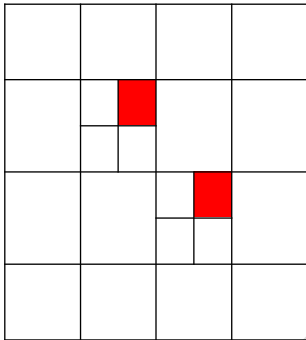
28. What is  $(1 + \frac{1}{2}) (1 + \frac{1}{3}) (1 + \frac{1}{4}) \dots (1 + \frac{1}{9})$

- A) 5                      B) 7                      C) 9                      D) 3

29. What is  $3 \frac{1}{3}$  times of  $5 \frac{1}{2}$  ?

- A)  $18 \frac{1}{3}$                       B)  $15 \frac{1}{2}$                       C)  $18 \frac{1}{2}$                       D)  $15 \frac{1}{3}$

30.



The fraction equal to the shaded portion is

- A)  $\frac{1}{64}$     B)  $\frac{1}{32}$     C)  $\frac{1}{16}$     D)  $\frac{1}{8}$

# പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് (ഡയറ്റ് എറണാകുളം)



## UNIVERSAL SCHOLARS USS CRASH COURSE-2020-2021

Worksheet 3

ഗണിതം

D 6. FN

മേഖലകൾ : ഭിന്ന സംഖ്യകൾ ,ദശാംശ സംഖ്യകൾ

### Answer key

1 C-0.001156

2 C- $\frac{4}{5}$

3 C  $\frac{1}{10}$

4 D- 6.3

5 C -32

6 A  $\frac{1}{16}$

7 C-1

8 B-700

9 C-600

10 C-35

11 A- $\frac{1}{6}$

12 C-1.111

13 A  $\frac{18}{10}$

15 D-1

16. A  $-\frac{7}{20} \frac{7}{20}$

17. B-2.001

18. C-8

19. A-5

20. B-20.2

21. C-0.016

22. C-0.7

23. D-0.067

24. B  $\frac{1}{100}$

25. C-100

26. D  $\frac{10}{24}$

27. A-0.000005

28. A-5

14 A-0.0216

29. A- $18\frac{1}{3}$

30. B  $-\frac{1}{32}$



പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് \* ഡയറ്റ് എറണാകുളം

USS 2020 - 21

UNIVERSAL SCHOLARS

SOCIAL SCIENCE



D7. AN

WORKSHEET 2

കച്ചവടത്തിൽ നിന്നും അധികാരത്തിലേക്ക്

1. പഴയകാലത്ത് യൂറോപ്പുകാർ ഇറച്ചി കേടുകൂടാതെ സൂക്ഷിക്കുവാൻ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന സുഗന്ധവ്യഞ്ജനം?  
A.കുരുമുളക്  
B.ഏലം  
C.ഇഞ്ചി  
D.കറുവപ്പട്ട
2. ഏഷ്യയും യൂറോപ്പും തമ്മിലുള്ള കച്ചവട ബന്ധത്തിന് തടസ്സം സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ടതിന്റെ കാരണം?  
A. തുർക്കികൾ കോൺസ്റ്റാന്റിനോപ്പിൾ കീഴടക്കിയത് മൂലം  
B. അറബികളുടെ ആക്രമണം മൂലം  
C. യൂറോപ്പിന്റെ കടന്നുകയറ്റം മൂലം  
D. പേർഷ്യൻ ആക്രമണം മൂലം
3. യൂറോപ്പിൽ നിന്ന് ഏഷ്യയിലേക്ക് സമുദ്രത്തിലൂടെയുള്ള വാണിജ്യപാത ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ഇന്ത്യയിലെത്തിയ ആദ്യത്തെ യൂറോപ്യൻമാർ?  
A.ഡച്ചുകാർ  
B.പോർച്ചുഗീസുകാർ  
C.ഇംഗ്ലീഷുകാർ  
D.അറബികൾ

4. വാസ്കോഡഗാമയും കൂട്ടരും കോഴിക്കോട് കാപ്പാട് കടൽത്തീരത്ത് എത്തിയവർഷം ?
- A.1598  
B.1498  
C.1544  
D.1748
5. വാസ്കോഡഗാമയ്ക്ക് കോഴിക്കോട് കച്ചവട സൗകര്യങ്ങൾ നിഷേധിച്ച ഭരണാധികാരി?
- A. മാർത്താണ്ഡവർമ്മ  
B. പഴശ്ശിരാജ  
C. വേലുത്തമ്പിദളവ  
D. സാമൂതിരി
6. പോർച്ചുഗീസുകാരുടെ ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന വാണിജ്യ കേന്ദ്രങ്ങൾ ഏത്?
- A.ഗോവ, ദാമൻ, ദിയു  
B.കൽക്കട്ട, കൊല്ലം, കണ്ണൂർ  
C.സുറത്ത്, അഹമ്മദബാദ്, മാഹി  
D.മദ്രാസ്, പോണ്ടിച്ചേരി, കൊച്ചി
7. പോർച്ചുഗീസുകാർ നിർമ്മിച്ച സെന്റ് ആഞ്ചലോ കോട്ട സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ജില്ല?
- A. കോഴിക്കോട്  
B. കണ്ണൂർ  
C. മലപ്പുറം  
D. പാലക്കാട്
8. പോർച്ചുഗീസുകാർ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത് ഏതു പേരിൽ?
- A.ഡച്ചുകാർ  
B.പറങ്കികൾ  
C.ഇംഗ്ലീഷുകാർ  
D.അറബികൾ

- 9 പോർച്ചുഗീസുകാർ ഇവിടെ പ്രചരിപ്പിച്ച കാർഷികവിളകളിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത് ഏതാണ്?
- A. പൈനാപ്പിൾ  
B. പുകയില  
C. പപ്പായ  
D. തെങ്ങ്
- 10 പോർച്ചുഗീസ് ബന്ധത്തിന്റെ ഫലമായി കേരളത്തിൽ വികസിച്ചുവന്ന കലാരൂപം?
- A. കഥകളി  
B. ചവിട്ടു നാടകം  
C. ചാക്യാർ കൂത്ത്  
D. മാപ്പിളപ്പാട്ട്
11. സാമൂതിരിയുടെ നാവികപ്പടയുടെ തലവന്മാർ അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത് ഏത് പേരിലാണ്?
- A. കുഞ്ഞാലി മരയ്ക്കാർ  
B. തച്ചോളി ഒതേനൻ  
C. ലന്തക്കാർ  
D. പറങ്കികൾ
- 12 മലബാർതീരം കേന്ദ്രീകരിച്ച് പോർച്ചുഗീസുകാർക്കെതിരെ ചെറുത്ത് നിൽപ്പ് നടത്തിയ നാവിക സേന പടത്തലവൻമാർ ?
- A. കുഞ്ഞാലി മരയ്ക്കാർമാർ  
B. തച്ചോളി ഒതേനൻ  
C. പറങ്കികൾ  
D. ലന്തക്കാർ
13. ഡച്ചുകാരെ വിളിച്ചിരുന്ന മറ്റൊരു പേര് എന്താണ്?
- A. ലന്തക്കാർ  
B. പറങ്കികൾ  
C. വെള്ളക്കാർ  
D. പേർഷ്യക്കാർ

14 ഡച്ചുകാരെ തോൽപ്പിച്ച തിരുവിതാംകൂർ ഭരണാധികാരി?

- A. മാർത്താണ്ഡ വർമ്മ
- B. പഴശ്ശിരാജ
- C. വേലുത്തമ്പിദളവ
- D. സാമൂതിരി

15 ഡച്ചുകാരുടെ പ്രധാന കച്ചവട കേന്ദ്രങ്ങൾ ?

- A. കൊച്ചി, കൊല്ലം
- B. കണ്ണൂർ, കോഴിക്കോട്
- C. പൊന്നാനി, ആലപ്പുഴ
- D തിരുവനന്തപുരം, കൊടുങ്ങല്ലൂർ

16 ഡച്ചുകാർ പരാജയപ്പെട്ട വർഷവും സ്ഥലവും?

- A. 1741-കുളച്ചൽ
- B. 1809- കുണ്ടറ
- C. 1798- മൈസൂർ
- D.1764- ബക്സർ

17 നമ്മുടെനാട്ടിലെഔഷധസസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്ന നൂറ്റാണ്ടുകൾ പഴക്കമുള്ള പുസ്തകം?

- A. ഔഷധസസ്യങ്ങളും കേരളവും
- B. കേരളത്തിലെ ഔഷധസസ്യങ്ങൾ
- C. ഹോർത്തൂസ് മലബാറിക്കസ്
- D. മഹാഭാരതം

18 ഹോർത്തൂസ് മലബാറിക്കസ് എന്ന പുസ്തകത്തിന്റെ രചനയ്ക്ക് മുൻകൈ എടുത്ത ഡച്ച്ഗവർണ്ണർ ജനറൽ?

- A. വാൻഡിയ്
- B. അൽബുക്കർക്ക്
- C. ഇട്ടി അച്ചുതൻ വൈദ്യർ
- D. ഹെർമ്മൻ ഗുണ്ടർട്ട്

19 ഹോർത്തൂസ് മലബാറിക്കസ് തയ്യാറാക്കാൻ വാൻഡിയനെ സഹായിച്ച മലയാളി?

- A. അച്ചുതൻ തമ്പി
- B. ഇട്ടി അച്ചുതൻ വൈദ്യർ
- C. പാലിയത്തച്ചൻ
- D. വള്ളുവക്കോനാതിരി

20 ഇംഗ്ലീഷ് ഈസ്റ്റിന്ത്യാ കമ്പനി രൂപീകരിച്ച വർഷവും സ്ഥലവും?

- A. 1500-ഹോളണ്ട്
- B. 1606-ഫ്രാൻസ്
- C. 1600- ലണ്ടൻ
- D. 1599-പോർച്ചുഗൽ

21 ഇംഗ്ലീഷ് ഈസ്റ്റ് ഇന്ത്യാ കമ്പനിയുടെ ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ വാണിജ്യ കേന്ദ്രം?

- A. ഗോവ
- B. കൽക്കട്ട
- C. സുറത്ത്
- D. ബംഗാൾ

22 ഫ്രഞ്ച് ഈസ്റ്റ് ഇന്ത്യാ കമ്പനി രൂപീകരിച്ച വർഷം ?

- A. 1500
- B. 1606
- C. 1600
- D. 1664

23 ഫ്രഞ്ചുകാരുടെ ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന കച്ചവടകേന്ദ്രങ്ങൾ ഏവ ?

- A. ഗോവ, ദാമൻ, ദിയു
- B. കൽക്കട്ട, സുറത്ത്, കണ്ണൂർ
- C. മാഹി, പോണ്ടിച്ചേരി, കാരയ്ക്കൽ
- D. ബംഗാൾ, കൊല്ലം, ഗോവ

24 ഫ്രഞ്ചുകാരുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഇന്ത്യയിലെ ആസ്ഥാനം എവിടെയായിരുന്നു?

- A. .ഗോവ

- B. പോണ്ടിച്വേരി
- C. സൂറത്ത്
- D. ബംഗാൾ

25 ഇന്ത്യയിലെ കച്ചവട ആധിപത്യത്തിനു വേണ്ടി ഇംഗ്ലീഷുകാരും ഫ്രഞ്ചുകാരും നടത്തിയ യുദ്ധങ്ങൾ ഏത് പേരിലാണ് അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത് ?

- A. കർണ്ണാട്ടിക് യുദ്ധങ്ങൾ
- B. കുളച്ചൽ യുദ്ധം
- C. മലബാർ കലാപം
- D. ബംഗാൾ കലാപം

26 കർണ്ണാട്ടിക് യുദ്ധങ്ങളിലെ അവസാന വിജയികൾ ആരായിരുന്നു?

- A. ഡച്ചുകാർ
- B. പരങ്കികൾ
- C. ഇംഗ്ലീഷുകാർ
- D. അറബികൾ

27 ഇംഗ്ലീഷ് ഈസ്റ്റിന്ത്യാ കമ്പനി ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി അധികാരം സ്ഥാപിച്ചത് എവിടെയാണ് ?

- A. ഗോവ
- B. കൽക്കട്ട
- C. സൂറത്ത്
- D. ബംഗാൾ

28. 1757-ലെ പ്ലാസി യുദ്ധത്തിൽ ഇംഗ്ലീഷുകാർ ആരെയാണ് പരാജയപ്പെടുത്തിയത്?

- A. മിർജാഹറെ
- B. സിറാജ്- ഉദ്-ദൗലയെ
- C. ബഹദൂർഷാ സഹർ രണ്ടാമനെ
- D. വേലുത്തമ്പി ദളവയെ

29 ബംഗാൾ ഭരണം പൂർണ്ണമായി കമ്പനി കൈയടക്കിയ വർഷവും യുദ്ധവും?

- A. 1757-ലെ പ്ലാസി യുദ്ധത്തെ തുടർന്ന്
- B. 1764-ലെ ബക്സർ യുദ്ധത്തെ തുടർന്ന്
- C. 1792-ലെ ശ്രീരംഗ പട്ടണം ഉടമ്പടി പ്രകാരം
- D. 1857 ലെ ഒന്നാം സ്വാതന്ത്ര്യ സമരത്തെ തുടർന്ന്

30 ടിപ്പുസുൽത്താൻ ഇംഗ്ലീഷുകാരോട് പരാജയപ്പെട്ട് മരണം വരിച്ചത് എന്ത് യുദ്ധത്തിലാണ്?

- A. ഒന്നാം-മൈസൂർ യുദ്ധം
- B. ബക്സർ യുദ്ധം
- C. ശ്രീരംഗ പട്ടണം ഉടമ്പടി
- D. നാലാം-മൈസൂർ യുദ്ധം



## Trade to Power

- 1 Name the spice which was used by the Europeans in olden times to preserve meat without getting decayed.
  - A Pepper
  - B Elaichi
  - C Ginger
  - D Cinnamon
2. What was the reason which caused the interruptions in trade relations between Asia and Europe?
  - A Because Turks conquered Constantinople
  - B Attack of Arabs
  - C Invasion of Europe
  - D, Attack of Persia
3. Which Europeans reach India at first by making use of the trade route from Europe?
  - A The Dutch
  - B The Portuguese
  - C The English
  - D The Arabs
4. In which year did Vasco Da Gama and his team reach the sea port of Kappad in Kozhikode?
  - A 1598
  - B 1498
  - C 1544
  - D 1748
5. Name the ruler who denied trade facility to Vasco da Gama in Kozhikode .
  - A Marthanda Varma
  - B Pazhassi Raja



- C Veluthampi Dalawa
- D Zamorin

6. What are the main trade centres of Portuguese in India?

- A Goa , Daman and Diu
- B Calcutta, Kollam and Kannur
- C Surat, Ahmedabad, and Mahe
- D Madras, Pondicherry, Kochi

7 In which district is the Portuguese built St. Angelos fort situated ?

- A Kozhikode
- B Kannur
- C Malappuram
- D Palakkad

8. In which name was the Portuguese known in our country?

- A The Dutch
- B Parankis
- C The English
- D The Arab

9. Which among the following crops were not introduced by the Portuguese?

- A Pine apple
- B Tobacco
- C Papaya
- D Coconut tree

10. Which is the art that flourished in our country as a result of Portuguese relation?

- A Kathakali
- B chavittu natakam
- C Chakayar Koothu
- D Mappila pattu

11 In which name were the admirals of the Zamorins` naval force known?

- A Kunhali Marakkar
- B Thacholi Othenan
- C Lanthans
- D Parankis

12. Name the naval force admiral who led the resistance against the Portuguese centres in the Malabar region?

- A Kunhali Marakkar
- B Thacholi Othenan
- C Parankis
- D Lanthans

13 The Dutch were known or called as-----

- A Lanthans
- B Parankis
- C The English
- D The Arabs

14. Who was the king of Travancore who defeated the Dutch ?

- A Marthanda Varma
- B Pazhassi Raja
- C Veluthampi Dalawa
- D Zamorin

15. Which were the chief trade centers of the Dutch?

- A.Kochi, Kollam
- B Kannur and Kozhikode
- C.Ponnani, Alappuzha
- D Thiruvananthapuram, Kodungallur

16 When and where were the Dutch defeated?

- A. -1741-Kulachal
- B -1809-Kundara
- C. -1798- Mysore
- D -1764-Buxar

17 Name the book that deals with the properties of the medicinal plants of Kerala.

- A Kerala and Medicinal plants
- B Medicinal plants of Kerala
- C Hortus Malabaricus
- D The Mahabharata

18 Name the Dutch Governor who initiated the compilation of Hortus Malbaricus?

- A Van Rheede
- B Albuquerque

- C Itty Achuthan Vaidyar
- D Hermann Gundert

19. Name the Malayali who helped Van Rhee de to compile Hortus Malbaricus?

- A Achuthan Thampi
- B Itti Achuthan Vaidyar
- C Paliathachan
- D Valluvakkonathri

20. When and where was the English East India Company Established?

- A. -1500-Holand
- B -1606-France
- C. -1600- London
- D -1599- Portugal

21. Where was the first trade center of English East India Company in India located?

- A. Goa
- B Calcutta
- C. Surat
- D Bengal

22. In which year was the French East India Company established?

- A. 1500
- B 1606
- C. 1600
- D 1664

23. Which were the chief trade centres of French in India?

- A. Goa, Daman and Diu
- B Calcutta, Surat, Kochi
- C. Mahe, Pondicherry, karackal
- D Bengal, Kollam .Goa

24. Where was the headquarters of French trade activities in India located?

- A. Goa
- B Puducherry/Pondichery
- C. Surat
- D Bengal

25. Name the series of the military conflicts between the French and the English for the dominance of the trade in India?

- A. Carnatic wars
- B. Kulachal war
- C. Mysore War
- D. The Battle of Plassey

26 Who won the Carnatic War?

- A. The Dutch
- B. parankis
- C. The English
- D. The Arabs

27 Where did the English East India Company establish its rule first time in India?

- A. Goa
- B. Calcutta
- C. Surat
- D. Bengal

28. When and whom did the English defeat in the Battle of Plassey in 1757?

- A. Mir Jafer
- B. Siraj-ud-Daulah
- C. Bahadur Shah Zafar
- D. Veluthampi Dalawa

29 By the end of which war and year was the Bengal completely under the rule of English East India Company?

- A. Battle of Plassey-1757
- B. Battle of Buxar in- 1764
- C. The treaty Of Sreerangapattanam in 1792
- D. First war of Independence in 1857

30. In which War was Tipu defeated and killed by the English?

- A. First Mysore war
- B. Battle of Buxar
- C. The treaty of Sreerangapattanam
- D. Fourth Anglo-Mysore war



ഉത്തരങ്ങൾ

1. A കുരുമുളക്
2. A. തുർക്കികൾ കോൺസ്റ്റാന്റിനോപ്പിൾ കീഴടക്കിയത് മൂലം
3. B പോർച്ചുഗീസുകാർ
4. B 1498
5. D സാമൂതിരി
6. A. ഗോവ, ദാമൻ, ദിയു
7. B. കണ്ണൂർ
8. B. പറങ്കികൾ
9. D തെങ്ങ്
10. B. ചവിട്ടു നാടകം
11. A. കുഞ്ഞാലി മരയ്ക്കാർ
12. A. കുഞ്ഞാലി മരയ്ക്കാർമാർ
13. A. ലന്തക്കാർ
14. A. മാർത്താണ്ഡ വർമ്മ
15. A. കൊച്ചി ,കൊല്ലം

- 16 A. 1741-കുളച്ചൽ
- 17 C. ഹോർത്തൂസ് മലബാറിക്കസ്
- 18 A. വാൻഡിയ്
- 19 B. ഇട്ടി അച്ചുതൻ വൈദ്യർ
- 20 C. 1600- ലണ്ടൻ
- 21 C. സൂറത്ത്
- 22 D. 1664
- 23 C. മാഹി , പോണ്ടിച്ചേരി ,കാരയ്ക്കൽ
- 24 B. പുതുച്ചേരി /പോണ്ടിച്ചേരി
- 25 A. കർണ്ണാട്ടിക് യുദ്ധങ്ങൾ
- 26 C. ഇംഗ്ലീഷുകാർ
- 27 D. ബംഗാൾ
- 28 B. സിറാജ്- ഉദ്-ദൗലയെ
- 29 B. 1764- ലെ ബക്സർ യുദ്ധത്തെ തുടർന്ന്
- 30 A നാലാം-മൈസൂർ യുദ്ധം

പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് \* ഡയറ്റ് എറണാകുളം

USS 2020 - 21

UNIVERSAL SCHOLARS

SOCIAL SCIENCE



D7. AN

ANSWER KEY 2

ANSWER KEY

- 1 A Pepper
2. A Because Turks conquered Constantinople
3. B The Portuguese
4. B 1498
- 5 D Zamorins
6. A. Goa, Damam and Diu
- 7 B Kannur
8. B The Parankis
9. D Coconut tree
- 10 B Chavittu natakam
- 11 A Kunhali Marakkar
- 12 A Kunhali Marakkar
- 13 A Lanthans
- 14 A Marthanda Varma
- 15 A. Kochi, Kollam
- 16 A. 1741-Kulachal
- 17 C Hortus Malabaricus
- 18 A Van Rheede
- 19 B Itti Achuthan Vaidyar

- 20 C. 1600- London
- 21 C Surat
- 22 D 1664
- 23 C. Mahe, Pondicherry, Karackal
- 24 B Puducherry / Pondicherry
- 25 A. Carnatic wars
- 26 C The English
- 27 D Bengal
- 28 B Siraj-ud- Daulah
- 29 B Battle of Buxar in- 1764
- 30 D Fourth Anglo-Mysore war