

**GUÍA PARA EL  
EXAMEN DE  
ADMISIÓN  
2023**

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL  
ESTADO DE GUERRERO**

**INGENIERÍA EN ENERGÍA**

## Parte I

Tiempo Límite: 20 min.

**Instrucciones:** En cada uno de los ejercicios se presenta una palabra o frase impresa en letras mayúsculas, seguida de cinco palabras o frases designadas con las letras A, B, C, D y E. Seleccione la letra que se refiere al antónimo o significado opuesto de la palabra o frase en letras mayúsculas; luego marque el espacio de la letra correspondiente en la hoja de respuestas. Como algunos de los ejercicios requieren que se distinga entre varios significados parecidos, asegúrese de que ha estudiado todas las posibilidades antes de decir cuál es la mejor.

Ejemplo:

ADECUADO

- (A) analizado
- (B) estupendo
- (C) inadvertido
- (D) incorrecto
- (E) inesperado

El antónimo de ADECUADO es incorrecto, por lo tanto la respuesta correcta es la D, y debe marcar en la hoja de respuestas:

(A) (B) (C)  (E)

### 1.- AUTÉNTICA

- (A) falsa
- (B) Dependiente
- (C) Devaluada
- (D) Descompuesta
- (E) Flexible

### 2.- DIVERSIDAD

- (A) Uniformidad
- (B) Opulencia
- (C) Llانة
- (D) Oposición
- (E) Aburrimiento

### 3.- NOTORIO

- (A) Escabroso
- (B) Detallado
- (C) Caprichoso
- (D) Ilusorio
- (E) Inadvertido

### 4.- REACIO

- (A) Confuso
- (B) Fácil
- (C) Dócil
- (D) Rancio
- (E) Inútil

### 5.- DESCASTADO

- (A) Amargado
- (B) Solitario
- (C) Agradecido
- (D) Descarriado
- (E) Descentrado

### 6.- INDÓMITO

- (A) Discreto
- (B) Gobernable
- (C) Devastador
- (D) Débil
- (E) Atónito

### 7.- PORFIAR

- (A) Adorar
- (B) Confiar
- (C) Desistir
- (D) Carecer
- (E) Descifrar

### 8.- OBSCENIDAD

- (A) Eventualidad
- (B) Ociosidad
- (C) Opacidad
- (D) Habilidad
- (E) Honestidad

### 9.- ACICATE

- (A) Desaliento
- (B) Discreción
- (C) Custodia

- (D) Indignidad
- (E) Destilación

10.- GAZAPA

- (A) ventaja
- (B) garantía
- (C) verdad
- (D) divulgación
- (E) claridad

### Parte II

Tiempo Límite: 20 min.

**Instrucciones:** Cada una de las siguientes oraciones tiene espacios en blanco, pues se han omitido algunas palabras. Debajo de las oraciones hay cinco alternativas, señaladas con las letras A, B, C, D y E. Seleccione la que contiene aquellas palabras que al ser insertadas en la oración completan mejor significado; luego marque el espacio de la letra correspondiente en la hoja de respuestas.

Ejemplo:

Los animales pueden \_\_\_\_\_ de muchas formas los problemas \_\_\_\_\_ por los cambios estacionales.

- (A) soportar – comunitarios
- (B) afrontar – causados
- (C) rechazar – proporcionados
- (D) esquivar – esperados
- (E) someter – propiciados

La respuesta correcta es la opción (B), por lo tanto, debe marcar en la hoja de respuestas: en la hoja de respuestas:

(A)  (C) (D) (E)

11.- La mundialización del ideal democrático no suprime las relaciones de \_\_\_\_\_ entre las naciones.

- (A) masas
- (B) fuerza
- (C) comprensión
- (D) pobreza
- (E) impulso

12.- En este ensayo se examinará tres tendencias generales que caracterizan a todos los grupos de \_\_\_\_\_; la burocratización, la centralización y la política.

- (A) campaña
- (B) concientización
- (C) élite
- (D) electores
- (E) propaganda

13.- Si alguien \_\_\_\_\_ sin gracia una anécdota jocosa, \_\_\_\_\_ a sus oyentes en lugar de divertirlos.

- (A) examina - disipará
- (B) designa - desligará
- (C) narra - aburrirá
- (D) escoge - preocupará
- (E) medita - sensibilizará

14.- El espía se encargó de recoger la \_\_\_\_\_ de esa potencia extranjera.

- (A) información
- (B) recompensa
- (C) condonación
- (D) representación
- (E) inoperancia

15.- Se dice a veces que el hombre es el \_\_\_\_\_ de su propio destino.

- (A) profeta
- (B) reflejo
- (C) seguidor
- (D) artífice
- (E) enjuiciador

16.- Empezamos por reputar al “otro” y acabamos por \_\_\_\_\_ a nosotros mismos.

- (A) negarnos
- (B) afirmarnos
- (C) criticarnos
- (D) alabarnos
- (E) juzgarnos

17.- Predicciones ecológicas de los 70s no \_\_\_\_\_ su comparación con los hechos.

- (A) subestimaron
- (B) adoptaron
- (C) sabotearon
- (D) encubrieron
- (E) resistieron

18.- Los hombres de poder no tienen que \_\_\_\_\_ de un misterio. Mientras mantengan el misterio tendrán libertad de movimientos.

- (A) sorprenderse
- (B) convencerse
- (C) avergonzarse
- (D) ocultarse
- (E) desprenderse

### Parte III

Tiempo Límite: 20 min.

**Instrucciones:** Resuelva cada problema de esta sección usando cualquier espacio disponible de la página para hacer cálculos y anotaciones. Marque luego la única contestación correcta en el espacio correspondiente de la hoja de respuestas.

**Nota:** Las figuras que acompañan a los ejercicios de esta prueba proveen información útil para resolverlos. Están dibujadas tan exactamente como ha sido posible, EXCEPTO cuando se dice en un problema específico que la figura no ha sido dibujada a escala. Todas las figuras son planas, a menos que se indique lo contrario. Todos los números que se usan son números reales.

19.- Si 48 es el 39% de una cantidad, el 26% de esa misma cantidad es

- (A). 13
- (B). 18
- (C). 21
- (D). 32
- (E). Faltan datos.

20.- Mis calificaciones de matemáticas en los primeros exámenes fueron 9, 7 y 10 ¿Cuánto tengo que sacar en el cuarto examen para obtener ocho de promedio?

- (A). 5
- (B). 6
- (C). 7
- (D). 8
- (E). 9

21.-  $-(1 - \frac{3}{4})^2 =$

- (A).  $-\frac{10}{14}$
- (B).  $-\frac{1}{8}$
- (C).  $\frac{1}{8}$
- (D).  $\frac{10}{17}$
- (E).  $-\frac{17}{16}$

22.- La probabilidad de que se obtenga 7 en el lanzamiento de un par de dados bien balanceados es

- (A).  $\frac{1}{6}$
- (B).  $\frac{3}{8}$
- (C).  $\frac{1}{2}$
- (D).  $\frac{4}{6}$
- (E).  $\frac{5}{6}$

23.- Un edificio se adornará con un mural cuadrado de azulejos y tendrá dos diagonales con 20 azulejos cada una, más un azulejo donde se cruzan, todos estos azulejos serán rojos, los demás serán azules; ¿Cuántos azules se requieren?

- (A). 390
- (B). 400
- (C). 410
- (D). 420
- (E). 430